Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX W100

Naslaggids





Overzicht onderwerpen

- Lees deze handleiding grondig door voordat u de camera gebruikt.
- Om correct gebruik van de camera te verzekeren, vergeet niet "Voor uw veiligheid" (pagina vi) en "<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming" (pagina ix) te lezen.
- Bewaar deze handleiding na het lezen op een gemakkelijk toegankelijke plaats voor later gebruik.

NL

Overzicht onderwerpen

U kunt teruggaan naar deze pagina door in de rechterbenedenhoek van een willekeurige pagina op te tikken of te klikken.

Hoofdonderwerpen

Inleiding iii

Inhoudsopgave xiii

Onderdelen van de camera 1

Aan de slag 9

Basisstappen voor fotograferen en weergeven 18

Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge) 25

Opnamefuncties 34

Weergavefuncties 59

Films 96

De camera aansluiten op een tv, printer of computer 101

Algemene camera-instellingen 111

Technische opmerkingen 127

Algemene onderwerpen

Voor uw veiligheid

Schokbestendig en waterdicht

Verbinden met een smart-apparaat

Opnameomstandigheden en effecten selecteren

Berichten uitwisselen

Filtereffecten

Problemen oplossen

Index

Inleiding

Lees dit eerst

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de Nikon COOLPIX W100 digitale camera.

Gebruikte symbolen en conventies in deze handleiding

- Tik op klik op in de rechterbenedenhoek van elke pagina om "Overzicht onderwerpen" (ii) weer te geven.
- Symbolen

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

- SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten worden "geheugenkaarten" genoemd in deze handleiding.
- Smartphones en tablets worden "smart-apparaten" genoemd.
- De instelling op het tijdstip van aankoop wordt de "standaardinstelling" genoemd.
- De namen van de menuopties die op het scherm van de camera verschijnen en de namen van knoppen of meldingen die op een computerscherm verschijnen, worden vet weergegeven.
- In sommige schermvoorbeelden in deze handleiding zijn afbeeldingen weggelaten om schermindicatoren duidelijker weer te geven.

Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikons 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: http://www.europe-nikon.com/support/
- Voor gebruikers in Azië, Oceanië, het Midden-Oosten en Afrika: http://www.nikon-asia.com/

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

http://imaging.nikon.com/

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon COOLPIX-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste technologische normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van het merk Nikon (inclusief batterijladers, batterijen, lichtnetlaadadapters, lichtnetadapters en USB-kabels), die door Nikon speciaal zijn gecertificeerd voor gebruik met deze digitale camera van Nikon, 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 dat dit apparaat een origineel Nikon-product is.



Voordat je belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

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

Voldoen aan auteursrechtelijke bepalingen

Onder auteursrecht mogen foto's of opnamen van auteursrechtelijk beschermde werken, gemaakt met de camera, niet worden gebruikt zonder toestemming van de houder van het auteursrecht. Uitzonderingen zijn van toepassing op persoonlijk gebruik, maar houd er rekening dat zelfs persoonlijk gebruik mogelijk beperkt is in het geval van foto's of opnamen van exposities of live optredens.

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.

Reset alle instellingen van de camera in **Standaardwaarden** in het menu Camera-instellingen voordat u het opslagmedium wegwerpt of aan een ander geeft (📖112). Na de reset wist u alle gegevens in het apparaat met in de handel verkrijgbare verwijdersoftware of formatteert u het apparaat in **Geheug. formatteren** of **Geheugenkaart form.** in het menu Camera-instellingen (📖112). Vervolgens vult u het apparaat geheel met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld beelden van de lucht).

Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van geheugenkaarten en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Conformiteitsmarkering

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

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (🔧) ➔ flexibele knop 4 (🔧 Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ ☐ Conformiteitsmarkering

Voor uw veiligheid

Om schade aan eigendommen of letsel aan uzelf of anderen te voorkomen, lees "Voor uw veiligheid" in zijn geheel door alvorens dit product te gebruiken.
Bewaar deze veiligheidsinstructies daar waar iedere gebruiker van dit product ze kan lezen.

GEVAAR	**Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, zorgt voor groot gevaar voor de dood of ernstig letsel.**
WAARSCHUWING	**Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.**
LET OP	**Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen, gemarkeerd met dit pictogram, kan letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.**

WAARSCHUWING

- Niet gebruiken tijdens het lopen of het besturen van een voertuig. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken of ander letsel veroorzaken.
- Dit product niet uit elkaar halen of aanpassen. Raak geen interne delen aan die worden blootgesteld als gevolg van een val of ander ongeluk. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan een elektrische schok of ander letsel tot gevolg hebben.
- Mocht u afwijkingen aan het product ontdekken zoals het produceren van rook, hitte of ongebruikelijke geuren, ontkoppel dan onmiddellijk de accu of voedingsbron. Voortgaand gebruik kan brand, brandwonden of ander letsel veroorzaken.
- Pak de stekker niet met natte handen vast. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Laat uw huid niet langdurig in contact komen met dit product terwijl deze in en uit het stopcontact wordt gehaald. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan lichte brandwonden tot gevolg hebben.
- Gebruik dit product niet in de aanwezigheid van ontvlambaar stof of gas zoals propaan, benzine of spuitbussen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een explosie of brand tot gevolg hebben.
- Richt de flitser niet op de bestuurder van een motorvoertuig. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.

- Houd dit product uit de buurt van kinderen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel of een defect aan het product tot gevolg hebben. Merk bovendien op dat kleine onderdelen verstikkingsgevaar opleveren. Mocht een kind onderdelen van dit product inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.

- Wikkel, draai en raak niet verstrikt in de riemen om uw nek. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ongelukken tot gevolg hebben.

- Gebruik geen accu's, laders, lichtnetadapters of USB-kabels die niet specifiek zijn bedoeld voor gebruik met dit product. Bij het gebruik van accu's, laders, lichtnetadapters en USB-kabels die bedoeld zijn voor gebruik met dit product, ga geen:
  - Snoeren of kabels beschadigen, aanpassen, met overmatige kracht trekken aan of buigen van kabels of ze onder zware voorwerpen plaatsen of ze blootstellen aan hitte of vlammen.
  - Reisadapters of adapters gebruiken die speciaal ontworpen zijn om van de ene spanning naar een andere spanning over te schakelen, of met DC-naar-AC-omvormers.

  Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregelen kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.

- Pak de stekker niet vast tijdens het opladen van het product of gebruik van de lichtnetadapter tijdens onweersbuien. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok tot gevolg hebben.

- Pak niet met blote handen vast op plaatsen die worden blootgesteld aan extreem hoge en lage temperaturen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of bevriezingsverschijnselen tot gevolg hebben.

LET OP

- Laat het objectief niet naar de zon of andere sterke lichtbronnen gericht. Licht dat wordt gefocust door het objectief kan brand of schade veroorzaken aan onderdelen binnen in het product.
  Houd de zon goed buiten beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht.

- Schakel dit product uit wanneer het gebruik ervan verboden is. Schakel draadloze functies uit wanneer het gebruik van draadloze apparatuur verboden is. De radiofrequentie-emissies geproduceerd door dit product kunnen interfereren met apparatuur aan boord van vliegtuigen of in ziekenhuizen of andere medische faciliteiten.

- Verwijder de accu en ontkoppel de lichtnetadapter als voor langere tijd geen gebruik wordt gemaakt van dit product. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.

- Laat de flitser niet flitsen terwijl deze in contact is met of zich nabij de huid of voorwerpen bevindt. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brandwonden of brand tot gevolg hebben.

- Laat het product niet achter op een plaats waar het voor langere tijd wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een afgesloten auto of in direct zonlicht. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben.

GEVAAR voor batterijen

- Voorkom onjuist gebruik van accu's. Het niet in acht nemen van de volgende voorzorgsmaatregelen kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.
  - Gebruik uitsluitend oplaadbare accu's die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit product.
  - Stel accu's niet bloot aan vlammen of extreme hitte.
  - Haal niet uit elkaar.
  - Sluit de aansluitingen niet kort door ze in aanraking te laten komen met kettingen, haarspelden of andere metalen voorwerpen.
  - Stel accu's of de producten waarin ze worden geplaatst, niet bloot aan krachtige fysieke schokken.
- Laad batterijen op de aangegeven manier op. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan ervoor zorgen dat de accu's lekken, oververhit raken, scheuren of vlam vatten.
- Als accuvloeistof in aanraking komt met de ogen, spoel dan met veel schoon water en zoek onmiddellijk medische hulp. Het uitstellen van deze handeling kan oogletsel tot gevolg hebben.

WAARSCHUWING voor batterijen

- Houd accu's buiten bereik van kinderen. Mocht een kind een accu inslikken, zoek dan onmiddellijk medische hulp.
- Dompel dit product niet onder in water en stel het niet bloot aan regen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een defect aan het product tot gevolg hebben. Droog het product onmiddellijk met een handdoek of gelijkwaardig voorwerp, mocht deze nat worden.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming. Stop met opladen als batterijen niet binnen het opgegeven tijdsbestek zijn opgeladen. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit ertoe leiden dat de batterij gaat lekken, oververhit raakt, scheurt of in brand vliegt.
- Isoleer de accupolen met tape alvorens deze weg te gooien. Oververhitting, scheuren of brand kan het gevolg zijn indien metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluiting. Recycle of gooi accu's weg overeenkomstig de lokale voorschriften.
- Als accuvloeistof in aanraking komt met iemand zijn huid of kleding, spoel het getroffen gebied dan onmiddellijk met veel schoon water. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan huidirritatie tot gevolg hebben.

<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming

- De hier beschreven eigenschappen met betrekking tot schok-, water- en stofbestendigheid garanderen niet dat de camera onder alle omstandigheden volledig waterdicht of vrij van schade zal blijven.
- Stel de camera niet bloot aan bovenmatige schokken, trillingen of druk door vallen of stoten, of door er zware voorwerpen op te plaatsen. Als deze voorzorgsmaatregel niet in acht wordt genomen, kan de camera vervormen, kan water in de camera dringen of kunnen de luchtdichte afdichtingen beschadigd raken, wat tot een functiestoring van de camera kan leiden.
- Schade die veroorzaakt is door binnendringend water in de camera vanwege een verkeerd gebruik van de camera, wordt niet door de Nikon-garantie gedekt.

Opmerking over schokbestendigheid

Deze camera heeft de interne testen van Nikon (valproef vanaf een hoogte van 180 cm op een 5 cm dikke multiplexplaat) doorstaan en voldoet daarmee aan de strenge Amerikaanse militaire valproefnormen (MIL-STD 810F 516.5-Shock*).
Wijzigingen aan de buitenkant van de camera zoals loslatende lak of vervorming van de camera, maken geen deel uit van de interne testen van Nikon.

* Standaard testmethode van het Amerikaanse Ministerie van Defensie.
Tijdens deze test vallen 5 camera's in 26 richtingen (8 hoeken, 12 randen en 6 vlakken) van een hoogte van 122 cm om zeker te zijn dat minstens één van de vijf camera's de test doorstaat.

Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid

De camera is waterbestendig volgens beveiligingsklasse IEC/JIS 8 (IPX8) en stofbestendig volgens beveiligingsklasse IEC/JIS 6 (IP6X) en kan gebruikt worden om maximaal 60 minuten lang onder water foto's te maken op een diepte van 10 m.*

* Deze classificatie geeft aan dat de camera ontworpen is om de aangegeven waterdruk te weerstaan gedurende de aangegeven tijdsduur als de camera gebruikt wordt volgens de door Nikon gedefinieerde methoden.
- De waterdichtheid van deze camera is alleen getest in zoet water (zwembaden, rivieren en meren) en zout water.
- Het binnenste gedeelte van de camera is niet waterbestendig. Als water binnendringt in het inwendige van de camera, kan dit tot gevolg hebben dat de onderdelen gaan roesten en dat er hoge reparatiekosten of onherstelbare schade ontstaan/ontstaat.

Voorzorgsmaatregelen bij het reinigen

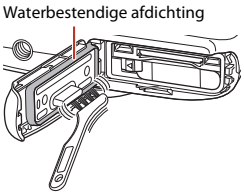
- Steek de openingen in de microfoon of luidsprekers niet open met scherpe voorwerpen. Als de binnenkant van de camera beschadigd is, zal de waterbestendigheid verminderen.
- Gebruik geen zeep, neutrale reinigingsmiddelen of chemicaliën zoals benzine voor de reiniging.

Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid

- Laat de camera niet vallen, sla het toestel niet tegen een hard voorwerp zoals een rots en dompel het niet onder in water.
- Stel de camera niet bloot aan schokken bij gebruik onder water.
  - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door het toestel in snel stromend water of watervallen te houden.
  - Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 10 m onder water.
  - Laat de camera niet vallen onder water. Deze camera blijft niet drijven.
- Gebruik de camera niet continu 60 minuten of langer onder water.
- Gebruik geen natte geheugenkaarten of batterijen in de camera.
  - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet wanneer de camera of uw handen nat is/zijn. Anders kan dit tot gevolg hebben dat er water in de camera binnendringt of dat er camerastoringen optreden.
- Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet onderwater.
- Veeg vloeistof zoals waterdruppels onmiddellijk met een zachte droge doek van de buitenkant van de camera of de binnenkant van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.
  - Als er een vreemde substantie op de buitenkant van de camera of de binnenkant van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf zit, verwijdert u deze substantie onmiddellijk met een blaasbalgje of zachte doek.



  - Als een vreemde substantie aan de waterbestendige pakking binnen in het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf kleeft, verwijdert u deze met de meegeleverde borstel. Gebruik de meegeleverde borstel niet voor enig ander doel dan het reinigen van de waterbestendige afdichting.



- Laat de camera niet te lang achter in een warme omgeving van 40°C of meer.
  - Hierdoor wordt de waterdichtheid van de camera minder.
  - Bij gebruik van de camera onder water moet het water een temperatuur hebben tussen 0°C en 40°C.
- Gebruik de camera niet bij warmwaterbronnen.

Voordat de camera onder water wordt gebruikt

Controleer de onderstaande punten voordat de camera onder water wordt gebruikt.

- Zorg dat er geen vreemde materie in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf zit.
- Controleer of de waterbestendige pakking van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet gebarsten of vervormd is.
  - Controleer of de waterbestendige pakking niet is losgekomen van de camera.
- Zorg dat het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf goed gesloten is.
  - Zorg dat het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf goed gesloten is (LOCK).

Opmerkingen over bedrijfstemperatuur, luchtvochtigheid en condensatie

De werking van deze camera is getest bij temperaturen tussen -10°C en +40°C.

Neem bij gebruik van de camera in een koud klimaat of op grote hoogte de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht.

- In de kou werkt de batterij tijdelijk minder goed. Houd camera en batterijen warm onder uw kleren vóór gebruik.
- De cameraprestaties kunnen tijdelijk wat minder zijn als de camera langere tijd wordt blootgesteld aan extreme kou. De monitor kan bijvoorbeeld donkerder zijn dan normaal direct na het aanzetten van de camera of er kunnen schaduwbeelden te zien zijn.

● **Omgevingsfactoren die condensvorming in de camera kunnen veroorzaken**

De binnenkant van de monitor of het objectief kan in de volgende situaties beslaan (door condensvorming) bij scherpe temperatuurschommelingen of een hoge luchtvochtigheid. Dit is geen camerastoring of defect.

- De camera wordt plotseling in koud water gehouden na op het land op een warme plek te hebben gelegen.
- De camera komt in een warme ruimte binnenshuis na gebruik in de kou buiten.
- Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wordt geopend of gesloten in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid.

● **Condens verwijderen**

- Zet de camera uit en open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf op een plaats waar de omgevingstemperatuur stabiel is (vermijd plaatsen met een hoge temperatuur/hoge luchtvochtigheid, zand of stof).
  Verwijder de batterij en de geheugenkaart en laat het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf van de camera openstaan, zodat de condens kan wegtrekken doordat de camera zich aanpast aan de omgevingstemperatuur.

Inspectie en reparatie

- Als de camera blootgesteld is aan schokken, wordt aangeraden om contact op te nemen met de dealer of een door Nikon erkende servicedienst om (tegen betaling) de waterbestendigheid te laten testen.
- Als de waterbestendige pakking begint na te laten, raadpleeg dan de leverancier of een door Nikon erkende servicedienst. De waterbestendigheid van de waterbestendige pakking kan na een jaar minder worden.
- Als er water in de camera komt, gebruik de camera dan niet langer en ga ermee naar een door Nikon erkende servicedienst.

Inhoudsopgave

Overzicht onderwerpen ii
Hoofdonderwerpen ii
Algemene onderwerpen ii

Inleiding iii
Lees dit eerst iii
Gebruikte symbolen en conventies in deze handleiding iii
Informatie en voorzorgsmaatregelen iv
Voor uw veiligheid vi
<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming ix
Opmerking over schokbestendigheid ix
Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid ix
Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid x
Voordat de camera onder water wordt gebruikt xi
Opmerkingen over bedrijfstemperatuur, luchtvochtigheid en condensatie xi
Inspectie en reparatie xii

Onderdelen van de camera 1
De camerabody 2
De monitor 4
Voor opname 4
Voor weergave 6
De flexibele knoppen gebruiken 7

Aan de slag 9
De camerariem bevestigen 10
De batterij en geheugenkaart plaatsen 11
De batterij of geheugenkaart verwijderen 12
Geheugenkaarten en intern geheugen 12
De batterij opladen 13
Camera instellen 15

Basisstappen voor fotograferen en weergeven 18
Beelden opnemen 19
Beelden weergeven 21
Beelden wissen 22
Selecteren welke beelden u wilt wissen 23
Verwijderen van beelden beperken (beeldvergrendeling) 24

Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge) 25
De SnapBridge-app installeren 26
Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat 27
De draadloze verbinding in- of uitschakelen 30
Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie 31
Beelden uploaden 31
Afstand bediende fotografie 32
Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven 32
Als het niet lukt om beelden te uploaden 33

Opnamefuncties 34
Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu) 35
Richten en foto maken 36
AF met doelopsporing gebruiken 36
Flits-stand 37
Zelfontspanner 38
Glimlachtimer 39
Kies een stijl (opnamen met geselecteerde opnameomstandigheden en effecten) 40
Tips en opmerkingen 41
Versieren 47
Kleuren veranderen 48
Geluiden veranderen 49
Formaat kiezen 51
Fotoformaat kiezen 51
Formaat filmkader kiezen 52
De zoom gebruiken 53
Scherpstellen 54
De ontspanknop 54
Gezichtsdetectie gebruiken 54
Huid verzachten gebruiken 55
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus 55
Scherpstelvergrendeling 56
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het opnemen 57

Weergavefuncties 59
Zoomweergave 60
Miniatuurweergave 61
Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu) 62
Berichten uitwisselen 63
Een bericht opnemen 63
Een antwoord opnemen 64
Opnamen afspelen 65
Opnamen wissen 65
Filtereffecten 66
Voordat u beelden gaat bewerken 66
Make-up toevoegen 67
Fotoalbums maken 68
Visoogeffect toevoegen 70
Speelgoedcamera 70
Foto's zachter maken 71
Stereffect toevoegen 71
Diorama-effect toev. 72
Kleuren veranderen 72
Opvallende kleur 73
Versieren 74
Cartooneffecten toev. 75
Stempelen 76
Score geven 78
Score geven aan foto's 78
Foto's met score bekijken 80
Alle scores verwijderen 81
Favorieten 82
Toevoeg. aan favorieten 82
Favorieten bekijken 84
Uit favorieten verwijder 85
Weergeven op datum 86
Diashow 87
Foto's kiezen 87
Een thema kiezen 90
Markeren voor upload 91
Retoucheer 92
Kopiëren 92
Foto's draaien 94
Kleine afbeelding 95

Films 96
Films opnemen en afspelen 97
Handelingen tijdens het afspelen van films 100

De camera aansluiten op een tv, printer of computer 101
Beelden gebruiken 102
Beelden bekijken op een tv 103
Beelden afdrukken zonder computer 104
De camera op een printer aansluiten 104
Opnamen één voor één afdrukken 105
Meerdere foto's afdrukken 106
Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i) 108
ViewNX-i installeren 108
Foto's naar een computer kopiëren 108

Algemene camera-instellingen 111
Menu Camera-instellingen 112
Camera-instellingen 114
Menu Netwerk 114
Welkomstscherm 116
Datum en tijd 116
Alle menuopties 117
Helderheid 118
Datumstempel 118
Elektronische VR 119
AF-hulplicht 120
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren 121
Taal/Language 122
Beeldcommentaar 122
Copyrightinformatie 123
Locatiegegevens 124
Menu-achtergrond 124
Opladen via computer 125
Standaardwaarden 126
Conformiteitsmarkering 126
Firmware-versie 126

Technische opmerkingen 127
Mededelingen 128
Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie 129
Behandeling van het product 131
De camera 131
De batterij 132
De lichtnetlaadadapter 133
Geheugenkaarten 134
Reinigen en opslag 135
Camera reinigen na gebruik onder water 135
Reinigen na gebruik van de camera in andere omstandigheden dan onder water 135
Opslag 136
Foutmeldingen 137
Problemen oplossen 140
Bestandsnamen 149
Optionele accessoires 150
Specificaties 151
Te gebruiken geheugenkaarten 155
Index 157

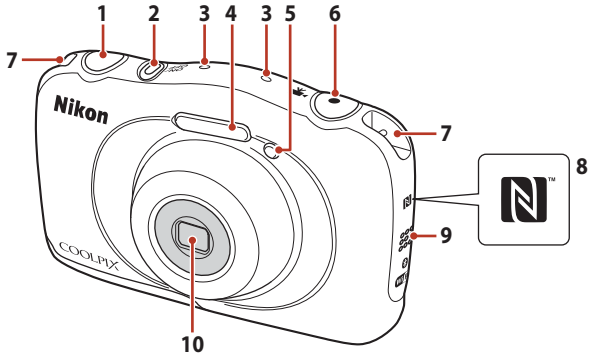
Onderdelen van de camera

De camerabody 2

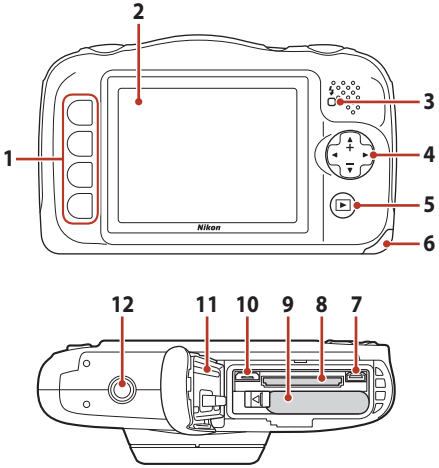
De monitor 4

De flexibele knoppen gebruiken 7

De camerabody



1	Ontspanknop 20	**6**	Knop ● (🎥 filmopname) 97
2	Hoofdschakelaar/ camera-aan-lampje 15	**7**	Oogje voor polsriem 10
3	Microfoon (stereo)	**8**	N-Mark (NFC-antenne) 27
4	Flitser 37	**9**	Luidspreker
5	Zelfontspannerlampje ..... 38 AF-hulpverlichting	**10**	Objectief (met beschermglas)

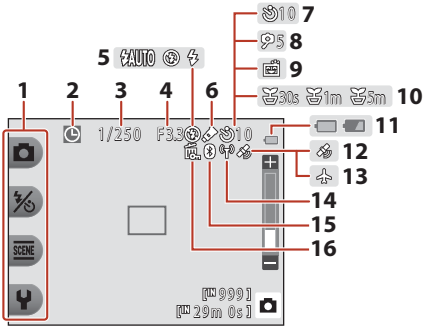


1	Flexibele knoppen 7, 35, 62	**7**	HDMI-microaansluiting (type D) 102
2	Monitor 4	**8**	Geheugenkaartsleuf 11
3	Oplaadlampje ..... 13 Flitserlampje 37	**9**	Batterijvak 11
4	Multi-selector ▲: Tele ..... 53 ▼: Groothoek 53	**10**	Micro-USB-connector 102
5	Knop ▶ (opname/weergave) 21	**11**	Waterbestendige afdichting ..... ix, xi
6	Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf 11	**12**	Statiefaansluiting 153

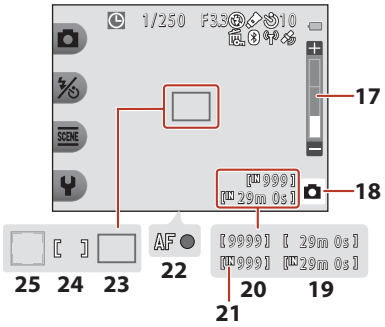
De monitor

De informatie op het scherm voor opnemen of afspelen verandert, afhankelijk van de instellingen en de status van de camera.

Voor opname

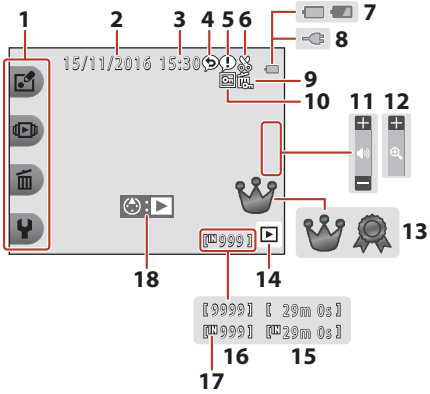


1	Flexibele pictogrammen 7	10	**Intervalfoto's maken** -pictogram 42
2	Aanduiding "Datum niet ingesteld" ... 141	11	Aanduiding batterijniveau 19
3	Sluitertijd 54	12	Locatiegegevens 124
4	F-waarde 54	13	Vliegtuigmodus 114
5	Flitsstand 37	14	Aanduiding voor Wi-Fi-communicatie 114
6	**Kleuren veranderen** -pictogram 48	15	Aanduiding voor Bluetooth-communicatie 115
7	Aanduiding zelfontspanner 38	16	Beeldvergrendelingspictogram 24
8	Zelfportrettimer 38		
9	Glimlachtimer 39		



17	Zoomaanduiding 53	**22**	Scherpstelaanduiding 20
18	Opnamestand 36, 40	**23**	Scherpstelveld (AF met doelopsporing) 36
19	Resterende opnametijd voor films 97	**24**	Scherpstelveld (centrum) 20
20	Aantal resterende opnamen (foto's) 19, 51	**25**	Scherpstelveld (gezichtsherkenning) 54
21	Aanduiding intern geheugen 19		

Voor weergave



1	Flexibele pictogrammen 7	**11**	Aanduiding volume 100
2	Opnamedatum	**12**	Overschakelen naar schermvullende weergave 61
3	Opnametijdstip	**13**	Scoremarkering (als **Alle menuopties** is ingesteld op **Aan**) 78
4	Bericht (antwoord) 64	**14**	Weergavestand 21
5	Bericht 63	**15**	Opnameduur film/bericht
6	Pictogram uitsnede 60	**16**	Nr. huidig beeld
7	Aanduiding batterijniveau 19	**17**	Aanduiding intern geheugen
8	Aanduiding aansluiting lichtnetlaadadapter	**18**	Aanduiding weergave film 97
9	Beeldvergrendelingspictogram 24		
10	Favorieten (als **Alle menuopties** is ingesteld op **Uit**) 82		

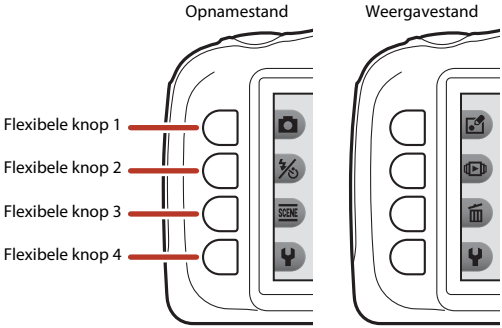
Als in de opname- en weergavestand geen informatie wordt weergegeven

Behalve bepaalde informatie, wordt er geen informatie weergegeven als gedurende een aantal seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd. Er wordt opnieuw informatie weergegeven als op een flexibele knop of op de multi-selector wordt gedrukt.

De flexibele knoppen gebruiken

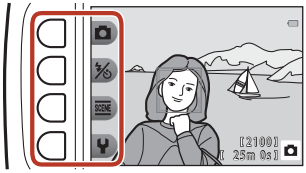
Als u op een flexibele knop drukt terwijl het opname- of weergavescherm wordt weergegeven, verschijnt het menu voor de huidige stand. Wanneer het menu wordt weergegeven, kunt u verschillende instellingen wijzigen.

In dit document wordt naar de flexibele knoppen verwezen met “flexibele knop 1” t/m “flexibele knop 4”, op volgorde van boven naar beneden.



1 Druk op een flexibele knop.

- Het menu wordt weergegeven.



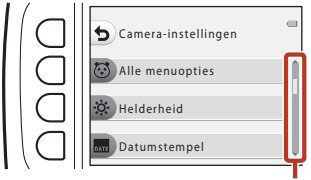
2 Druk op een flexibele knop om een item te selecteren.

- Als ↩ wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Bepaalde menuopties kunnen niet worden geselecteerd of weergegeven, afhankelijk van de instellingen van de camera.



3 Druk op een flexibele knop om een item te selecteren.

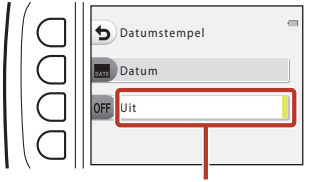
- Als de inhoud van het menu doorgaat op een volgende pagina, wordt een gids weergegeven die de paginapositie aangeeft.



Gebruik ▲▼ van de multi-selector om andere pagina's weer te geven.

4 Druk op een flexibele knop om een instelling te selecteren.

- Druk op de flexibele knop om de geselecteerde instelling te bevestigen.
- Als een menu wordt weergegeven, kunt u naar de opnamestand schakelen door op de ontspanknop of de knop ● (📹) te drukken.



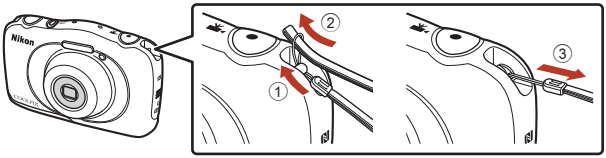
De huidige instelling wordt wit weergegeven.

Aan de slag

De camerariem bevestigen 10
De batterij en geheugenkaart plaatsen 11
De batterij opladen 13
Camera instellen 15

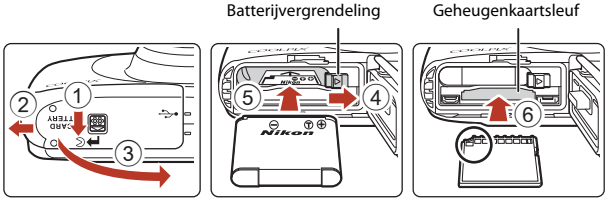
De camerariem bevestigen

Leid de riem door het linker- of rechteroogje voor de camerariem en bevestig de riem.



De batterij en geheugenkaart plaatsen

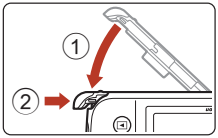
1 Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en plaats de batterij en de geheugenkaart.



- Controleer of de plus- en minpool van de batterij in de juiste richting wijzen, verplaats de oranje batterijvergrendeling (④) en schuif de batterij volledig naar binnen (⑤).
- Schuif de geheugenkaart naar binnen totdat deze op zijn plek klikt (⑥).
- Wees voorzichtig dat u de batterij of geheugenkaart niet ondersteboven of achterstevoren plaatst, anders kan er een storing optreden.

2 Sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.

- Leg het deksel volledig plat in de richting die de pijl aangeeft (①) en schuif het helemaal naar binnen (②).



Waarschuwing voor schade

Als het deksel wordt verschoven terwijl dit open is, kan de camera schade oplopen.



Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf openen

Open of sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet in een zanderige of stoffige omgeving of met natte handen. Als u het deksel sluit zonder dingen te verwijderen die niet onder het deksel thuishoren, kan er water in de camera dringen of kan de camera beschadigd raken.

- Als er vreemde deeltjes achter het deksel of in de camera komen, moet u die onmiddellijk verwijderen met een blaasbalgje of borstel.
- Als er vloeistof (water bijvoorbeeld) achter het deksel of in de camera komt, moet u dit onmiddellijk afvegen met een zachte en droge doek.

Een geheugenkaart formatteren

Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren.

- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Plaats de geheugenkaart in de camera en selecteer **Geheugenkaart form.** in het instellingenmenu van de camera (📖112).

De batterij of geheugenkaart verwijderen

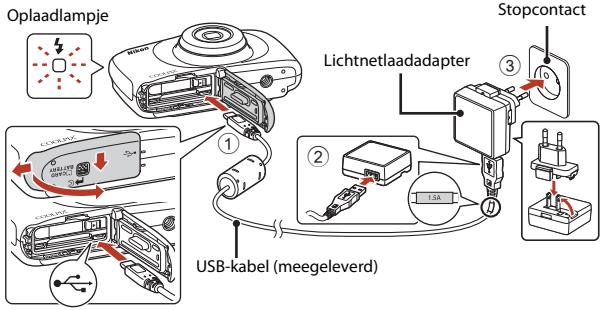
Zet de camera uit en controleer of het camera-aan-lampje en het scherm uit zijn. Open vervolgens het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.

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

Geheugenkaarten en intern geheugen

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

De batterij opladen



Als een stekkeradapter* wordt meegeleverd met uw camera, sluit u deze stevig aan op de lichtnetlaadadapter. Wanneer de twee eenmaal met elkaar zijn verbonden, kunnen pogingen om de stekkeradapter met kracht te verwijderen schade aan het product veroorzaken.

* De vorm van de stekkeradapter varieert afhankelijk van het land of regio waar de camera is gekocht.
Deze stap kan overgeslagen worden als de stekkeradapter permanent aan de lichtnetlaadadapter bevestigd is.

- Het opladen begint als de camera is aangesloten op een stopcontact terwijl de batterij is geplaatst, zoals in de illustratie wordt weergegeven. Het oplaadlampje knippert langzaam terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Als het opladen is voltooid, gaat het oplaadlampje uit. Trek de lichtnetlaadadapter uit het stopcontact en koppel vervolgens de USB-kabel los.
  De oplaadtijd bedraagt ongeveer 1 uur en 40 minuten voor een batterij die helemaal leeg is.
- De batterij kan niet worden opgeladen als het oplaadlampje snel knippert. Dit kan komen door een van de hieronder beschreven redenen.
  - De omgevingstemperatuur is niet geschikt om in op te laden.
  - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten.
  - De batterij is beschadigd.

Opmerkingen over de USB-kabel

- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Als u een andere USB-kabel dan de UC-E21 gebruikt, kan dit tot oververhitting, brand of elektrische schokken leiden.
- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.

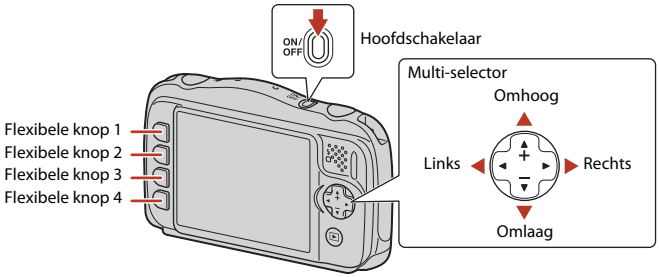
Opmerkingen over het opladen van de batterij

- De camera kan worden gebruikt terwijl de batterij wordt opgeladen, maar de oplaadtijd neemt dan wel toe.
- Als het batterijniveau buitengewoon laag is, kunt u de camera mogelijk niet gebruiken terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.

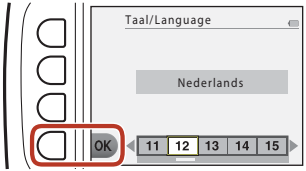
Camera instellen

1 Druk op de hoofdschakelaar om de camera in te schakelen.

- Gebruik de flexibele knoppen om instellingen te selecteren en aan te passen.



- Een taalselectievenster wordt weergegeven. Druk op ◀▶ op de multi-selector om een taal te markeren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**) om te selecteren.
- De taal kan op elk gewenst moment worden gewijzigd met behulp van het menu Camera-instellingen (📖112) ➔ **Taal/Language**.



2 Als het dialoogvenster rechts wordt weergegeven, volgt u de onderstaande instructies en drukt u op flexibele knop 4 (✕) of flexibele knop 3 (**OK**).

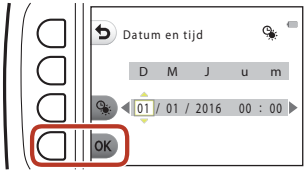


- Als u geen draadloze verbinding met een smart-apparaat tot stand wilt brengen: Druk op flexibele knop 4 (✕) en ga verder naar stap 3.
- Als u wel een draadloze verbinding met een smart-apparaat tot stand wilt brengen: Druk op flexibele knop 3 (**OK**). Zie "Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge)" (📖25) voor meer informatie over de setup-procedure.

3 Als u wordt gevraagd om de klok van de camera in te stellen, drukt u op flexibele knop 3 (**Ja**).

4 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de datumnotatie te selecteren.

5 Stel de datum en tijd in en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

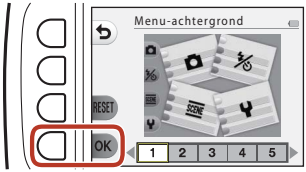


- Druk op ◀▶ om items te markeren en druk op ▲▼ om te wijzigen.
- Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de klok in te stellen.
- Druk op flexibele knop 3 (🌻) om de zomertijdfunctie in te stellen. Als deze is ingesteld, is de tijd een uur vroeger en wordt 🌻 op het scherm weergegeven. Druk nogmaals op flexibele knop 3 (🌻) om de zomertijdfunctie uit te schakelen.

6 Druk op flexibele knop 3 (**Ja**) wanneer dat wordt gevraagd.

- U kunt de datum en tijd wijzigen met behulp van het menu Camera-instellingen (📖112) ➔ **Datum en tijd**.

7 Gebruik ◀▶ om de achtergrondafbeelding te selecteren die u wilt zien wanneer een scherm met een menu of instellingen wordt weergegeven, en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).



- Het scherm voor achtergrondselectie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van uw land of regio. Ga in dat geval verder naar stap 8.
- Als u de standaardachtergrond wilt herstellen, drukt u op flexibele knop 3 (**RESET**).
- U kunt het achtergrondontwerp wijzigen met behulp van het menu Camera-instellingen (📖112) ➔ **Menu-achtergrond**.

8 Bevestig het bericht met betrekking tot waterbestendigheid en druk op ▶.

- Berichten met betrekking tot de waterdichtheid worden weergegeven in de volgende situaties.
  - Als u de camera voor het eerst inschakelt en instelt
  - Als u de camera instelt op **Opnamen onder water** (📖41) of **Gezichtsdet. onder water** (📖42)
  - Als u de camera inschakelt na het opladen



9 Bevestig het bericht op het scherm aan de rechterkant en druk op flexibele knop 4 (OK).

- Setup wordt voltooid zodra de camera naar het opnamescherm overschakelt.



Basisstappen voor fotograferen en weergeven

Beelden opnemen 19

Beelden weergeven 21

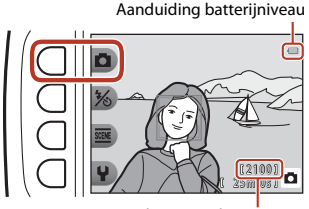
Beelden wissen 22

Beelden opnemen

De stand Richten en foto maken wordt hier als voorbeeld gebruikt. Als u Richten en foto maken gebruikt, herkent de camera automatisch de opnameomstandigheden wanneer u een beeld kadreert, zodat u opnamen kunt maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor de omstandigheden.

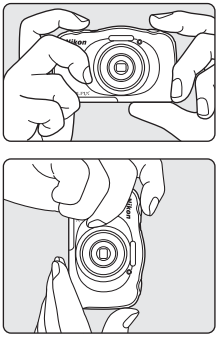
1 Druk op flexibele knop 1.

- Aanduiding batterijniveau
  : De batterij is bijna vol.
  : De batterij is bijna leeg.
- Aantal resterende opnamen
  wordt weergegeven als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen.



2 Houd de camera stil.

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



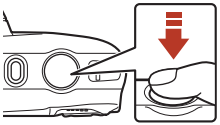
3 Kadreer het beeld.

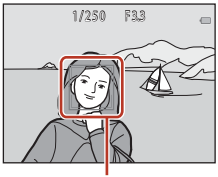
- Gebruik ▲▼ van de multi-selector om de zoomstand van het objectief te wijzigen.



4 Druk de ontspanknop half in.

- De ontspanknop half indrukken betekent dat de knop wordt ingedrukt en vastgehouden op het punt waar u een lichte weerstand voelt.
- Als is scherpgesteld op het onderwerp, wordt het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen weergegeven.
- Als u gebruikmaakt van digitale zoom, stelt de camera scherp op het midden van het beeld en wordt het scherpstelveld niet weergegeven.
- Als het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding knippert, kan de camera niet scherpstellen. Wijzig de compositie en probeer vervolgens de ontspanknop opnieuw half in te drukken.





Scherpstelveld

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



Opmerkingen over beelden opslaan en films opnemen

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

De functie Automatisch uit

- Als gedurende ongeveer drie minuten geen handelingen worden uitgevoerd, wordt het scherm uitgeschakeld, wordt de camera in de stand-bystand gezet en gaan het camera-aan-lampje knipperen. Na ongeveer drie minuten in de stand-bystand wordt de camera uitgeschakeld.
- Om de camera in de stand-by-stand weer in te schakelen, voert u een bewerking uit zoals het indrukken van de hoofdschakelaar of de ontspanknop.

Een statief gebruiken

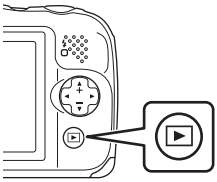
In de volgende situaties adviseren we een statief te gebruiken om de camera te stabiliseren:

- Bij het maken van opnamen bij weinig licht met de flits-stand (📖37) ingesteld op **Flitser uit**
- Als de zoom in de telestand staat.

Beelden weergeven

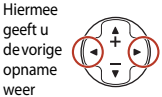
1 Druk op de knop ▶ (opname/weergave) om over te schakelen naar de weergavestand.

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

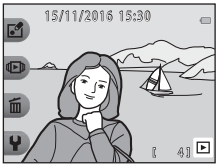


2 Gebruik de multi-selector om een beeld te selecteren voor weergave.

- Houd ◀▶ ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.
- Tik op ▲ om een opgenomen film af te spelen.

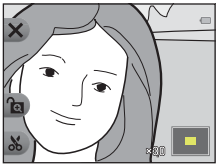


- U kunt teruggaan naar de opnamestand door op de knop ▶ of de ontspanknop te drukken.



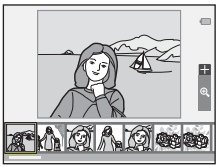
- Druk op ▲ in de schermvullende weergave om in te zoomen op een beeld.





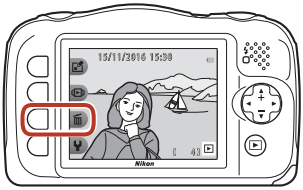
- Druk in de stand voor schermvullende weergave op ▼ om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere beelden op het scherm weer te geven.





Beelden wissen

1 Druk op flexibele knop 3 (🗑) om het beeld te wissen dat op het scherm wordt weergegeven.



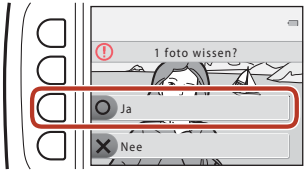
2 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de gewenste methode van verwijderen te selecteren.

- U kunt afsluiten zonder te wissen door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



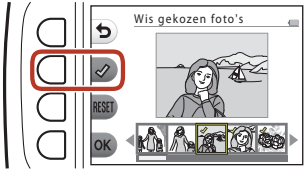
3 Druk op flexibele knop 3 (**Ja**).

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.



Selecteren welke beelden u wilt wissen

1 Druk op ◀▶ van de multi-selector om een opname te selecteren die u wilt wissen en druk daarna op flexibele knop 2 (✓).



- Het geselecteerde beeld wordt aangegeven met een vinkje.
- Er wordt een vinkje weergegeven of verwijderd wanneer u op flexibele knop 2 (✓) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (**RESET**) om alle vinkjes te verwijderen.

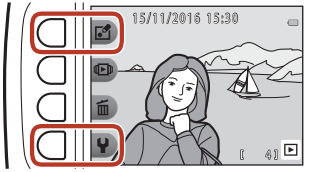
2 Voeg een vinkje toe aan alle beelden die u wilt verwijderen en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**) om de selectie te bevestigen.

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

Verwijderen van beelden beperken (beeldvergrendeling)

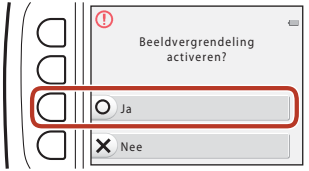
U kunt het per ongeluk wissen van beelden voorkomen door beeldverwijdering (📖22) en formattering (📖121) te vergrendelen.

1 Druk tegelijkertijd op flexibele knoppen 1 en 4, en houd deze ingedrukt in de opname- of weergavestand.

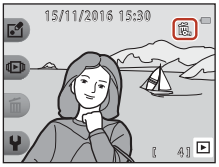


2 Druk op flexibele knop 3 (**O Ja**).

- De beeldvergrendeling is ingesteld.



- Als de beeldvergrendeling is ingesteld, wordt 🔒 weergegeven op het scherm.



Beeldvergrendeling verwijderen

De procedure voor het verwijderen van beeldvergrendeling is gelijk aan die voor het instellen van beeldvergrendeling.

Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge)

De SnapBridge-app installeren 26

Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat 27

Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie 31

De SnapBridge-app installeren

Wanneer u de SnapBridge-app wilt installeren en een draadloze verbinding tot stand wilt brengen tussen een door SnapBridge ondersteunde camera en een smart-apparaat, kunt u beelden die met de camera zijn vastgelegd uploaden naar het smart-apparaat of het smart-apparaat gebruiken om de sluiter van de camera te ontspannen (📖31).

- Procedures worden beschreven aan de hand van versie 2.0 van de SnapBridge-app. Gebruik de meest recente versie van de SnapBridge-app. De bediening kan afwijken, afhankelijk van de firmware van de camera, de versie van de SnapBridge-app of het besturingssysteem van het smart-apparaat.
- Raadpleeg de documentatie bij het smart-apparaat voor informatie over het gebruik.

1 Installeer de SnapBridge-app op het smart-apparaat.

- Download de app uit de Apple App Store® voor iOS en uit Google Play™ voor Android™. Zoek op "snapbridge" en installeer deze app daarna.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

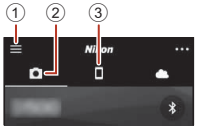
- Bezoek de desbetreffende downloadsite voor meer informatie over welke versies van besturingssystemen worden ondersteund.
- De "SnapBridge 360/170-app" kan niet worden gebruikt met deze camera.

2 Schakel Bluetooth en Wi-Fi in op het smart-apparaat.

- **Gebruik de SnapBridge-app om verbinding te maken met de camera. Verbinding maken is niet mogelijk vanaf het instellingenscherm voor Bluetooth op het smart-apparaat.**

Schermen in de SnapBridge-app

① Hier kunt u meldingen van Nikon en de Help van de SnapBridge-app zien en de instellingen van de app configureren.
② Hiermee kunt u verbindingsinstellingen opgeven voor smart-apparaten en camera's.
③ Hiermee kunt u beelden die zijn gedownload vanuit de camera weergeven, verwijderen of delen.

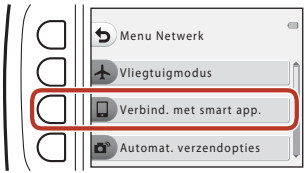


Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat

- Gebruik een accu die voldoende is opgeladen om te voorkomen dat de camera tijdens de procedure wordt uitgeschakeld.
- Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera.

1 Camera: Druk in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** (112) op flexibele knop 3 (**Verbind. met smart app.**).

- Het dialoogvenster in stap 2 wordt weergegeven wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. In dergelijke gevallen is deze stap onnodig.



2 Camera: Druk op flexibele knop 3 (**OK**) als het dialoogvenster aan de rechterkant wordt weergegeven.



- Er wordt een dialoogvenster weergegeven met de vraag of u de NFC-functie wilt gebruiken. Als u de NFC-functie wilt gebruiken, houdt u de NFC-antenne van het smart-apparaat tegen (N-Mark) op de camera. Wanneer **Koppelen starten?** wordt weergegeven op het smart-apparaat, tikt u op **OK** en gaat u naar stap 6. Als u NFC niet gebruikt, drukt u op flexibele knop 3 (**OK**).



3 Camera: Controleer of het rechts getoonde dialoogvenster wordt weergegeven.

- Bereid het smart-apparaat voor en ga naar de volgende stap.

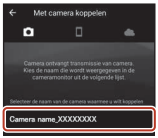


4 Smart-apparaat: Start de SnapBridge-app en tik op **Met camera koppelen**.



- Als het dialoogvenster voor het selecteren van een camera wordt weergegeven, tikt u op de camera waarmee u verbinding wilt maken.
- Als u geen verbinding met de camera tot stand hebt gebracht door te tikken op **Overslaan** in de rechterbovenhoek van het scherm toen u de SnapBridge-app voor de eerste keer opende, tikt u op **Met camera koppelen** op het tabblad en gaat u naar stap 5.

5 Smart-apparaat: Tik in het scherm **Met camera koppelen** op de naam van de camera.



- Voor iOS: als bij het maken van verbinding een dialoogvenster wordt weergegeven waarin de procedure wordt uitgelegd, leest u deze informatie en tikt u vervolgens op **Begrepen** (als u dit niet ziet, blader dan naar beneden op het scherm). Tik opnieuw op de naam van de camera als het scherm voor het selecteren van een accessoire wordt weergegeven (het kan enige tijd duren voordat de naam van de camera wordt weergegeven).

6 Camera/smart-apparaat: Controleer of op de camera en het smart-apparaat dezelfde code (zes cijfers) wordt weergegeven.



- Bij iOS wordt de code mogelijk niet weergegeven op het smart-apparaat, afhankelijk van de versie van het besturingssysteem. Ga in dergelijke gevallen naar stap 7.

7 Camera/smart-apparaat: Druk op flexibele knop 4 (OK) op de camera en op **KOPPELEN** in de SnapBridge-app.



8 Camera/smart-apparaat: Voltooi de verbindingsinstellingen.

Camera: Druk op flexibele knop 4 (›) als het dialoogvenster aan de rechterkant wordt weergegeven.

Smart-apparaat: Tik op **OK** wanneer het dialoogvenster wordt weergegeven dat aangeeft dat de koppeling is voltooid.



9 Camera: Volg de instructies op het scherm om het setup-proces te voltooien.

- Als u locatiegegevens met foto's wilt vastleggen, selecteert u flexibele knop 3 (**Ja**) wanneer hierom wordt gevraagd en schakelt u de locatiegegevensfuncties in. Schakel de locatiegegevensfuncties in op het smart-apparaat en op het tabblad van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Locatiegegevens synchroniseren** inschakelen.
- U kunt de cameraklok synchroniseren met de tijd die wordt aangegeven door het smart-apparaat door flexibele knop 3 (**Ja**) te selecteren wanneer hierom wordt gevraagd. Op het tabblad van de SnapBridge-app ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Klokken synchroniseren** inschakelen.
- Er wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd om een achtergrondontwerp te selecteren wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. Ga in dergelijke gevallen naar stap 7 (16) in "Camera instellen".

Er is nu verbinding gemaakt tussen de camera en het smart-apparaat.
Foto's die met de camera zijn vastgelegd worden automatisch geüpload naar het smart-apparaat.

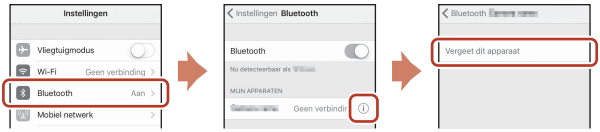
Meer informatie over de SnapBridge-app

Zie de online Help voor details over het gebruik van de SnapBridge-app (nadat u verbinding hebt gemaakt raadpleegt u in de SnapBridge-app het menu ➔ **Help**).

https://nikonimglib.com/snbr/onlinehelp/nl/index.html

Als de verbinding mislukt

- Als de camera **Kan geen verbinding maken.** weergeeft bij het maken van verbinding
  - Druk op flexibele knop 3 (**Opn. verbinden**) en herhaal de procedure vanaf stap 2 (📖27) in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat" om opnieuw verbinding te maken.
  - Druk op flexibele knop 4 (**Annuleren**) om de verbinding te annuleren.
- U kunt dit probleem verhelpen door de app opnieuw te starten. Sluit de SnapBridge-app volledig en tik vervolgens opnieuw op het pictogram van de app om de app opnieuw te starten. Zodra de app wordt gestart, herhaalt u de procedure vanaf stap 1 (📖27) in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat".
- Als de camera geen verbinding kan maken en iOS een foutmelding geeft, is de camera mogelijk geregistreerd als apparaat in iOS. In deze gevallen moet u de app met iOS-instellingen starten en de registratie van het apparaat (cameranaam) verwijderen.



De draadloze verbinding in- of uitschakelen

Gebruik een van de volgende methoden om de verbinding in of uit te schakelen.

- Verander de instelling in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Vliegtuigmodus**. U kunt deze instellen op **Aan** om alle communicatiefuncties uit te schakelen op plekken waar draadloze communicatie verboden is.
- Verander de instelling in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Bluetooth** ➔ **Netwerkverbinding**.
- Pas de instelling aan op het tabblad 📷 ➔ **Auto koppelingsopties** ➔ **Auto koppeling** in de SnapBridge-app.

  U kunt de hoeveelheid verbruikte accustroom op het smart-apparaat verminderen door deze instelling uit te schakelen.

Beelden uploaden en Afstand bediende fotografie

Beelden uploaden

Er zijn drie manieren om beelden te uploaden.

Automatisch beelden uploaden naar het smart-apparaat telkens wanneer deze worden gemaakt[1, 2]	Stel in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Automat. verzendopties** ➔ de optie **Foto's** in op **Aan**. Films kunnen niet automatisch worden geüpload.
Beelden selecteren in de camera en uploaden naar het smart-apparaat[1, 2]	Weergavemenu in de camera ➔ beelden selecteren met **Markeren voor upload**. Films kunnen niet worden geselecteerd om te worden geüpload.
Beelden in de camera selecteren met het smart-apparaat en downloaden op het smart-apparaat	Tabblad 📷 in de SnapBridge-app ➔ tikken op **Foto's downloaden**. Er wordt een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen weergegeven. Tik op **OK**[3] en selecteer beelden.

1 Geüploade beelden zijn 2 megapixels groot.

2 Als in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Bluetooth** ➔ **Verzend. indien uitgesch.** is ingesteld op **Aan**, worden beelden automatisch naar het smart-apparaat geüpload, zelfs als de camera is uitgeschakeld.

3 Afhankelijk van de iOS-versie, moet u de SSID van de camera selecteren als u op **OK** hebt getikt. Zie "Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven" (📖32).

Opmerkingen over het gebruik van een Wi-Fi-verbinding

- Als het smart-apparaat in de slaapstand gaat of als u van de SnapBridge-app naar een andere app gaat, wordt de Wi-Fi-verbinding verbroken.
- Sommige functies van de SnapBridge-app kunnen niet worden gebruikt tijdens een Wi-Fi-verbinding. Als u een Wi-Fi-verbinding wilt annuleren, tikt u op het tabblad 📷 ➔ 📶 ➔ **Ja**.



Afstand bediende fotografie

U kunt klikken op het tabblad in de SnapBridge-app ➔ **Afstand bediende fotografie** om de sluiter van de camera te ontspannen met een smart-apparaat.

- Volg de instructies in de SnapBridge-app om naar een Wi-Fi-verbinding over te schakelen. In iOS, wordt mogelijk een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen weergegeven. In dat geval raadpleegt u "Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven" (32).

Als in iOS een dialoogvenster voor Wi-Fi-verbindingen wordt weergegeven

Normaal gesproken gebruikt de SnapBridge-app Bluetooth voor de verbinding tussen de camera en het smart-apparaat. Schakel echter over naar een Wi-Fi-verbinding bij gebruik van **Foto's downloaden** of op afstand bediende fotografie. Afhankelijk van de iOS-versie, moet u de verbinding automatisch omschakelen. In dat geval gebruikt u de volgende procedure voor het tot stand brengen van de verbinding.

1 Noteer de SSID van de camera (standaard de naam van de camera) en het wachtwoord die worden weergegeven op het smart-apparaat en tik vervolgens op **Opties bekijken**.

- U kunt de SSID of het wachtwoord wijzigen in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk ➔ Wi-Fi ➔ Netwerkinstellingen**. Ter bescherming van uw privacy adviseren wij u het wachtwoord regelmatig te wijzigen. Schakel de draadloze verbinding uit wanneer u het wachtwoord wijzigt (30).



2 Selecteer de SSID die u hebt genoteerd in stap 1 vanuit de lijst met verbindingen.

- Als u voor het eerst verbinding maakt, voert u het wachtwoord in dat u in stap 1 hebt genoteerd. Let op het onderscheid tussen hoofdletters en kleine letters. Het invoeren van het wachtwoord is niet nodig nadat u voor het eerst verbinding hebt gemaakt.
- De Wi-Fi-verbinding is tot stand gebracht wanneer ✓ wordt weergegeven naast de SSID van de camera, zoals getoond in het scherm rechts. Ga terug naar de SnapBridge-app en werk hiermee.



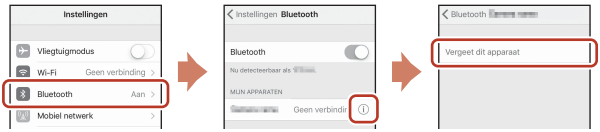


Als het niet lukt om beelden te uploaden

- Als de verbinding wordt verbroken tijdens het uploaden van beelden met de functie **Verzenden tijdens opname** of **Markeren voor upload** van de camera, kan de verbinding weer tot stand worden gebracht door de camera uit en weer aan te zetten, waarna het uploaden wordt hervat.
- Het uploaden lukt mogelijk wel als u de verbinding annuleert en vervolgens opnieuw tot stand brengt. Tik op het tabblad in de SnapBridge-app ➔ ••• ➔ **Camera vergeten** ➔ camera waarmee u de verbinding wilt annuleren ➔ **Ja*** om de verbinding te annuleren en volg daarna de instructies in "Verbinding maken tussen de camera en een smart-apparaat" (📖27) om opnieuw een verbinding tot stand te brengen.



* Voor iOS: er wordt een dialoogvenster over apparaatregistratie weergegeven. Start de app met iOS-instellingen en verwijder de registratie van het apparaat (cameranaam).



Opmerkingen over het uploaden van beelden en Afstand bediende fotografie

Terwijl de camera wordt bediend, kunt u mogelijk geen beelden uploaden of wordt het uploaden geannuleerd. Mogelijk kunt u ook geen afstand bediende fotografie gebruiken met behulp van de SnapBridge-app.

Opnamefuncties

Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu) 35

Richten en foto maken 36

Flits-stand 37

Zelfontspanner 38

Glimlachtimer 39

Kies een stijl (opnamen met geselecteerde opnameomstandigheden en effecten) 40

Versieren 47

Kleuren veranderen 48

Geluiden veranderen 49

Formaat kiezen 51

De zoom gebruiken 53

Scherpstellen 54

Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het opnemen 57

Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu)

Druk op een flexibele knop om een menu weer te geven. U kunt de volgende instellingen wijzigen.

Flexibele knop	Optie	Beschrijving	🕮
Richten en foto maken	–	Hiermee zet u de opnamestand op Richten en foto maken. De camera herkent de opnameomstandigheden wanneer u een beeld kadreert, zodat u foto's kunt maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor de omstandigheden.	36
Flits-stand/ zelfontspanner	Flitser	Hiermee kunt u een flits-stand selecteren op basis van de opnameomstandigheden.	37
	Zelfontspanner	De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluiter, nadat u de ontspanknop indrukt, na 10 seconden of 5 seconden ontspant. U kunt ook de glimlachtimer instellen.	38, 39
Meer foto-opties	Kies een stijl	Als een stijl (opnameomstandigheden en effect) wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde omstandigheden.	40
	Versieren	Hiermee kunt u een kader rond uw beelden plaatsen bij het maken van foto's.	47
	Kleuren veranderen	Hiermee kunt u **Helderder/donkerder** of **Meer/minder levendig** selecteren in het menu of **Opvallende kleur** gebruiken om één specifieke kleur te selecteren die u absoluut in de opname wilt behouden, terwijl de andere kleuren worden omgezet in zwart-wittinten.	48
Instellingen	Geluiden veranderen	Hiermee kunt u knopgeluiden en het sluitergeluid configureren.	49
	Formaat kiezen	Hiermee kunt u het formaat van foto's en films instellen.	51
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	112

Richten en foto maken

De eerste keer dat u deze camera gebruikt, is de opnamestand Richten en foto maken actief. De camera herkent de opnameomstandigheden wanneer u een beeld kadreert, zodat u foto's kunt maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor de omstandigheden.

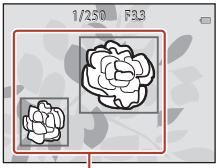
Richten en foto maken is de opnamestand die deze camera standaard gebruikt.

- Wanneer de camera het hoofdonderwerp detecteert, stelt deze scherp op dat onderwerp (AF met doelopsporing).
- De flitser gaat mogelijk af bij het maken van opnamen bij weinig licht.
- Tijdens het opnemen bij weinig licht wordt het gebruik van een statief aanbevolen.
- Als digitale zoom wordt toegepast, herkent de camera de opnameomstandigheden niet.

AF met doelopsporing gebruiken

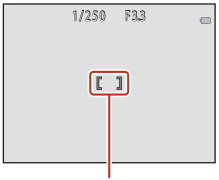
De camera stelt scherp op de hieronder beschreven wijze als u de ontspanknop half indrukt.

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



Scherpstelvelden

- Als geen hoofdonderwerp wordt gedetecteerd, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het beeld.



Scherpstelveld

Opmerkingen over AF met doelopsporing

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het onderwerp dat door de camera als hoofdonderwerp wordt geïdentificeerd verschillen.
- In de volgende situaties wordt het hoofdonderwerp mogelijk niet correct gedetecteerd door de camera:
  - Als het onderwerp heel donker of licht is
  - Als het hoofdonderwerp geen duidelijk gedefinieerde kleuren heeft
  - Als de opname zodanig gekadreerd is dat het hoofdonderwerp zich bij de rand van het scherm bevindt
  - Als het hoofdonderwerp een herhaald patroon bevat

Flits-stand

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

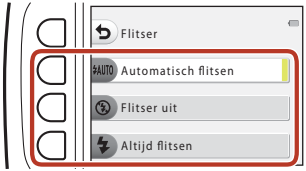
Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 2 (⚡) ➔ flexibele knop 2 (⚡ Flitser)

Beschikbare flitsstanden

⚡AUTO	Automatisch flitsen
	De flitser gaat af wanneer dit nodig is, bijvoorbeeld bij slecht licht.
⊘	Flitser uit
	De flitser gaat niet af. • Wij adviseren u gebruik te maken van een statief om de camera te stabiliseren bij het maken van opnamen in een donkere omgeving.
⚡	Altijd flitsen
	De flitser gaat af telkens wanneer een foto wordt gemaakt. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen in tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).

Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de flits-stand te selecteren.

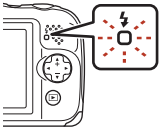
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



Opmerkingen over fotograferen met flitser

Bij gebruik van de flitser samen met groothoek kan het gebied rond het beeld donker zijn, afhankelijk van de afstand tot het onderwerp.
Dit kan worden verbeterd als u de zoomknop iets verzet naar de telestand.

Het flitserlampje



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

De instelling voor de flits-stand

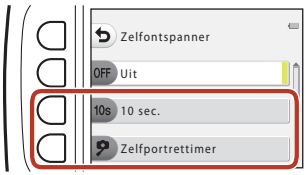
- Mogelijk wordt de instelling niet gewijzigd bij gebruik van bepaalde opnamestanden of instellingen.
- De instelling die wordt toegepast in de stand 📷 Richten en foto maken wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Zelfontspanner

De camera is uitgerust met een zelfontspanner die de sluiter, nadat u de ontspanknop indrukt, na 10 seconden of 5 seconden ontspant.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 2 (⅝) ➔ flexibele knop 3 (Zelfontspanner)

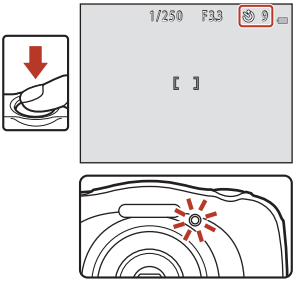
1 Druk op flexibele knop 3 (**10s 10 sec.**) of flexibele knop 4 (**Zelfportrettimer**).



- **10s 10 sec.** (10 seconden): Gebruik bij belangrijke gelegenheden zoals bruiloften.
- **Zelfportrettimer** (5 seconden): Gebruik voor opnamen met een selfie-stick. Ga naar stap 3, druk de ontspanknop helemaal in en kadreer het beeld.
- **Glimlachtimer** (📖39)

2 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

3 Druk de ontspanknop helemaal in.



- Het aftellen wordt gestart. Het zelfontspannerlampje knippert en blijft ongeveer één seconde branden voordat de sluiter wordt ontspannen.
- Zodra de sluiter wordt ontspannen, wordt de zelfontspanner op **OFF Uit** gezet.
- U kunt het aftellen stoppen door de ontspanknop opnieuw in te drukken.
- U kunt de instelling annuleren voordat de opname begint door te drukken op flexibele knop 2 (⅝) > flexibele knop 3 (**Zelfontspanner**) > flexibele knop 2 (**OFF Uit**).

Scherpstelling en belichting bij gebruik van de zelfontspanner

De timing voor het instellen van de scherpstelling en belichting hangt af van de instellingen.

- **10s 10 sec.**: Scherpstelling en belichting worden ingesteld als u de ontspanknop half indrukt in stap 2.
- **Zelfportrettimer**: Scherpstelling en belichting worden ingesteld net voordat de sluiter wordt ontspannen.

Glimlachtimer

Als de camera een glimlachend gezicht herkent, kunt u automatisch een foto maken zonder de ontspanknop te hoeven indrukken. Door de functie voor huid verzachten zien de huidtinten in menselijke gezichten er vloeiender uit.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 2 (⅋) ➔ flexibele knop 3 (Zelfontspanner) ➔ druk op ▼

1 Druk op flexibele knop 2 (**Glimlachtimer**).



2 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gezicht van een persoon.

3 Wacht zonder op de ontspanknop te drukken totdat het onderwerp glimlacht.

- Als de camera herkent dat het door de dubbele rand omkaderde gezicht glimlacht, wordt automatisch de sluiter ontspannen.
- Als de camera een glimlachend gezicht herkent, wordt automatisch de sluiter ontspannen.

4 Automatisch fotograferen beëindigen.

- Druk op flexibele knop 2 (⅋) > flexibele knop 3 (**Zelfontspanner**) > flexibele knop 2 (**OFF Uit**).

Opmerkingen over de glimlachtimer

In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera mogelijk geen gezichten of glimlachende gezichten detecteren (📖54). De ontspanknop kan eveneens worden gebruikt voor opnemen.

Als het zelfontspannerlampje knippert

Bij gebruik van de **Glimlachtimer** knippert het zelfontspannerlampje als de camera een gezicht herkent en flikkert het direct nadat de sluiter is ontspannen.

Kies een stijl (opnamen met geselecteerde opnameomstandigheden en effecten)

Als een stijl (opnameomstandigheden en effect) wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde omstandigheden. Het verwachte effect wordt mogelijk niet gerealiseerd, afhankelijk van het onderwerp.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 3 (SCENE) ➔ flexibele knop 2 (SCENE Kies een stijl)

Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de gewenste stijl (opnameomstandigheden en effect) te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



Nachtscènes opnemen[1] (📖41) (standaardinstelling)	Spiegelen[2] (📖44)
Foto's van dichtbij[2] (📖41)	Zeepbeleffect toevoegen[2] (📖44)
Foto's van voedsel[2] (📖41)	Neoneffect toevoegen[2] (📖44)
Opnamen onder water[2] (📖41)	Cartooneffect toevoegen[2] (📖44)
Gezichtsdet. onder water (📖42)	Zachte foto's maken[2] (📖45)
Intervalfoto's maken[3] (📖42)	Diorama-effect maken[2] (📖45)
Reeks foto's maken (📖43)	Een miniatuurfilm maken[2, 3] (📖45)
Foto's van vuurwerk[1, 4] (📖43)	Lichtsporen toevoegen[4, 6] (📖46)
Tegenlichtscènes opn.[5] (📖43)	

1 De camera stelt scherp op oneindig.
2 De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Als de zoom in een stand staat waarbij de zoomaanduiding groen wordt, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 20 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd of ongeveer 5 cm in de maximale groothoekstand.
3 Aanbevolen wordt om een statief te gebruiken.
4 Het gebruik van een statief wordt aanbevolen omdat de sluitertijd lang is.
5 De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
6 Als u **Nachtscènes** gebruikt, stelt de camera scherp op het gebied in het midden van het kader. Als u **Nachtlucht** gebruikt, stelt de camera scherp op oneindig.

Tips en opmerkingen

Nachtscènes opnemen

- Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een reeks van beelden vastgelegd die automatisch tot een enkele opname worden gecombineerd en opgeslagen.
- Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm 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 het opnamescherm zichtbaar is.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- **Zelfportrettimer** (📖38) en **Glimlachtimer** (📖39) zijn niet beschikbaar.

Foto's van dichtbij

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop deze kan scherpstellen.
- De flitser is ingesteld op **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Foto's van voedsel

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop deze kan scherpstellen.
- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de instelling voor de tint aan te passen en druk op flexibele knop 4 (**OK**). De instelling voor de tint wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Opnamen onder water

- Als **Opnamen onder water** is ingesteld, worden de berichten met betrekking tot waterbestendigheid weergegeven.
  Bevestig elk bericht en druk op ▶ van de multi-selector om het volgende bericht weer te geven.
  Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de berichten over te slaan en door te gaan naar het opnamescherm.
- Zie "<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming" (📖ix-xii) voor meer informatie over het gebruik van de camera onderwater.
- De flitser is ingesteld op **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).
- Draadloze communicatie is niet beschikbaar als de camera zich onder water bevindt.

Gezichtsdet. onder water

- U kunt automatisch foto's maken van menselijke gezichten onder water zonder zelf met uw gezicht onder water te gaan.
- Als **Gezichtsdet. onder water** is ingesteld, worden de berichten met betrekking tot waterbestendigheid weergegeven.
  Bevestig elk bericht en druk op ▶ van de multi-selector om het volgende bericht weer te geven. Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de berichten over te slaan en door te gaan naar het opnamescherm.
- Zie "<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming" (📖ix-xii) voor meer informatie over het gebruik van de camera onderwater.
- Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt terwijl het opnamescherm wordt weergegeven, begint het automatisch opnemen. Dompel de camera onder in het water en wijs naar een menselijk gezicht onder water. Als de camera een menselijk gezicht detecteert, knipperen het camera-aan-lampje en het zelfontspannerlampje en wordt de sluiter automatisch ontspannen. Als de sluiter wordt ontspannen, knipperen de lampjes snel.
- Druk de ontspanknop helemaal in om te stoppen met opnemen. Als vier foto's zijn gemaakt of als de camera gedurende ongeveer 30 seconden in de automatische opnamestand blijft, wordt het opnemen automatisch beëindigd.
- Als het opnemen wordt beëindigd, worden de vastgelegde beelden weergegeven op het scherm. Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om terug te gaan naar het opnamescherm.
- De zoomstand is vast ingesteld op groothoek.
- De flitser is ingesteld op **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖38).
- De camera is mogelijk niet in staat gezichten te detecteren afhankelijkheid van de helderheid van het water of de vorm van de gebruikte duikbril.
- Draadloze communicatie is niet beschikbaar als de camera zich onder water bevindt.

Intervalfoto's maken

- De camera kan automatisch foto's maken met vooraf ingestelde intervallen. Foto's uit één opnamesessie worden in één map opgeslagen en kunnen worden bekeken in een diashow (📖87).
- Druk op flexibele knop 2 (**30s Foto om de 30 seconden**), flexibele knop 3 (**1m Foto elke minuut**) of flexibele knop 4 (**5m Foto om de 5 minuten**) om een opname-interval in te stellen.
- Het maximale aantal opnamen dat kan worden gemaakt is afhankelijk van het geselecteerde interval.
  - **Foto om de 30 seconden**: circa 280 beelden
  - **Foto elke minuut**: circa 140 beelden
  - **Foto om de 5 minuten**: circa 30 beelden
- Gebruik een voldoende opgeladen batterij om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen.
- Druk de ontspanknop helemaal in om het eerste beeld vast te leggen. Tussen de verschillende opnamen wordt het scherm uitgeschakeld en knippert het camera-aan-lampje. Net voordat de volgende opname wordt gemaakt, wordt het scherm automatisch opnieuw ingeschakeld.
- Druk de ontspanknop half in om te stoppen met foto's maken.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖38).

Reeks foto's maken

- Zolang u de ontspanknop volledig ingedrukt houdt, worden continu beelden vastgelegd.
- De camera legt tot 11 beelden achter elkaar vast met een snelheid van ongeveer 4,7 beelden per seconde (bps) (wanneer **Formaat kiezen** > **Fotoformaat** is ingesteld op ■ **Groot (13 megapixels)**).
- De beeldsnelheid voor continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor het fotoformaat en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en tint voor het tweede en volgende beeld zijn vast ingesteld op de waarden die zijn vastgesteld bij het eerste beeld.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖38).

Foto's van vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖38).

Tegenlichtscènes opn.

- Bij het maken van foto's met hele lichte en donkere gebieden in hetzelfde beeld, zoals bij tegenlichtscènes, wordt HDR-beeldsamenstelling (High Dynamic Range) toegepast en wordt verlies van details in felverlichte gebieden of schaduwen tot een minimum beperkt.
- Wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt, maakt de camera continu foto's en slaat deze de volgende twee beelden op.
  - Een niet-HDR samengesteld beeld
  - Een samengesteld HDR-beeld waarin het verlies van details in lichte gebieden of schaduwen tot een minimum beperkt is
- Als er niet voldoende geheugen beschikbaar is om één beeld op te slaan, wordt alleen het beeld opgeslagen dat is verwerkt op het moment van de opname en waarin donkere gebieden zijn gecorrigeerd.
- Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm 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 het opnamescherm zichtbaar is.
- Onder bepaalde opnameomstandigheden kunnen donkere schaduwen rondom heldere onderwerpen en heldere delen rondom donkere onderwerpen verschijnen.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Spiegelen

- U kunt foto's maken die verticaal of horizontaal symmetrisch zijn over het midden van het beeld.
- Druk op flexibele knop 2 (**Boven → onder**) of flexibele knop 3 (**Links → rechts**) om de spiegelrichting in te stellen.
  Als **Boven → onder** wordt geselecteerd, wordt de bovenste helft van het scherm gespiegeld op de onderste helft en wordt het beeld samengesteld en weergegeven. Als **Links → rechts** wordt geselecteerd, wordt de linkerhelft van het scherm gespiegeld op de rechterhelft.
- De flitser is ingesteld op **Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Zeepbeleffect toevoegen

- Bij dit effect lijkt het of de opname wordt geprojecteerd op een zeepbel.
- Er wordt een gids weergegeven op het scherm. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op **Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Neoneffect toevoegen

- Bij dit effect lijkt het of de omtrek van het beeld gloeit door neonlicht.
- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de omtrekkleur te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**). De instelling voor de kleur wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm weer het opnamescherm weergeeft.
- De flitser is ingesteld op **Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Cartooneffect toevoegen

- Hierbij wordt tooncompensatie uitgevoerd en ziet de opname eruit als een cartoon.
- Zet de camera niet uit direct nadat u de foto heeft gemaakt, maar wacht totdat het scherm weer het opnamescherm weergeeft.
- De flitser is ingesteld op **Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Zachte foto's maken

- Hiermee wordt het beeld verzacht door een lichte waas toe te voegen buiten de gids die op het scherm wordt weergegeven.
- Er wordt een gids weergegeven op het scherm. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Diorama-effect maken

- Dit effect is geschikt voor beelden die zijn opgenomen vanaf een hoog punt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.
- Er wordt een gids weergegeven op het scherm. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Een miniatuurfilm maken

- Hiermee legt u elke twee seconden een foto vast die er als een miniatuurbeeld uitziet en voegt u de foto's samen om een film te maken met een maximale duur van 10 seconden.
- Dit effect is geschikt voor beelden die zijn opgenomen vanaf een hoog punt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.
- U kunt geen opnamen maken als geen geheugenkaart is geplaatst. Vervang de geheugenkaart pas nadat het opnemen is beëindigd.
- Gebruik een voldoende opgeladen batterij om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen.
- Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt die op het scherm wordt weergegeven.
- Druk de ontspanknop in om het eerste beeld vast te leggen. Scherpstelling, belichting en kleurtoon zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor het eerste beeld.
- De camera ontspant automatisch de sluiter na het eerste beeld.
- Mogelijk wordt na elke opname het scherm uitgeschakeld.
- U kunt het opnemen beëindigen door op flexibele knop 1 (↩) te drukken. Als 300 beelden zijn vastgelegd, wordt het opnemen automatisch beëindigd.
- Er worden geen geluiden opgenomen of foto's vastgelegd.
- Het formaat van het filmkader is vast ingesteld op **Groot (1080p)**.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖39).

Lichtsporen toevoegen

- De camera legt automatisch bewegende voorwerpen vast met regelmatige tussenpozen, vergelijkt elk beeld waarbij alleen de heldere gedeelten worden opgenomen in de compositie en slaat deze vervolgens op als één beeld. Zo worden lichtsporen vastgelegd zoals bewegende autolichten of bewegende sterren.
- Druk op flexibele knop 2 (**Nachtscènes**) of flexibele knop 3 (**Nachtlucht**).

Optie	Beschrijving
Nachtscènes	Gebruik deze functie om de beweging van autolichten tegen de achtergrond van een nachtlandschap vast te leggen. • Opnamen worden gemaakt met een sluitertijd van 4 seconden en een tussentijd van 4 seconden. De camera stopt nadat 50 opnamen zijn gemaakt. • Van elke 10 gemaakte opnamen wordt één samengesteld beeld opgeslagen, met daarin het overlappende lichtspoor van het begin van de opnamen. • Het formaat van foto's is vast ingesteld op 1280 × 960 pixels.
Nachtlucht	Gebruik deze functie voor het vastleggen van de beweging van sterren. • Opnamen worden gemaakt met een sluitertijd van 25 seconden en een tussentijd van 30 seconden. De camera stopt nadat 300 opnamen zijn gemaakt. • Van elke 30 gemaakte opnamen wordt één samengesteld beeld opgeslagen, met daarin het overlappende lichtspoor van het begin van de opnamen. • Het formaat van foto's is vast ingesteld op 2048 × 1536 pixels.

- Het scherm wordt mogelijk uitgeschakeld tijdens het opname-interval. Het camera-aan-lampje brandt terwijl het scherm uit is.
- U kunt de opname beëindigen voordat deze automatisch eindigt door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.
- Beëindig de opname wanneer u het gewenste spoor hebt. Als u de opname laat doorlopen, kunnen details in de samengevoegde gebieden verdwijnen.
- De camera kan geen opnamen maken als geen geheugenkaart is geplaatst.
- Plaats pas een nieuwe geheugenkaart nadat het opnemen is beëindigd.
- Gebruik batterijen die voldoende resterende lading bevatten om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖37).
- De zelfontspanner is ingesteld op twee seconden, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖38). **Zelfportrettimer** (📖38) en **Glimlachtimer** (📖39) zijn niet beschikbaar.
- U kunt op het scherm zien hoelang het nog duurt voordat de opname automatisch wordt beëindigd.



Versieren

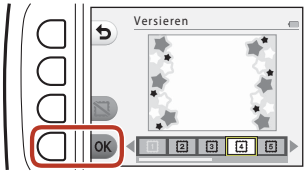
U kunt een kader weergeven rond uw beelden bij het maken van foto's.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 3 (SCENE) ➔ flexibele knop 3 (Versieren)

- **Formaat kiezen** > **Fotoformaat** wordt vast ingesteld op ■ **Klein (2 megapixel)** (51).

1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste kader te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.
- U kunt op flexibele knop 3 (⊘) drukken om het kader te verwijderen.



2 Kadreer het onderwerp en maak een foto.

Opmerkingen over Versieren

- Het veld dat in een film wordt vastgelegd, wordt kleiner afhankelijk van het kaderontwerp.
- Bij het gebruik van randloos afdrukken bij het afdrukken van foto's waaraan u een kader hebt toegevoegd, wordt het kader mogelijk niet afgedrukt.

Kleuren veranderen

U kunt de helderheid (belichtingscorrectie) en levendigheid aanpassen bij het maken van foto's. U kunt ook één specifieke kleur selecteren die u absoluut in uw opnamen wilt behouden, terwijl de andere kleuren worden omgezet in zwart-wittinten.

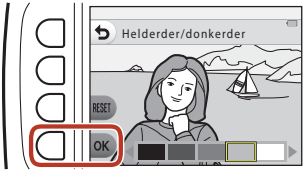
Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 3 (SCENE) ➔ flexibele knop 4 (Kleuren veranderen)

1 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de instelling te selecteren.

- Selecteer **Helderder/donkerder**, **Meer/minder levendig** of **Opvallende kleur**.



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om van kleur te veranderen en druk op flexibele knop 4 (OK).



- **Helderder/donkerder** (belichtingscorrectie):
  Pas de algehele helderheid van het beeld aan.
- **Meer/minder levendig** (verzadiging):
  Pas de algehele levendigheid van het beeld aan.
- **Opvallende kleur**:
  Selecteer de kleur die u wilt benadrukken. Kleuren die niet zijn geselecteerd worden gewijzigd in zwart en wit.
- Druk op flexibele knop 3 (RESET) om het effect uit te schakelen.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.

3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.

Kleuren veranderen

- De instelling wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- Beelden die zijn aangepast met **Kleuren veranderen** worden aangeduid met .



Geluiden veranderen

U kunt knopgeluiden en het sluitergeluid configureren.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 2 (♪ Geluiden veranderen)

Kies een sluitergeluid

Hiermee kunt u het sluitergeluid selecteren dat te horen is als de sluiter wordt ontspannen en als de scherpstelling is vergrendeld.
Bij het opnemen van films is het sluitergeluid niet te horen.

Kies een knopgeluid

Hiermee kunt u de pieptoon selecteren die te horen is als de camera overschakelt tussen opname- en afspeelmodus, bij gebruik van de menu's, enzovoort.

- Ongeacht deze instelling, blijven de geluiden die hoorbaar zijn als een fout optreedt en als de camera wordt ingeschakeld onveranderd.

Geluiden in- of uitschakelen

Alle geluiden in- of uitschakelen.

1 Druk op flexibele knop 2 of flexibele knop 3.

- **Kies een sluitergeluid**: stel het sluitergeluid in.
- **Kies een knopgeluid**: stel het knopgeluid in.



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het type geluid te selecteren.

- : stel de standaardgeluiden in.
- : er zijn geen geluiden te horen.
- Druk op flexibele knop 3 (●) om het geselecteerde geluid af te spelen.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



3 Druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- Het geluid wordt ingesteld.



Alle geluiden dempen

Druk op het scherm dat wordt weergegeven in stap 1 op flexibele knop 4 (♪ **Geluiden in- of uitschakelen**) ➔ flexibele knop 3 (**Geluiden uitschakelen**), in die volgorde, om alle geluiden te dempen.

U kunt het dempen annuleren door op flexibele knop 4 (♪ **Geluiden in- of uitschakelen**) ➔ flexibele knop 2 (♪ **Geluiden inschakelen**) te drukken, in die volgorde.

Formaat kiezen

Hiermee stelt u het formaat van foto's en films in.

Fotoformaat kiezen

Selecteer de combinatie van beeldformaat en compressieverhouding die wordt gebruikt bij het opslaan van beelden. Hoe groter het beeldformaat, des te groter het formaat waarop beelden kunnen worden afgedrukt. Hoe lager de compressieverhouding, des te hoger de kwaliteit van de beelden, maar des te minder beelden kunnen worden opgeslagen.

Ga naar de opnamestand* ➔ flexibele knop 4 (🍴) ➔ flexibele knop 3 (Formaat kiezen) ➔ flexibele knop 2 (📷 Fotoformaat)

* De gewijzigde instelling wordt tevens toegepast op **Kies een stijl** en **Kleuren veranderen**.

Optie*	Formaat* (pixels)	Compressieverhouding	Beeldverhouding (horizontaal bij verticaal)
■ Groot (13 megapixels) (standaardinstelling)	4160 × 3120	Circa 1:4	4:3
■ Medium (4 megapixel)	2272 × 1704	Circa 1:8	4:3
■ Klein (2 megapixel)	1600 × 1200	Circa 1:8	4:3

* De numerieke waarden geven het aantal pixels aan dat wordt vastgelegd.
Voorbeeld: ■ **Groot (13 megapixels)** = circa 13 megapixels, 4160 × 3120 pixels

Opmerkingen over Fotoformaat

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📖57).

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

- Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan tijdens het fotograferen op het scherm worden gecontroleerd (📖19).
- Opmerking: vanwege de JPEG-compressie kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen sterk variëren afhankelijk van de inhoud van de opname, zelfs bij gebruik van geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instelling voor het fotoformaat. Bovendien kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen variëren afhankelijk van het merk van de geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt het aantal resterende opnamen op de monitor weergegeven als "9999".

Formaat filmkader kiezen

Selecteer de gewenste filmoptie om op te nemen.

Ga naar de opnamestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 3 (Formaat kiezen) ➔ flexibele knop 3 (Formaat filmkader)

Optie	Beeldformaat	Beeldverhouding (horizontaal bij verticaal)	Beeldsnelheid
Groot (1080p) (standaardinstelling[1])	1920 × 1080	16:9	Circa 30 bps
Klein (640)	640 × 480	4:3	Circa 30 bps
Klein (ouderwets)[2]	640 × 480	4:3	Circa 15 bps

[1] Bij gebruik van het interne geheugen van de camera kunt u **Klein (640)** of **Klein (ouderwets)** selecteren.

[2] Hiermee kunt u films opnemen met een sfeer en tint die vergelijkbaar is met die van films die zijn opgenomen op oude 8mm-film.

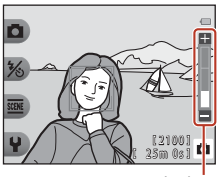
De zoom gebruiken

Als u op ▲▼ van de multi-selector drukt, verandert de positie van het zoomobjectief.

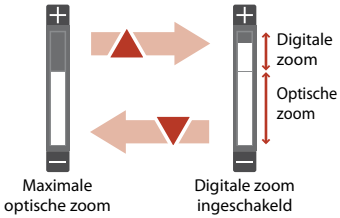
- Inzoomen: Druk op ▲.
- Uitzoomen: Druk op ▼.
  Als u de camera inschakelt, wordt de zoom in de maximale groothoekstand gezet.



- Er wordt een zoomaanduiding weergegeven op het opnamescherm als op ▲▼ van de multi-selector wordt gedrukt.



- De digitale zoom, waarmee u het onderwerp verder kunt vergroten tot circa 4× de maximale optische zoomfactor, kan worden geactiveerd door op ▲ te drukken als de camera is ingezoomd op de maximale optische zoomstand.



Digitale zoom

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

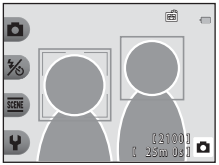
- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van Dynamic Fine Zoom.
- Zoomaanduiding is geel: In bepaalde gevallen kan een aanzienlijke afname in beeldkwaliteit optreden.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner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

Scherpstellen

De ontspanknop

Half indrukken		De ontspanknop half indrukken betekent dat de knop wordt ingedrukt en vastgehouden op het punt waar u een lichte weerstand voelt. • Scherpstelling en belichting (sluitertijd en f-waarde) worden ingesteld als u de ontspanknop half indrukt. Scherpstelling en belichting blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt. • Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand en de instellingen.
Helemaal indrukken		U kunt een opname maken door de ontspanknop helemaal in te drukken. • De sluiter wordt ontspannen wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt. • Gebruik niet te veel kracht bij het indrukken van de ontspanknop, want dit kan cameratrillingen en wazige foto's tot gevolg hebben. Druk de knop zachtjes in.

Gezichtsdetectie gebruiken



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

- Richten en foto maken (📖36)
- **Gezichtsdet. onder water** (📖42), **Intervalfoto's maken** (📖42) en **Reeks foto's maken** (📖43) bij gebruik van **Kies een stijl**
- **Glimlachtimer** (📖39)

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

Als geen gezichten worden herkend terwijl de ontspanknop half is ingedrukt:

- Als Richten en foto maken is geselecteerd, verandert het scherpstelveld afhankelijk van de opnameomstandigheden die door de camera worden herkend.
- In **Intervalfoto's maken**, **Reeks foto's maken** of **Glimlachtimer** stelt de camera scherp op het midden van het beeld.

Opmerkingen over gezichtsherkenning

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

Huid verzachten gebruiken

Als bij de volgende instellingen menselijke gezichten worden herkend, verwerkt de camera het beeld om de huidtinten van de gezichten te verzachten alvorens het beeld op te slaan (maximaal drie gezichten).

- **Glimlachtimer** (📖39)

Huid mooier maken kan ook worden toegepast op opgeslagen beelden door **Make-up toevoegen** te gebruiken in de weergavestand (📖67).

Opmerkingen over Huid verzachten

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

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

Mogelijk wordt de camera in de volgende situaties niet scherpgesteld zoals verwacht. Het kan af en toe voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen wordt weergegeven:

- Het onderwerp is zeer donker
- Er zijn voorwerpen met sterk verschillende helderheid in beeld (bijvoorbeeld wanneer de zon achter het onderwerp staat, waardoor het onderwerp er heel donker uitziet).
- Er is geen contrast tussen het onderwerp en de omgeving (bijvoorbeeld wanneer de persoon op de foto een wit overhemd draagt en voor een witte muur staat).
- Meerdere voorwerpen bevinden zich op verschillende afstanden van de camera (bijvoorbeeld een onderwerp binnen in een kooi).
- Onderwerpen met herhalende patronen (jaloezieën, gebouwen met meerdere rijen van ramen van vergelijkbare vorm, enz.).
- Het onderwerp beweegt snel.

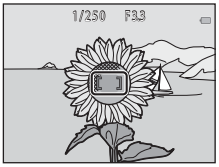
Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het eigenlijke portretonderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖56).

Scherpstelvergrendeling

Opnemen met scherpstelvergrendeling wordt aanbevolen als de camera het scherpstelveld met het gewenste onderwerp niet activeert. Hierna wordt uitgelegd hoe u de scherpstelvergrendeling gebruikt wanneer het scherpstelveld wordt weergegeven in het midden van het beeld.

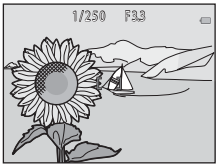
1 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk vervolgens de ontspanknop half in.





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

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



- Handhaaf dezelfde afstand tussen de camera en het onderwerp.

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



Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het opnemen

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gebruikt met andere menuopties.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitser	Kies een stijl (📖40)	Als **Nachtscènes opnemen**, **Foto's van voedsel**, **Reeks foto's maken**, **Foto's van vuurwerk**, **Tegenlichtscènes opn.**, **Een miniatuurfilm maken** of **Lichtsporen toevoegen** is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
Zelfontspanner	Kies een stijl (📖40)	• Als **Gezichtsdet. onder water**, **Intervalfoto's maken**, **Reeks foto's maken** of **Foto's van vuurwerk** is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt. • Als **Nachtscènes opnemen** of **Lichtsporen toevoegen** is geselecteerd, kan **Zelfportrettimer** niet worden gebruikt.
Glimlachtimer	Kies een stijl (📖40)	Als een optie in **Kies een stijl** is ingeschakeld, kan **Glimlachtimer** niet worden gebruikt.
	Opvallende kleur (📖48)	Als **Opvallende kleur** is ingeschakeld, kan **Glimlachtimer** niet worden gebruikt.
Versieren	Glimlachtimer (📖39)	Als **Glimlachtimer** is geselecteerd, kan **Versieren** niet worden gebruikt.
	Kies een stijl (📖40)	Als een optie in **Kies een stijl** is ingeschakeld, kan **Versieren** niet worden gebruikt.
Kleuren veranderen	Glimlachtimer (📖39)	Als **Glimlachtimer** is geselecteerd, kan **Kleuren veranderen** niet worden gebruikt.
	Kies een stijl (📖40)	Als een optie in **Kies een stijl** is ingeschakeld, kan **Kleuren veranderen** niet worden gebruikt.
Formaat kiezen	Kies een stijl (📖40)	Als **Een miniatuurfilm maken** of **Lichtsporen toevoegen** is geselecteerd, kan **Formaat kiezen** niet worden gebruikt.
Fotoformaat	Versieren (📖47)	Als **Versieren** is geselecteerd, wordt **Fotoformaat** vast ingesteld op ▪ **Klein (2 megapixel)**.
Datumstempel	Kies een stijl (📖40)	Als **Reeks foto's maken**, **Een miniatuurfilm maken** of **Lichtsporen toevoegen** is geselecteerd, kan de datum niet worden gestempeld op beelden.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Elektronische VR	Kies een stijl (📖40)	Als **Nachtscènes opnemen**, **Intervalfoto's maken**, **Reeks foto's maken**, **Foto's van vuurwerk**, **Tegenlichtscènes opn.** of **Lichtsporen toevoegen** is geselecteerd, is elektronische VR uitgeschakeld.
Digitale zoom	Glimlachtimer (📖39)	Als **Glimlachtimer** is geselecteerd, kan digitale zoom niet worden gebruikt.
	Kies een stijl (📖40)	Als **Nachtscènes opnemen**, **Opnamen onder water**, **Gezichtsdet. onder water**, **Tegenlichtscènes opn.**, **Zachte foto's maken**, **Diorama-effect maken** of **Een miniatuurfilm maken** is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.

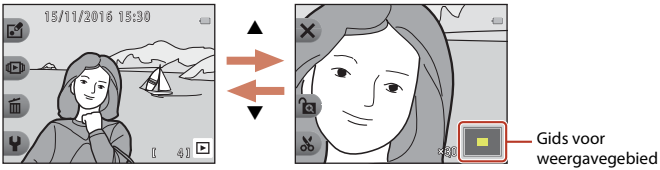
Weergavefuncties

Zoomweergave 60
Miniatuurweergave 61
Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu) 62
Berichten uitwisselen 63
Filtereffecten 66
Score geven 78
Favorieten 82
Weergeven op datum 86
Diashow 87
Markeren voor upload 91
Retoucheer 92

Zoomweergave

Als u op ▲ van de multi-selector drukt in de schermvullende weergave (21), wordt ingezoomd op het beeld.





Schermvullende weergave

Er wordt ingezoomd op het beeld.

- U kunt de zoomfactor wijzigen door op ▲▼ te drukken.
- Als u een ander deel van de opname wilt bekijken, drukt u op flexibele knop 3 (🔒) om de zoomfactor te vergrendelen en drukt u vervolgens op ▲▼◀▶.
  Als u de zoomfactor wilt wijzigen, drukt u op flexibele knop 3 (🔒) en stelt u vervolgens de zoomfactor in op de gewenste waarde.
- Als een ingezoomde opname wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 1 (✕) om terug te keren naar schermvullende weergave.

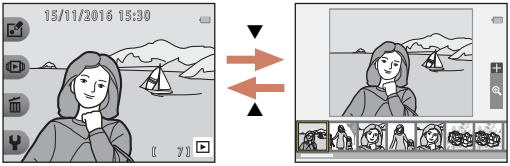
✂ Uitsnede: een uitgesneden kopie maken

In de zoomweergave kunt u de opname bijsnijden en het weergegeven onderdeel van de opname als apart bestand opslaan door op flexibele knop 4 (✂) te drukken.

Miniatuurweergave

Druk op ▼ van de multi-selector in schermvullende weergave (📖21) om beelden weer te geven in overzichten met miniaturen.





Schermvullende weergave　　Miniatuurweergave

- Druk tijdens het gebruik van de miniatuurweergave op ◀▶ om een beeld te selecteren. Het geselecteerde beeld wordt nu vergroot weergegeven in het midden van het scherm. Selecteer een beeld en druk op ▲. Het geselecteerde beeld wordt weergegeven in de schermvullende weergave.

Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu)

Tijdens het bekijken van beelden in schermvullende weergave kunt u een van de flexibele knoppen (📖7) selecteren en het desbetreffende menu weergeven.

Flexibele knop	Optie	Beschrijving	📖
Spelen met foto's	Berichten uitwisselen[1]	Hiermee kunt u spraakberichten aan uw beelden toevoegen.	63
	Filtereffecten[1]	Hiermee kunt u uw beelden bewerken met een reeks van verschillende functies.	66
	Score geven[2]	Hiermee kunt u scores toekennen aan uw beelden. U kunt alleen de opnamen weergeven die van een score zijn voorzien. Hiermee beveiligt u geselecteerde opnamen tegen ongewild wissen.	78
	Favorieten[3]	Hiermee kunt u alleen de beelden afspelen die zijn toegevoegd aan de favorieten. Hiermee beveiligt u geselecteerde opnamen tegen ongewild wissen.	82
Bekijken	Weergeven op datum	Hiermee kunt u beelden weergeven door de opnamedatum te selecteren op de kalender.	86
	Diashow	Hiermee kunt u beelden bekijken in een automatische diashow.	87
Wissen	Alleen deze foto wissen	Hiermee kunt u het nu weergegeven beeld verwijderen.	22
	Wis gekozen foto's	Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren en verwijderen.	23
	Wis alle foto's	Hiermee kunt u alle beelden verwijderen.	22
Instellingen	Markeren voor upload	Hiermee kunt u in de camera opgeslagen foto's selecteren voor overdracht naar een smart-toestel.	91
	Retoucheer	Hiermee kunt u beelden kopiëren of draaien of een kleine kopie van het huidige beeld maken.	92
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	112

[1] Beschikbaar als een foto wordt weergegeven.
[2] Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖117) is ingesteld op **Aan**.
[3] Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖117) is ingesteld op **Uit**.

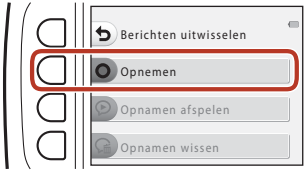
Berichten uitwisselen

Er kunnen spraakberichten worden opgenomen en worden toegevoegd aan opnamen.
- Er kunnen maximaal twee berichten worden gekoppeld aan elk beeld.

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 2 (Berichten uitwisselen)

Een bericht opnemen

1 Druk op flexibele knop 2 (**Opnemen**).



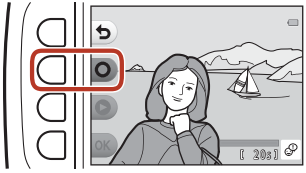
2 Druk op flexibele knop 2 (**Een bericht opnemen**).

- U kunt deze optie niet selecteren als al een bericht aan de opname is gekoppeld. → "Een antwoord opnemen" (64)



3 Druk op flexibele knop 2 ().

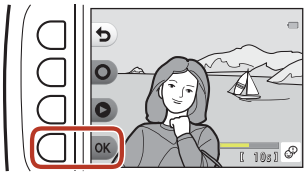
- Het opnemen wordt gestart. U kunt een bericht van maximaal 20 seconden opnemen.
- Raak de microfoon niet aan.
- Druk opnieuw op flexibele knop 2 () om het opnemen te stoppen.
- Als de batterij leeg raakt, wordt het opnemen automatisch gestopt.



- Het bericht wordt opgeslagen wanneer u in stap 4 op flexibele knop 4 (**OK**) drukt. U kunt het bericht opnieuw opnemen zolang u niet op flexibele knop 4 drukt.
- Druk op flexibele knop 3 () om het bericht af te spelen.
- Druk op flexibele knop 1 () voor- of nadat u een spraakbericht opneemt om terug te gaan naar stap 2.

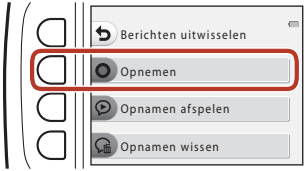
4 Druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- **Bericht opgenomen.** wordt weergegeven en het bericht wordt aan het beeld gekoppeld.
- Wis het huidige bericht voordat u een nieuw bericht opneemt (📖65).



Een antwoord opnemen

1 Druk op flexibele knop 2 (**Opnemen**).



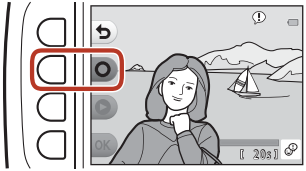
2 Druk op flexibele knop 3 (**Een antwoord opnemen**).

- U kunt deze optie niet selecteren als geen bericht aan de opname is gekoppeld. → "Een bericht opnemen" (📖63)



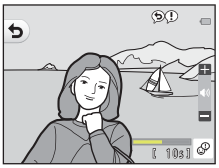
3 Druk op flexibele knop 2 (**O**).

- Nadat het opnemen is gestart, zijn de bewerkingen dezelfde als bij "Een bericht opnemen" (📖63).



Opnamen afspelen

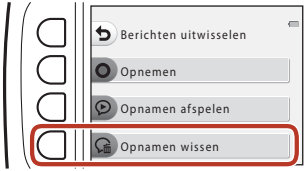
Druk op flexibele knop 3 (**Opnamen afspelen**).



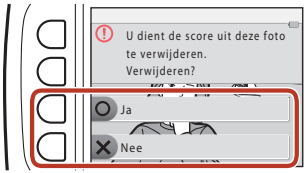
- De camera speelt het bericht af. Als twee berichten zijn opgenomen, worden deze direct na elkaar afgespeeld.
- Druk op flexibele knop 1 (↩) om het afspelen te stoppen.
- Druk op ▲▼ van de multi-selector tijdens het afspelen om het weergavevolume aan te passen.
- Als de batterij leeg raakt, wordt het afspelen automatisch gestopt.

Opnamen wissen

1 Druk op flexibele knop 4 (**Opnamen wissen**).



- Als u een beeld selecteert dat een scoremarkering (78) bevat of een beeld dat is toegevoegd aan favorieten (82), wordt een bevestigingsbericht weergegeven.
  - **Ja**: Hiermee wordt de score verwijderd of wordt het beeld uit favorieten verwijderd en wordt het scherm in stap 2 weergegeven.
  - **Nee**: Hiermee gaat u terug naar stap 1.



2 Druk op flexibele knop 3 (**Ja**) als het bevestigingsbericht wordt weergegeven.

- Alleen de opname wordt verwijderd. Als zowel een bericht als een antwoord is opgenomen, worden deze beide gewist.



Filtereffecten

Voordat u beelden gaat bewerken

U kunt op eenvoudige wijze beelden bewerken op deze camera. Bewerkte kopieën worden als aparte bestanden opgeslagen (behalve bij **Foto's draaien**).

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

Beperkingen bij het bewerken van beelden

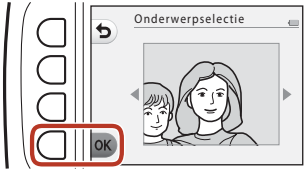
- Een opname kan maximaal 10 keer worden bewerkt (er geldt geen beperking voor het aantal keren dat **Foto's draaien** kan worden toegepast).
- Mogelijk kunt u beelden van een beeld formaat niet bewerken of kunt u bepaalde bewerkingsfuncties niet gebruiken.

Make-up toevoegen

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (Filtereffecten) ➔ flexibele knop 3 (Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

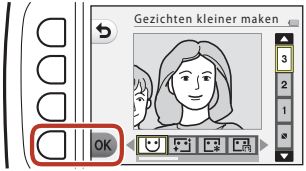
1 Gebruik ▲▼◀▶ van de multi-selector om het gezicht te selecteren dat u wilt retoucheren en druk op flexibele knop 4 (OK).

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



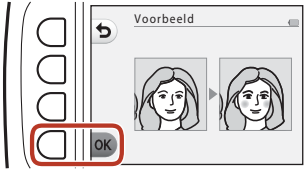
2 Gebruik ◀▶ om het effect te selecteren, gebruik ▲▼ om het niveau van het effect te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt tegelijkertijd meerdere effecten toepassen.
  Pas de instellingen aan of controleer deze voor alle effecten voordat u op flexibele knop 4 (OK) drukt.
  Gezichten kleiner maken, **Huid mooier maken**, **Gezichten kleuren**, **Huid minder glanzend**, **Wallen verbergen**, **Ogen groter maken**, **Ogen witter maken**, **Oogschaduw toevoegen**, **Mascara toevoegen**, **Tanden witter maken**, **Lippen kleuren**, **Wangen roder maken**
- Druk op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het scherm voor het selecteren van een persoon.



3 Bekijk het resultaat en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt de instellingen wijzigen door op flexibele knop 1 (↩) te drukken om terug te gaan naar stap 2.



Opmerkingen over Make-up toevoegen

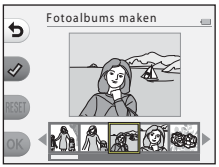
- Er kan telkens maar één gezicht tegelijk worden bewerkt. Als u Make-up toevoegen op een ander gezicht wilt toepassen, bewerkt u het bewerkte beeld opnieuw.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten kan de camera de gezichten mogelijk niet correct detecteren of werkt de functie niet zoals verwacht.
- Als geen gezichten worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en verschijnt het weergavemenu opnieuw.
- Alleen beelden die zijn vastgelegd in een beeldformaat van 640 × 480 of groter kunnen worden bewerkt.

Fotoalbums maken

Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om 🖼 te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

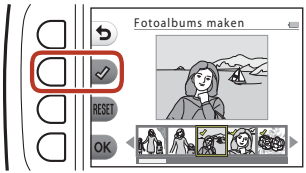
Geef opnamen op vergelijkbare wijze weer als een fotoalbum. Selecteer een van de vijf verschillende ontwerpen voor fotoalbums. Het gemaakte album wordt opgeslagen als een apart beeld met een grootte van **Klein (2 megapixel)** (1600 × 1200).

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

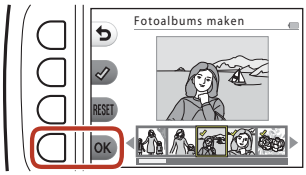


2 Druk op flexibele knop 2 (✓).

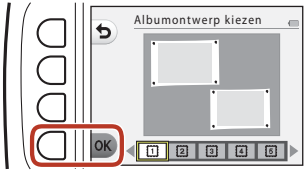
- Er wordt een vinkje weergegeven.
- Er wordt een vinkje weergegeven of verwijderd wanneer u op flexibele knop 2 (✓) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (**RESET**) om alle vinkjes te verwijderen.
- Beelden worden gerangschikt in de volgorde waarin de vinkjes zijn toegevoegd.
- Er kunnen tot 20 opnamen worden geselecteerd.



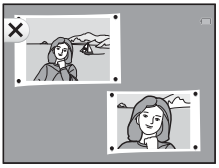
3 Druk op flexibele knop 4 (**OK**).



4 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste ontwerp voor een fotoalbum te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



- Fotoalbums worden pagina voor pagina weergegeven. Nadat alle pagina's zijn weergegeven, gaat de camera terug naar het menu van **Spelen met foto's**.
- U kunt annuleren voordat het fotoalbum wordt gemaakt door op flexibele knop 1 (✕) te drukken.



Opmerkingen over het maken van fotoalbums

- Films kunnen niet worden geselecteerd.
- Deze camera kan geen beelden selecteren die zijn vastgelegd met andere camera's.

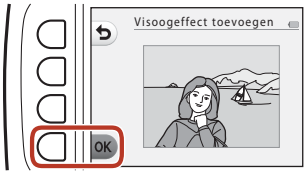
Visoogeffect toevoegen

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

Laat een beeld eruitzien alsof het is opgenomen met een visoogobjectief. Dit effect is geschikt voor opnamen die zijn gemaakt met **Foto's van dichtbij** in het opnamemenu.

Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



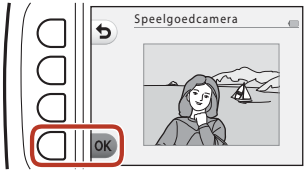
Speelgoedcamera

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om TOY te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

Laat een beeld eruitzien alsof dit is opgenomen met een speelgoedcamera. Dit effect is geschikt voor landschappen.

Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



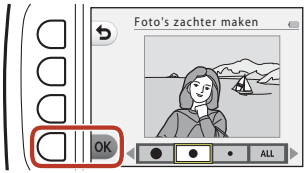
⬡ Foto's zachter maken

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om ⬡ te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

Verzacht de opname door een licht waas toe te voegen rond het midden van het beeld. Er zijn vier wazige gebieden beschikbaar.

Druk op ◀▶ van de multi-selector om een gebied te selecteren dat u vervaagd wilt weergeven en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt een licht waas toevoegen aan het volledige beeld door op **ALL** te drukken.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



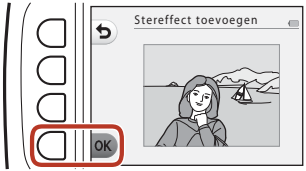
✷ Stereffect toevoegen

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om ✷ te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

Produceer sterachtige lichtstralen die naar buiten toe stralen vanuit helder verlichte objecten, zoals weerkaatsingen van zonlicht of straatverlichting. Dit effect is geschikt voor nachtonderwerpen.

Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



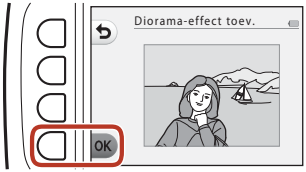
Diorama-effect toev.

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

Laat een opname eruitzien als een miniatuurtafereel dat is opgenomen in de macro-stand. Dit effect is geschikt voor beelden die vanuit de hoogte worden gemaakt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.

Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.

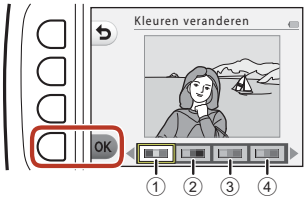


Kleuren veranderen

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

Pas de kleuren van beelden aan.

Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de gewenste instelling te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).



- De volgende kleurinstellingen voor beelden zijn beschikbaar.
  - ① Levendige kleur (standaardinstelling): hiermee verkrijgt u een levendig fotoprinteffect.
  - ② Zwart-wit: hiermee slaat u beelden op in zwart-wit.
  - ③ Sepia: voor het opslaan van opnamen in sepiakleuren.
  - ④ Koelblauw: voor monochrome opnamen in koelblauwe tinten.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.

Opvallende kleur

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om 🖉 te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

Creëer een zwart-witbeeld waarin alleen de opgegeven kleur behouden blijft.

Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een kleur te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.



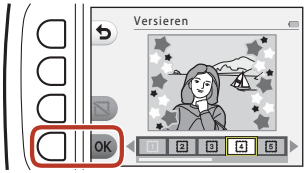
Versieren

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om ▣ te selecteren ➔ flexibele knop 4 (OK)

Plaats een kader rond uw beelden. Het beeldformaat van de bewerkte kopie varieert afhankelijk van het formaat van het originele beeld, zoals hieronder beschreven.

- Als het originele beeld **Klein (2 megapixel)** (1600 × 1200) of groter is, wordt de kopie opgeslagen met **Klein (2 megapixel)** (1600 × 1200).
- Als het originele beeld kleiner is dan **Klein (2 megapixel)** (1600 × 1200), wordt de kopie opgeslagen in hetzelfde formaat als het origineel.

Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste kader te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).



- Het kader wordt toegevoegd aan het beeld en opgeslagen als nieuwe kopie.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.
- Druk op flexibele knop 3 (▨) om het kader te verwijderen.

Opmerkingen over Versieren

- Het frame wordt boven op het beeld weergegeven en vervangt derhalve het onderliggende gebied van de opname, afhankelijk van het kaderontwerp.
- Bij het gebruik van randloos afdrukken bij het afdrukken van foto's waaraan u een kader hebt toegevoegd, wordt het kader mogelijk niet afgedrukt.

Cartooneffecten toev.

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

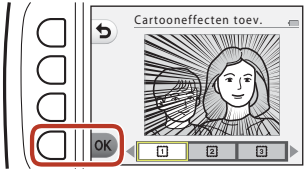
Hiermee laat u een beeld eruitzien als een plaatje uit een stripboek. Er zijn drie effecten beschikbaar.

1 Druk op ◀▶ van de multi-selector om het onderwerp te selecteren waarop u het effect wilt toepassen en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

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

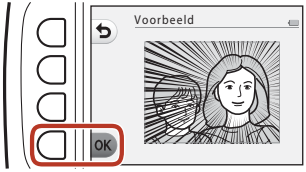


2 Gebruik ◀▶ om een effect te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



3 Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt de instellingen wijzigen door op flexibele knop 1 (↩) te drukken om terug te gaan naar stap 2.



Opmerkingen over het toevoegen van cartooneffecten

Wanneer geen gezichten of hoofdonderwerpen worden gedetecteerd, wordt een waarschuwing weergegeven en keert het scherm terug naar het weergavemenu.

Stempelen

Ga naar de weergavestand ➔ selecteer een beeld ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 3 (✎ Filtereffecten) ➔ gebruik ◀▶ om 🖃 te selecteren ➔ flexibele knop 4 (**OK**)

Voeg stempels toe aan een beeld. U kunt de stempels groter of kleiner maken, verplaatsen en draaien.

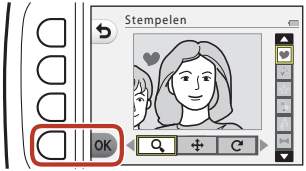
1 Druk op ◀▶ van de multi-selector om het onderwerp te selecteren waarop u de stempel wilt aanbrengen en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

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

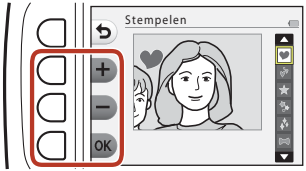


2 Gebruik ▲▼ om de stempel te selecteren, gebruik ◀▶ om de stempel aan te passen en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

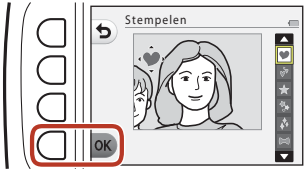
- 🔍 (groter of kleiner maken), ✣ (verplaatsen) en ↻ (draaien) zijn beschikbaar als aanpassing.



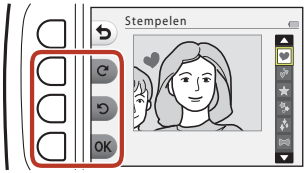
- In 🔍 (groter of kleiner maken) drukt u op flexibele knop 2 (+) of flexibele knop 3 (−) om het formaat van de stempel te wijzigen en vervolgens drukt u op flexibele knop 4 (**OK**).



- In ✣ (verplaatsen) gebruikt u ▲▼◀▶ om de stempel te verplaatsen en vervolgens drukt u op flexibele knop 4 (**OK**).

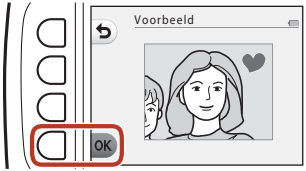


- In (draaien) drukt u op flexibele knop 2 () of flexibele knop 3 () om de richting van de stempel te wijzigen en vervolgens drukt u op flexibele knop 4 (**OK**).



3 Bevestig het effect en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt de instellingen wijzigen door op flexibele knop 1 () te drukken om terug te gaan naar stap 2.



Score geven

Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (117) is ingesteld op **Aan**. Voorzie beelden van een score met behulp van **Uitstekend** of **Goed**. U kunt **Foto's met score bekijken** gebruiken om alleen de beelden weer te geven die van een score zijn voorzien.

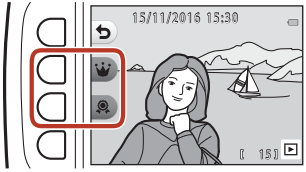
Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 1 ( ) ➔ flexibele knop 4 (Score geven)

Score geven aan foto's

1 Druk op flexibele knop 2 (**Score geven aan foto's**).



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren en druk op flexibele knop 2 ( ) of flexibele knop 3 ( ).



- Beelden met score worden aangeduid met scoremarkeringen (of) op het weergavescherm en zijn beveiligd.
- U kunt twee scoremarkeringen toevoegen aan een enkel beeld.



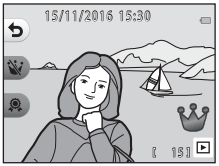
Opmerkingen over beelden met score

Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd (121), worden permanent alle gegevens verwijderd, met inbegrip van beelden met score.

Score geven

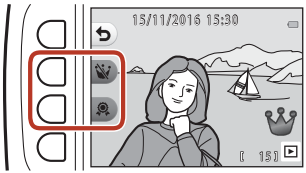
- Beelden met score worden tevens toegevoegd aan de **Favorieten** (82). Als de score wordt verwijderd, wordt het beeld tevens verwijderd ut de favorieten.
- Scoremarkering kan worden toegevoegd aan in totaal maximaal 200 beelden, inclusief de beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten. Scoremarkering kan worden toegevoegd aan in totaal maximaal 200 beelden.

1 Selecteer in stap 2 (📖78) van “Score geven aan foto's” het beeld met de score die u wilt wijzigen of verwijderen.



2 Wijzig of verwijder de score.

- Druk op flexibele knop 2 (♛) of flexibele knop 3 (♛) om de geselecteerde scoremarkering toe te kennen.
- Druk op flexibele knop 2 (♛) of flexibele knop 3 (♛) om de scoremarkering voor het geselecteerde beeld te verwijderen.



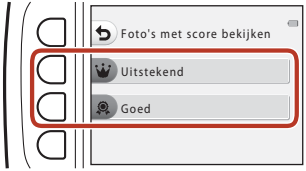
Foto's met score bekijken

1 Druk op flexibele knop 3 (▶ **Foto's met score bekijken**).



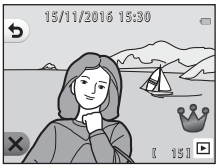
2 Druk op flexibele knop 2 (**Uitstekend**) of flexibele knop 3 (**Goed**).

- Alleen beelden met de door u geselecteerde scoremarkering worden weergegeven.



3 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om beelden te bekijken.

- Druk op ▲ om het beeld te vergroten.
- Druk op ▼ om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 2.
- Druk op flexibele knop 4 (✕) om terug te gaan naar de schermvullende weergave (📖21).



Opmerkingen over het bekijken van foto's met een score

Beelden kunnen niet worden bewerkt en hun score kan niet worden gewijzigd of verwijderd wanneer ze worden afgespeeld met **Foto's met score bekijken**.

Alle scores verwijderen

1 Druk op flexibele knop 4 (CLEAR **Alle scores verwijderen**).



2 Druk op flexibele knop 2 (**Uitstekend**) of flexibele knop 3 (**Goed**).



3 Druk op flexibele knop 3 (**Ja**).

- De geselecteerde scoremarkering wordt verwijderd uit alle beelden.



Favorieten

Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖117) is ingesteld op **Uit**.
U kunt **Favorieten bekijken** gebruiken om alleen de beelden af te spelen die zijn toegevoegd aan de favorieten.

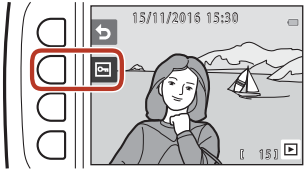
Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 1 (✎) ➔ flexibele knop 4 (Favorieten)

Toevoeg. aan favorieten

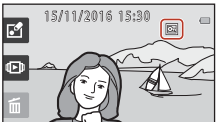
1 Druk op flexibele knop 2 (**Toevoeg. aan favorieten**).



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een favoriet beeld te selecteren en druk op flexibele knop 2 ().



- Beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten worden weergegeven met op het weergavescherm en zijn beveiligd.



Opmerkingen over beelden die zijn toegevoegd aan de Favorieten

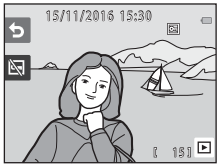
Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd (📖121), worden permanent alle gegevens verwijderd, met inbegrip van beelden met score.

Favorieten

- Scoremarkering (📖78) wordt toegevoegd aan beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten. Als het beeld uit de favorieten wordt verwijderd, wordt ook de markering verwijderd.
- In totaal kunnen maximaal 200 beelden worden toegevoegd aan de favorieten, inclusief beelden met score.

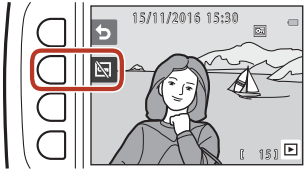
Favorieten verwijderen uit individuele beelden

1 Selecteer in stap 2 (📖82) van “Toevoeg. aan favorieten” het beeld dat u wilt verwijderen uit de favorieten.



2 Druk op flexibele knop 2 (🖻).

- Het geselecteerde beeld wordt verwijderd uit de favorieten.



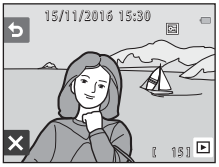
Favorieten bekijken

1 Druk op flexibele knop 3 (▶ **Favorieten bekijken**).



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om beelden te bekijken.

- Druk op ▲ om het beeld te vergroten.
- Druk op ▼ om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 1.
- Druk op flexibele knop 4 (✕) om terug te gaan naar de schermvullende weergave (📖21).



Opmerkingen over Favorieten bekijken

Beelden kunnen niet worden bewerkt en niet uit de favorieten worden verwijderd wanneer ze worden afgespeeld met **Favorieten bekijken**.

Uit favorieten verwijder.

1 Druk op flexibele knop 4 (CLEAR **Uit favorieten verwijder.**).



2 Druk op flexibele knop 3 (**O Ja**).

- Alle beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten worden verwijderd.

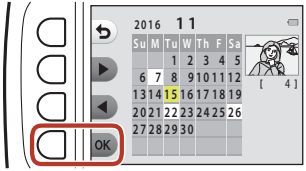


Weergeven op datum

Hiermee kunt u beelden weergeven door de opnamedatum te selecteren op de kalender.

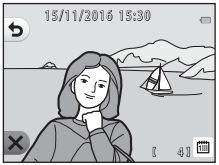
Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 2 (▶) ➔ flexibele knop 2 (Weergeven op datum)

1 Gebruik ▲▼◀▶ van de multi-selector om de gewenste datum te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).



- Beelden worden geselecteerd op basis van de geselecteerde datum. Het eerste beeld dat op die datum werd gemaakt wordt weergegeven.
- Een witte achtergrond achter een datum geeft aan dat er op die dag opnamen zijn gemaakt.
- Druk op flexibele knop 2 (▶) om de volgende maand weer te geven. Druk op flexibele knop 3 (◀) om de vorige maand weer te geven.

2 Gebruik ◀▶ om beelden te bekijken.



- Druk op ▲ om het beeld te vergroten.
- Druk op ▼ om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 1.
- Druk op flexibele knop 4 (✕) om terug te gaan naar de schermvullende weergave (📖21).

Opmerkingen over weergeven op datum

- De 9000 meest recente beelden kunnen worden weergegeven.
- Beelden die worden gemaakt terwijl geen cameradatum is ingesteld, worden gemarkeerd als beelden die zijn gemaakt op vrijdag 1 januari 2016.
- Als filmbestanden worden afgespeeld, wordt alleen het eerste beeld van elke film weergegeven.
- Beelden kunnen niet worden bewerkt wanneer ze worden afgespeeld met **Weergeven op datum**.

Diashow

Speel beelden één voor één af in een automatische "diashow". Als filmbestanden worden afgespeeld in de diashow, wordt alleen het eerste beeld van elke film weergegeven.
Tijdens het afspelen wordt achtergrondmuziek weergegeven. De achtergrondmuziek is afhankelijk van het thema dat is geselecteerd onder **Een thema kiezen** (📖90).

Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 2 (▶) ➔ flexibele knop 3 (Diashow)

Foto's kiezen

1 Druk op flexibele knop 3 (**Foto's kiezen**).

- Alle beelden afspelen → stap 3.



2 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de beelden te selecteren die u wilt afspelen.



- **Foto's met score bekijken**/**Favorieten bekijken**: alleen beelden met score of beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten worden afgespeeld. Ga verder naar stap 3.
- **Kiezen op datum**: alleen beelden die op dezelfde dag zijn opgenomen worden afgespeeld. Selecteer een datum op de kalender, druk op flexibele knop 4 (**OK**) en ga verder met stap 3.
- **Kies een reeks**: beelden die zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** (📖42) worden achter elkaar afgespeeld. Deze optie kan alleen worden geselecteerd wanneer beelden zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** (📖89).

3 Druk op flexibele knop 2 (**Start**).

- Start de diashow.



- U kunt het afspelen onderbreken door op flexibele knop 4 (⏸) te drukken. U kunt afsluiten door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.
- Druk terwijl de diashow wordt afgespeeld op ▶ van de multi-selector om de volgende opname weer te geven, of op ◀ om de vorige opname weer te geven. Houd ▶ of ◀ ingedrukt om snel vooruit of terug te spoelen.
- Druk tijdens het afspelen op ▲▼ om het volume van de achtergrondmuziek aan te passen.



4 Beëindig de diashow of start deze opnieuw.

- Het scherm rechts wordt weergegeven als de diashow is onderbroken.
  - ✕: u keert terug naar het scherm van stap 1.
  - ⏭: u geeft de volgende opname weer.
  - ⏮: u geeft de vorige opname weer.
  - ▶: u hervat het afspelen.



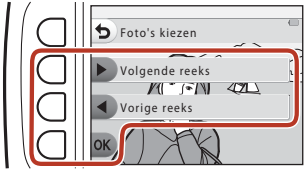
Kies een reeks

1 Druk op flexibele knop 2 (**Foto's kiezen**).

- Het eerste beeld in de map waar met **Intervalfoto's maken** gemaakte beelden worden opgeslagen, wordt weergegeven.



2 Gebruik op flexibele knop 2 (**Volgende reeks**) of flexibele knop 3 (**Vorige reeks**) om de map te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



3 Druk op flexibele knop 3 (**Kies een snelheid**).



4 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de gewenste snelheid te selecteren.

- Selecteer **1 Snel**, **2 Normaal** (standaardinstelling) of **3 Traag**.



5 Druk op flexibele knop 4 (**OK**).



6 Druk op flexibele knop 2 (**Start**).

- De diashow begint.



Een thema kiezen

1 Druk op flexibele knop 4 (**Een thema kiezen**).



2 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om een weergavethema te selecteren.

- Selecteer **Animatie** (standaardinstelling), **Popart** of **Klassiek**.



3 Druk op flexibele knop 2 (**Start**).

- De diashow begint.



Opmerkingen over Diashow

De maximale weergavetijd is ongeveer 30 minuten.

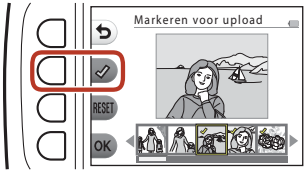
☑ Markeren voor upload

Selecteer foto's in de camera en upload deze naar een smart-apparaat waarvoor een draadloze verbinding tot stand is gebracht met de SnapBridge-app.

- Geüploade beelden kunnen maximaal 2 megapixels groot zijn. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt uploaden, gebruikt u **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
- Films kunnen niet worden geselecteerd. Gebruik **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app om films te uploaden naar een smart-apparaat.
- Wanneer u **Standaardwaarden** (📖126) of **Menu Netwerk** > **Standaardw. herstellen** (📖115) selecteert in het menu Camera-instellingen, worden de door u opgegeven instellingen voor Markeren voor upload geannuleerd.

Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 4 (🔧) ➔ flexibele knop 2 (☑ Markeren voor upload)

1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren om te uploaden en druk op flexibele knop 2 (✓).



- Het geselecteerde beeld wordt aangegeven met een vinkje.
- Er wordt een vinkje weergegeven of verwijderd wanneer u op flexibele knop 2 (✓) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (**RESET**) om alle vinkjes te verwijderen.

2 Voeg een vinkje toe aan alle beelden die u wilt uploaden en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**) om de selectie te bevestigen.

Retoucheer

Kopieer of draai beelden of maak een kleine kopie van het huidige beeld.

Ga naar de weergavestand ➔ flexibele knop 4 (✕) ➔ flexibele knop 3 (Retoucheer)

Kopiëren

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

- Als een geheugenkaart zonder beelden wordt geplaatst en de camera in de weergavestand is gezet, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dat geval op een flexibele knop en selecteer flexibele knop 3 (**Retoucheer**) om **Kopiëren** te selecteren.

1 Druk op flexibele knop 2 (**Kopiëren**).



2 Gebruik flexibele knop 2 (**Camera → kaart**) of flexibele knop 3 (**Kaart → camera**) om de bron en bestemming van de kopie te selecteren.



3 Gebruik flexibele knop 2 (**Geselecteerde beelden**) of flexibele knop 3 (**Alle beelden**) om de kopieermethode te selecteren.

- Wanneer **Alle beelden** is geselecteerd, gaat u verder naar stap 6.

4 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren en druk op flexibele knop 2 (✓).



- Het geselecteerde beeld wordt aangegeven met een vinkje.
- Er wordt een vinkje weergegeven of verwijderd wanneer u op flexibele knop 2 (✓) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (**RESET**) om alle vinkjes te verwijderen.
- Herhaal stap 4 als u nog meer beelden wilt selecteren.

5 Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de selectie toe te passen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.

6 Druk op flexibele knop 3 (**Ja**).

- De beelden worden gekopieerd.

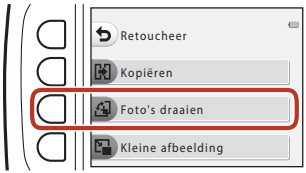
Opmerkingen over Kopiëren

- Er kunnen alleen bestanden worden gekopieerd in indelingen die door deze camera kunnen worden opgenomen.
- De werking wordt niet gegarandeerd voor opnamen die werden gemaakt met een camera van een ander merk of opnamen die werden aangepast op een computer.
- De instellingen voor **Score geven aan foto's** (📖78) en **Toevoeg. aan favorieten** (📖82) die zijn geconfigureerd voor beelden worden niet gekopieerd.

Foto's draaien

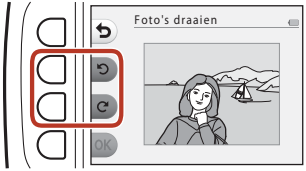
Geef de richting op waarin opgeslagen beelden worden weergegeven tijdens het afspelen. Foto's kunnen 90 graden rechtsom of 90 graden linksom gedraaid worden.

1 Druk op flexibele knop 3 (**Foto's draaien**).



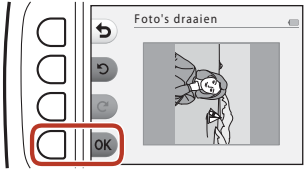
2 Druk op flexibele knop 2 (↺) of flexibele knop 3 (↻).

- Het beeld wordt 90 graden gedraaid.



3 Druk op flexibele knop 4 (**OK**).

- De weergegeven richting wordt toegepast en de informatie over de richting wordt opgeslagen bij het beeld.



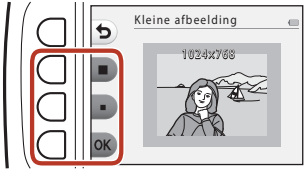
Kleine afbeelding

Hiermee maakt u een kleine kopie van beelden.

1 Druk op flexibele knop 4 (**Kleine afbeelding**).



2 Druk op flexibele knop 2 (■) of flexibele knop 3 (■) om het gewenste kopieformaat te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



- Een nieuwe, bewerkte kopie wordt opgeslagen als een apart beeld met een compressieverhouding van ongeveer 1:8.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.

Opmerkingen over Kleine afbeelding

Beelden met een formaat van 640 × 480 of kleiner kunnen niet worden bewerkt met **Kleine afbeelding**.

Films

Films opnemen en afspelen 97

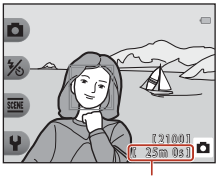
Handelingen tijdens het afspelen van films 100

Films opnemen en afspelen

- Bij gebruik van het interne geheugen van de camera kan de instelling voor het formaat van het filmkader (📖52) worden ingesteld op **Klein (640)** of **Klein (ouderwets)**.

1 Geef het opnamescherm weer.

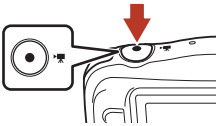
- Controleer de resterende opnametijd voor films.



Resterende opnametijd voor film

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

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

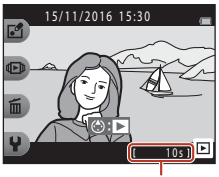




3 Druk nogmaals op de ● () knop om de filmopname te stoppen.

4 Selecteer een film in de schermvullende weergave en druk op ▲ van de multi-selector.

- Een beeld waarbij een weergavetijd wordt weergegeven is een film.



Weergavetijd

Gebied dat wordt vastgelegd in films

- Het gebied dat wordt vastgelegd in een film varieert afhankelijk van **Formaat filmkader** (📖52).
- Bij het opnemen van films terwijl **Elektronische VR** (📖119) in de camera-instellingen is ingesteld op **Automatisch**, is de kijkhoek (het gebied dat zichtbaar is in het beeld) smal vergeleken bij de kijkhoek bij het nemen van foto's.

Maximale opnametijd voor films

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

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De werkelijke resterende opnametijd kan variëren, afhankelijk van de inhoud van de film, de beweging van het onderwerp of het type geheugenkaart.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖155). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.

Opmerkingen over cameratemperatuur

- De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie.
- Als het inwendige van de camera zeer heet wordt bij het opnemen van films, stopt de camera automatisch met opnemen.
  De resterende tijd totdat de camera stopt wordt weergegeven (10s).
  Nadat de camera de opname heeft gestopt, schakelt de camera zichzelf uit.
  Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera is afgekoeld.

Opmerkingen over het opnemen van films

Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

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

Opmerkingen over opgenomen films

- De optische zoomfactor kan niet worden gewijzigd nadat het opnemen is gestart.
- De beeldkwaliteit wordt mogelijk minder als de digitale zoom wordt gebruikt.
- Het geluid van de werking van de multi-selector, de scherpstelbewegingen van het objectief en de werking van het diafragma bij verandering van de helderheid kunnen worden opgenomen.
- De volgende zaken kunnen tijdens het opnemen van films op het scherm zichtbaar zijn. Deze zaken worden in de opgenomen films opgeslagen.
  - Er kunnen strepen optreden in opnamen die in de buurt van tl-lampen, kwikdamplampen of natriumlampen zijn gemaakt.
  - Onderwerpen die snel van de ene naar de andere zijde van het beeld bewegen, zoals een bewegende trein of auto, kunnen vervormd lijken.
  - De hele film kan vervormd lijken als de camera bewogen wordt.
  - Verlichting of andere heldere delen kunnen restbeelden achterlaten wanneer de camera bewogen wordt.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de hoeveelheid zoom die wordt toegepast, kunnen bij onderwerpen met herhalende patronen (stoffen, vensters met kleine ruiten, etc.) gekleurde strepen verschijnen bij de opname en weergave van de film. Dit gebeurt wanneer het patroon in het onderwerp en de lay-out van de beeldsensor onderling voor interferentie zorgen. Dit is geen storing.

Opmerkingen over autofocus voor filmopname

Het is mogelijk dat autofocus niet werkt zoals verwacht (📖55). In dit geval probeert u het volgende:

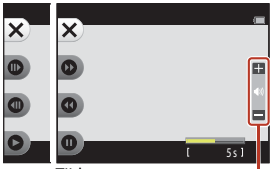
Kadreer een ander onderwerp (dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp) in het midden van het beeld, druk op de knop ● (🎥 filmopname) om de opname te starten en wijzig daarna de compositie.

Handelingen tijdens het afspelen van films

U kunt het volume aanpassen door op ▲▼ van de multi-selector te drukken terwijl een film wordt afgespeeld.

U kunt de flexibele knoppen gebruiken om de volgende bewerkingen uit te voeren.

In de pauzestand



Tijdens weergave

Volume-aanduiding

Functie	Pictogram	Beschrijving	
Vooruitspoelen	⏩	Houd de knop ingedrukt om de film vooruit te spoelen.	
Terugspoelen	⏪	Houd de knop ingedrukt om de film terug te spoelen.	
Pauze	⏸	Onderbreek de weergave. De onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave is onderbroken.	
		⏭	Spoel de film één beeld vooruit. Houd de knop ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		⏮	Spoel de film één beeld terug. Houd de knop ingedrukt om continu terug te spoelen.
		▶	Hervat het afspelen.
Einde	✕	Ga terug naar de stand voor schermvullende weergave.	

De camera aansluiten op een tv, printer of computer

Beelden gebruiken 102

Beelden bekijken op een tv 103

Beelden afdrukken zonder computer 104

Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i) 108

Beelden gebruiken

Behalve gebruikmaken van de SnapBridge-app om de vastgelegde beelden te bekijken, kunt u ook de beelden op verschillende andere manieren gebruiken door de camera aan te sluiten op de hieronder beschreven apparaten.

Beelden bekijken op een tv



Beelden en films die zijn vastgelegd met de camera kunnen worden bekeken op een tv.
Verbindingsmethode: sluit een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van de tv.

Beelden afdrukken zonder computer



Als u de camera aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u beelden afdrukken zonder gebruik te maken van een computer.
Verbindingsmethode: sluit de camera rechtstreeks op de USB-poort van de printer aan via de meegeleverde USB-kabel.

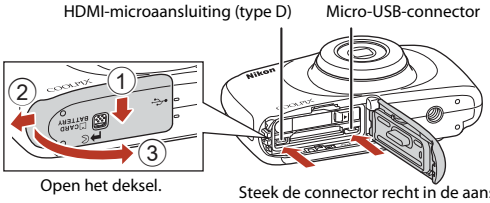
Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i)



U kunt foto's en films naar uw computer kopiëren, zodat u deze kunt bekijken en bewerken.
Aansluitmethode: Sluit de camera aan op de USB-poort van de computer met de USB-kabel.

- Installeer eerst ViewNX-i op een computer voordat u de camera op de computer aansluit.

Opmerkingen over het aansluiten van kabels op de camera



Open het deksel.

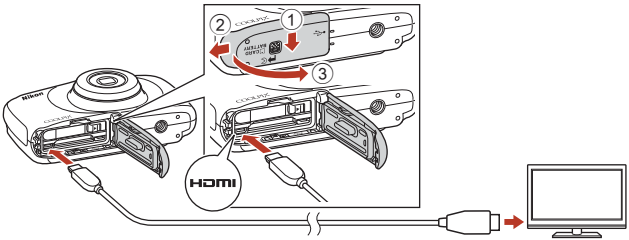
Steek de connector recht in de aansluiting.

- Zorg ervoor dat de camera is uitgeschakeld voordat u het deksel opent. Controleer of er geen waterdruppels zichtbaar zijn. Als dat wel het geval is, veeg de camera dan eerst af met een zachte droge doek.
- Zorg ervoor dat de camera is uitgeschakeld voordat u kabels aansluit of loskoppelt. Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.
- Controleer of de batterij van de camera voldoende is opgeladen. Als de EH-62G-lichtnetadapter (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera via een stopcontact van stroom worden voorzien. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, want dit kan tot oververhitting of storing van de camera leiden.
- Raadpleeg voor informatie over de verbindingsmethoden en daaropvolgende activiteiten de documentatie die is meegeleverd met het apparaat plus dit document.

Beelden bekijken op een tv

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

- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.



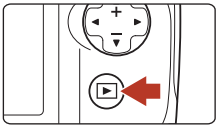
HDMI-microaansluiting (type D) naar HDMI-aansluiting

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

- Raadpleeg de documentatie van uw tv voor meer informatie.

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

- De beelden worden op de tv weergegeven.
- Het scherm van de camera wordt niet aangezet.



Beelden afdrukken zonder computer

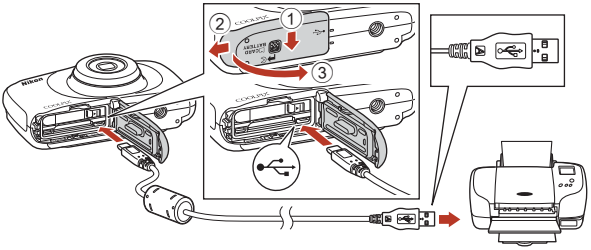
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en opnamen afdrukken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera op een printer aansluiten

1 Zet de printer aan.

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

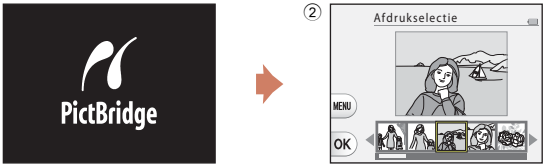
- Controleer de vorm en richting van de stekkers en plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek.



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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

① ②

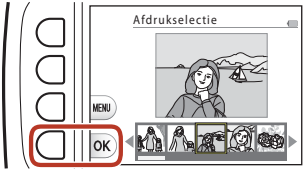


Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven

Als **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** (125), is het wellicht niet mogelijk om beelden af te drukken op sommige printers bij een directe verbinding met de camera. Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is ingeschakeld, schakelt u de camera uit en koppelt u de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera opnieuw op de printer aan.

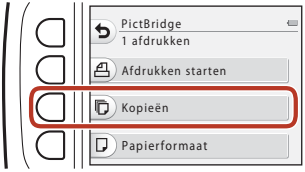
Opnamen één voor één afdrukken

1 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste beeld te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



2 Druk op flexibele knop 3 (**Kopieën**).

- Druk op ▲▼ om het gewenste aantal afdrukken (maximaal 9) in te stellen en druk op flexibele knop 4 (**OK**).



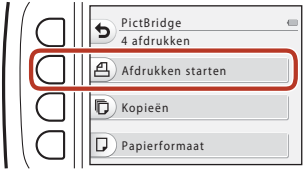
3 Druk op flexibele knop 4 (**Papierformaat**).

- Druk op ◀▶ om het papierformaat te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).
- Om met de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat af te drukken, selecteert u **Standaard**.
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.



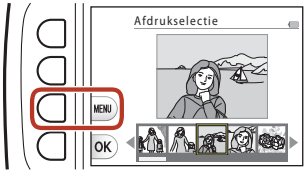
4 Druk op flexibele knop 2 (**Afdrukken starten**).

- Het afdrukken wordt gestart.



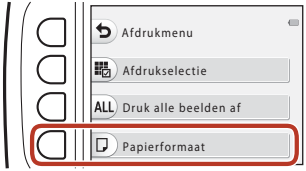
Meerdere foto's afdrukken

1 Wanneer het scherm **Afdrukselectie** wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 3 (**MENU**).



2 Druk op flexibele knop 4 (**Papierformaat**).

- Druk op ◀▶ om het papierformaat te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).
- Om met de voor de printer geconfigureerde instelling van het papierformaat af te drukken, selecteert u **Standaard**.



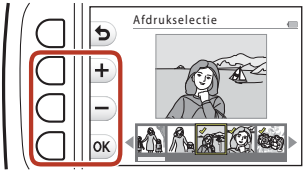
- De beschikbare papierformaatopties op de camera verschillen afhankelijk van de printer die u gebruikt.
- U kunt het afdrukmenu verlaten door op flexibele knop 1 (↩) te drukken.

3 Gebruik flexibele knop 2 of 3 om de afdrukmethode te selecteren.

- Selecteer **Afdrukselectie** of **ALL Druk alle beelden af**.



Afdrukselectie



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

- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om opnamen te selecteren en gebruik flexibele knop 2 (+) of flexibele knop 3 (−) om het aantal af te drukken exemplaren op te geven.
- Opnamen die zijn geselecteerd voor afdrukken, herkent u aan een vinkje en het gewenste aantal afdrukken. U kunt de afdrukselectie annuleren door het aantal exemplaren op 0 te zetten.
- Druk op flexibele knop 4 (**OK**) als de instelling voltooid is. Wanneer het bevestigingsscherm voor het aantal af te drukken exemplaren wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 2 (**Afdrukken starten**) om te starten met afdrukken.

Druk alle beelden af

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

- Wanneer het bevestigingsscherm voor het aantal af te drukken exemplaren wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 2 (**Afdrukken starten**) om te starten met afdrukken.

Beelden naar een computer overzetten (ViewNX-i)

ViewNX-i installeren

ViewNX-i is gratis software waarmee u foto's en films naar uw computer kunt overzetten, zodat u deze kunt bekijken en bewerken.

Om ViewNX-i te installeren, downloadt u de meest recente versie van het ViewNX-i-installatieprogramma van de volgende website en volgt u de installatie-instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

ViewNX-i: http://downloadcenter.nikonimglib.com

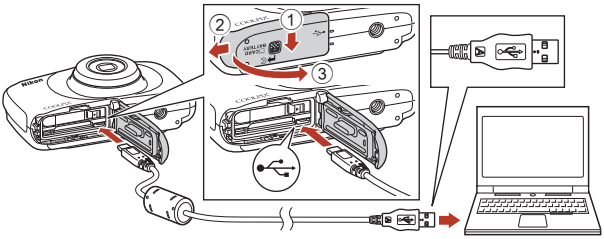
Raadpleeg de Nikon website in uw land voor de systeemvereisten en andere informatie.

Foto's naar een computer kopiëren

1 Bereid een geheugenkaart voor die beelden bevat.

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

- **SD-geheugenkaartsleuf/kaartlezer**: Plaats de geheugenkaart in de kaartsleuf van uw computer of de kaartlezer (in de handel verkrijgbaar) die op de computer is aangesloten.
- **Rechtstreekse USB-aansluiting**: Schakel de camera uit en zorg dat de geheugenkaart in de camera zit. Sluit de camera aan op de computer met de USB-kabel.
  De camera wordt automatisch ingeschakeld.
  U kunt beelden die zijn opgeslagen in het interne geheugen van de camera overzetten door de geheugenkaart uit de camera te verwijderen voordat u het toestel aansluit op de computer.



Opmerkingen over het aansluiten van de camera op een computer

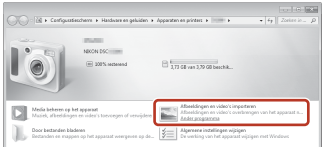
Koppel alle door USB gevoede apparaten los van de computer. Het tegelijkertijd aansluiten van de camera en andere apparaten die hun voeding via een USB-poort ontvangen op dezelfde computer, kan een functiestoring van de camera of een overmatige voeding vanaf de computer veroorzaken, hetgeen tot schade aan de camera of geheugenkaart kan leiden.

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

- **Bij gebruik van Windows 7**

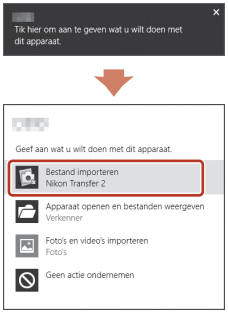
  Als het dialoogvenster rechts verschijnt, moet u de onderstaande stappen volgen om Nikon Transfer 2 te selecteren.

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



- **Bij gebruik van Windows 10 of Windows 8.1**

  Als het dialoogvenster rechts verschijnt, klikt u op het dialoogvenster en vervolgens op **Bestand importeren/Nikon Transfer 2**.



- **Bij gebruik van OS X of macOS**

  Als Nikon Transfer 2 niet automatisch wordt gestart, opent u het programma **Fotolader** dat wordt meegeleverd met Mac terwijl de camera en uw computer met elkaar zijn verbonden en selecteert u Nikon Transfer 2 als standaardprogramma dat moet worden geopend als de camera wordt verbonden met uw computer.

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

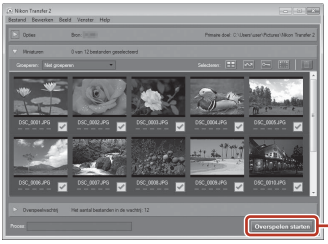
Opmerkingen over het aansluiten van de USB-kabel

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

ViewNX-i gebruiken

Raadpleeg de online help voor meer informatie.

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



- De overdracht van de foto's begint. Wanneer de overdracht van de foto's voltooid is, start ViewNX-i en worden de overgebrachte foto's weergegeven.

3 Verbreek de verbinding.

- Als u een kaartlezer of kaartsleuf gebruikt, moet u de juiste optie kiezen in het besturingssysteem van de computer om de verwisselbare schijf te verwijderen die bij de geheugenkaart hoort en vervolgens moet u de geheugenkaart uit de kaartlezer of kaartsleuf verwijderen.
- Wanneer de camera is verbonden met de computer, schakelt u de camera uit en koppelt u de USB-kabel los.

Algemene camera-instellingen

Menu Camera-instellingen 112

Camera-instellingen 114

Menu Camera-instellingen

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (🔧) ➔ flexibele knop 4 (🔧 Camera-instellingen)

De instellingen van de onderstaande menuopties kunnen worden geconfigureerd.

Optie	Beschrijving	🕮
Menu Netwerk	Hiermee kunt u de draadloze netwerkinstellingen configureren voor de verbinding tussen de camera en een smart-toestel.	114
Welkomstscherm	Hiermee kunt u selecteren of al dan niet het welkomstscherm wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	116
Datum en tijd	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	116
Alle menuopties	Hiermee kunt u instellen of u alle camerafuncties wilt gebruiken.	117
Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van het scherm aanpassen.	118
Datumstempel	Hiermee kunt u de opnamedatum afdrukken op beelden.	118
Elektronische VR	Hiermee kunt u aangeven of u elektronische VR (vibratiereductie) wilt gebruiken tijdens het maken van opnamen.	119
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	120
Geheugenkaart form./ Geheug. formatteren	Hiermee kunt u de geheugenkaart of het interne geheugen formatteren.	121
Taal/Language	Hiermee kunt u de weergavetaal van de camera wijzigen.	122
Beeldcommentaar	Hiermee kunt u commentaar toevoegen dat eerder is vastgelegd voor beelden die worden opgenomen.	122
Copyrightinformatie	Hiermee kunt u copyrightinformatie toevoegen dat die eerder is vastgelegd voor beelden die worden opgenomen.	123
Locatiegegevens	Hiermee kunt u instellen of al dan niet locatiegegevens moeten worden toegevoegd aan de opnamen die u maakt.	124
Menu-achtergrond	Hiermee kunt u de achtergrond wijzigen die wordt gebruikt op het menuscherm.	124
Opladen via computer	Hiermee kunt u instellen of de batterij in de camera wordt opgeladen terwijl de camera is verbonden met een computer.	125
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de camera herstellen.	126

Optie	Beschrijving	🕮
Conformiteitsmarkering	Bekijk enkele van de conformiteitsmarkeringen die deze camera heeft verworven.	126
Firmware-versie	Bekijk de huidige firmware-versie van de camera.	126

Camera-instellingen

Menu Netwerk

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Menu Netwerk

Configureer de draadloze netwerkinstellingen om de camera en een smart-toestel te verbinden.

- Sommige instellingen kunnen niet worden gewijzigd terwijl er een draadloze verbinding actief is. Als u deze wilt wijzigen, verbreekt u de draadloze verbinding.

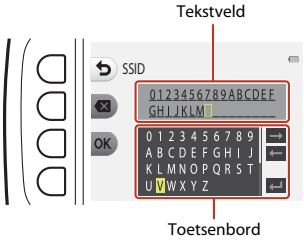
Optie		Beschrijving
Vliegtuigmodus		Selecteer **Aan** om alle draadloze verbindingen uit te schakelen.
Verbind. met smart app.		Selecteer deze optie als u de SnapBridge-app gebruikt om de camera te verbinden met een smart-apparaat (📖27).
Automat. verzendopties		Stel de omstandigheden voor het automatisch verzenden van beelden naar een smart-toestel in. • Geüploade beelden kunnen maximaal 2 megapixels groot zijn. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt uploaden, gebruikt u **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.
Wi-Fi	Netwerkinstellingen	**SSID***: Wijzig de SSID. Stel een alfanumerieke SSID in van 1 tot 32 tekens.
		Verificatie/encryptie: Selecteer of de communicatie tussen de camera en het verbonden smart-toestel al dan niet moet worden beveiligd. De communicatie wordt niet versleuteld als **Open** is geselecteerd.
		Wachtwoord*: Stel het wachtwoord in. Stel een alfanumeriek wachtwoord in van 8 tot 36 tekens.
		Kanaal: Selecteer het kanaal dat wordt gebruikt voor draadloze verbindingen.
	Huidige instellingen	Geef de huidige instellingen weer.

Optie		Beschrijving
Bluetooth	Netwerkverbinding	Selecteer **Uitschakelen** om Bluetooth-communicatie uit te schakelen.
	Gekoppelde apparaten	Wijzig het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken of verwijder de koppeling met het smart-apparaat. De camera kan met maximaal vijf smart-apparaten worden gekoppeld, maar kan slechts met één apparaat tegelijk verbinding maken.
	Verzend. indien uitgesch.	Stel in of de camera al dan niet mag communiceren met het smart-toestel als de camera is uitgeschakeld of in de stand-by-stand staat (📖20).
Standaardw. herstellen		Herstel de standaardwaarden voor alle instellingen van het menu Netwerk.

* Zie "Toetsenbord voor tekstinvoer bedienen" (📖115) voor informatie over hoe u alfanumerieke tekens kunt invoeren.

Toetsenbord voor tekstinvoer bedienen

- Gebruik de multi-selector ▲▼◀▶ om alfanumerieke karakters te selecteren. Druk op flexibele knop 3 (**OK**) 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 flexibele knop 3 (**OK**) om de cursor in het tekstveld te bewegen.
- Druk op flexibele knop 2 om één karakter te wissen (⌫).
- Selecteer ↵ op het toetsenbord en druk op flexibele knop 3 (**OK**) om de instelling toe te passen.



Welkomstscherm

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ START Welkomstscherm

Selecteer of het welkomstscherm al dan niet wordt weergegeven als u de camera inschakelt.

Optie	Beschrijving
Uit	Het welkomstscherm wordt niet weergegeven.
Aan (standaardinstelling)	Er wordt een welkomstscherm met animatie weergegeven. De karakters en achtergrond die worden weergegeven, veranderen. Dit hangt af van (onder meer) hoe vaak u de camera gebruikt en hoeveel beelden u met de camera maakt.

Datum en tijd

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Datum en tijd

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
Synchron. m. smartappar.	Selecteer flexibele knop 2 (**Aan**) om de instellingen voor datum en tijd te synchroniseren met een smart-apparaat. Schakel de functie voor synchronisatie van de klok van de SnapBridge-app in.
Datumnotatie	Selecteer **Jaar/maand/dag**, **Maand/dag/jaar** of **Dag/maand/jaar**.
Datum en tijd	Stel de datum en tijd in als **Synchron. m. smartappar.** is ingesteld op **Uit**. • Veld selecteren: Druk op de multi-selector ◀▶. • Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼. • Pas de instelling toe: Selecteer de minuutinstelling en druk op flexibele knop 4 (**OK**). • Zomertijd instellen: Druk op flexibele knop 3 (☀) om ☀ weer te geven op het scherm en de zomertijd in te schakelen. Druk op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijd uit te schakelen. 

Alle menuopties

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Alle menuopties

Hiermee kunt u instellen of u alle camerafuncties wilt gebruiken.

Optie	Beschrijving
Aan	Maakt het gebruik van alle functies mogelijk.
OFF Uit	Bepaalde functies worden als volgt beperkt.

De volgende functies zijn uitgeschakeld.

- Opnamefuncties
  - SCENE ➔ **Kies een stijl ➔ Zeepbeleffect toevoegen** (📖44), **Neoneffect toevoegen** (📖44), **Cartooneffect toevoegen** (📖44)
  - Y ➔ **Geluiden veranderen ➔ Geluiden in- of uitschakelen** (📖49)
  - Y ➔ **Formaat kiezen ➔ Formaat filmkader ➔ Klein (ouderwets)** (📖52)
- Weergavefuncties
  - ✎ ➔ **Filtereffecten ➔ Fotoalbums maken** (📖68)
  - ▶ ➔ **Diashow ➔ Een thema kiezen** (📖90)
- Camera-instellingen
  - Y ➔ **Camera-instellingen ➔ Welkomstscherm** (📖116)
  - Y ➔ **Camera-instellingen ➔ Menu-achtergrond** (📖124)

De volgende functies veranderen.

- Er zijn minder typen kaders beschikbaar in SCENE ➔ **Versieren** (📖47)
- U kunt geen geluiden selecteren door gebruik te maken van Y ➔ **Geluiden veranderen** (📖49) ➔ **Kies een sluitergeluid** en **Kies een knopgeluid**
- Er zijn minder typen kaders beschikbaar in ✎ ➔ **Filtereffecten ➔ Versieren** (📖74)
- ✎ ➔ **Score geven** (📖78) verandert in **Favorieten** (📖82)
- Y ➔ **Camera-instellingen ➔ Menu-achtergrond** (📖124) ontwerp is vast ingesteld op **5**.

Helderheid

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ ☼ Helderheid

Pas de helderheid aan. De standaardinstelling is **3**.

- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de gewenste helderheid te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).

Datumstempel

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ DATE Datumstempel

Bij het fotograferen kan de opnamedatum op beelden worden weergegeven.



Optie		Beschrijving
DATE	Datum	De datum wordt als stempel op beelden weergegeven.
OFF	Uit (standaardinstelling)	De datum wordt niet gestempeld op beelden.

Opmerkingen over datumstempel

- De in het beeld opgenomen datum vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum kan niet worden gestempeld op beelden nadat deze zijn vastgelegd.
- De datum kan niet worden gestempeld in de volgende situaties en standen:
  - Bij gebruik van **Reeks foto's maken**
  - **Een miniatuurfilm maken**
  - **Lichtsporen toevoegen**
  - Bij het opnemen van films

Elektronische VR

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Elektronische VR

Selecteer de instelling voor Elektronische VR (vibratiereductie) die bij de opname wordt gebruikt.

Optie	Beschrijving
Automatisch	Onder de volgende omstandigheden worden de gevolgen van het trillen van de camera beperkt tijdens het maken van opnamen. • Als de flits-stand is ingesteld op **Flitser uit** • Bij een lange sluitertijd • Als het onderwerp donker is Vibratiereductie wordt altijd toegepast bij het opnemen van films.
OFF Uit (standaardinstelling)	Elektronische vibratiereductie is uitgeschakeld.

Opmerkingen over Elektronische VR

- Elektronische VR is uitgeschakeld tijdens het gebruik van de flitser.
- Als de belichtingsperiode langer is dan een bepaalde tijdsperiode, werkt elektronische vibratiereductie niet.
- Elektronische VR kan niet worden gebruikt met de volgende stijlen.
  - **Nachtscènes opnemen** (📖41)
  - **Intervalfoto's maken** (📖42)
  - **Reeks foto's maken** (📖43)
  - **Foto's van vuurwerk** (📖43)
  - **Tegenlichtscènes opn.** (📖43)
  - **Lichtsporen toevoegen** (📖46)
- Zelfs met de elektronische VR op **Automatisch** bestaat de mogelijkheid, afhankelijk van de opnameomstandigheden (📖36) die de camera automatisch selecteert bij gebruik van Richten en foto maken, dat de elektronische VR niet werkt.
- De effectiviteit van elektronische vibratiereductie neemt af naarmate de camera meer trilt.
- Beelden kunnen ruis bevatten.

AF-hulplicht

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ AF-hulplicht

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op als u op de ontspanknop drukt bij onvoldoende verlichting. De hulpverlichting heeft een bereik van circa 1,9 m in de uiterste groothoekstand en van circa 1,7 m in de uiterste telestand. • Merk op dat voor bepaalde instellingen de AF-hulpverlichting mogelijk niet oplicht.
OFF Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Geheugenkaart form./ Geheug. formatteren

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

Een geheugenkaart formatteren

- Plaats een geheugenkaart in de camera.
- Selecteer **Geheugenkaart form.** in het menu Camera-instellingen.

Het interne geheugen formatteren

- Verwijder de geheugenkaart uit de camera.
- Selecteer **Geheug. formatteren** in het menu Camera-instellingen.

Start het formatteren door op flexibele knop 3 (O **Formatteren**) te drukken op het scherm dat wordt weergegeven.
- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.

Opmerkingen over Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

U kunt niet formatteren terwijl de beeldvergrendeling (📖24) is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit.

Taal/Language

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Taal/Language

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

Beeldcommentaar

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Beeldcommentaar

Voeg een commentaar toe dat eerder is vastgelegd voor beelden die worden opgenomen.
U kunt het bijgevoegde commentaar afdrukken op beelden die naar een smart-apparaat worden verzonden via de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help SnapBridge app voor meer informatie.
U kunt ook het bijgevoegde commentaar bekijken aan de hand van ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
Commentaar toevoegen	Commentaar dat is geregistreerd met **Commentaar invoeren** wordt toegevoegd aan beelden. • Als u op flexibele knop 2 (**Aan**) drukt, wordt de instelling ingeschakeld en wordt het commentaar achteraf toegevoegd aan de opgenomen beelden.
Commentaar invoeren	U kunt een commentaar van maximaal 36 alfanumerieke tekens registreren. • Zie "Toetsenbord voor tekstinvoer bedienen" (115) voor meer informatie over de invoermethode.

Beeldcommentaar weergeven

Beeldcommentaar wordt niet weergegeven, zelfs niet als de beelden worden bekeken op de camera.

Copyrightinformatie

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ © Copyrightinformatie

Voeg de copyrightinformatie toe die eerder is vastgelegd voor beelden die worden opgenomen.

U kunt de bijgevoegde copyrightinformatie afdrukken op beelden die naar een smart-apparaat worden verzonden via de SnapBridge-app. U moet de SnapBridge-app vooraf configureren. Zie online help SnapBridge app voor meer informatie.

U kunt ook de bijgevoegde copyrightinformatie bekijken aan de hand van ViewNX-i-metagegevens.

Optie	Beschrijving
© Copyrightinfo toevoegen	Copyrightinformatie die met **Fotograaf** en **Copyright** is geregistreerd, wordt aan de beelden toegevoegd. • Als u op flexibele knop 2 (© **Aan**) drukt, wordt de instelling ingeschakeld en wordt de copyrightinformatie achteraf toegevoegd aan de opgenomen beelden.
Fotograaf	U kunt de naam van een fotograaf registreren. Deze kan maximaal 36 alfanumerieke tekens lang zijn. • Zie "Toetsenbord voor tekstinvoer bedienen" (📖115) voor meer informatie over de invoermethode.
Copyright	U kunt de naam van een copyrighteigenaar registreren. Deze kan maximaal 54 alfanumerieke tekens lang zijn. • Zie "Toetsenbord voor tekstinvoer bedienen" (📖115) voor meer informatie over de invoermethode.

Opmerkingen over copyrightinformatie

- Schakel de instelling **Copyrightinfo toevoegen** uit om illegaal gebruik van de namen van fotografen en copyrighteigenaren te voorkomen bij het uitlenen of overdragen van het eigendom van de camera. Zorg er tevens voor dat de naam van de fotograaf en de naam van de copyrighteigenaar niet zijn ingevuld.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor enige problemen of schade die resulteren uit het gebruik van **Copyrightinformatie**.

Copyrightinformatie weergeven

- Copyrightinformatie wordt niet weergegeven, zelfs niet als de beelden worden bekeken op de camera.
- Als u zowel **Fotograaf** als **Copyright** invoert, wordt alleen de naam van de copyrighteigenaar afgedrukt op beelden in de SnapBridge-app.

Locatiegegevens

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Locatiegegevens

Stel in of u locatiegegevens bij het opnemen al dan niet wilt toevoegen aan de opnamen die u maakt.

Optie	Beschrijving
Ophalen v. smartapparaat	Selecteer flexibele knop 2 (**Aan**) om locatiegegevens van een smart-toestel toe te voegen aan de beelden die u opneemt. Schakel de functie voor locatiegegevens van de SnapBridge-app in.
Positie	Geef de opgehaalde locatiegegevens weer. • De gegevens worden niet bijgewerkt terwijl deze worden weergegeven. Als u deze wilt bijwerken, voert u **Positie** opnieuw uit.

Menu-achtergrond

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Menu-achtergrond

Selecteer een van de vijf verschillende achtergronden voor een menuscherm of de miniatuurweergave.

- Gebruik ◀▶ van de multi-selector om het gewenste ontwerp te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).
- Als u de standaardachtergrond wilt herstellen, drukt u op flexibele knop 3 (**RESET**).

Opladen via computer

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Opladen via computer

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Als de camera is verbonden met een werkende computer (📖102), wordt de batterij die in de camera is geplaatst automatisch opgeladen met stroom die wordt geleverd door de computer.
OFF Uit	De batterij die in de camera is geplaatst wordt niet opgeladen als de camera is verbonden met een computer.

Opmerkingen over opladen via een computer

- Als de camera is aangesloten op een computer, wordt de camera ingeschakeld en wordt het opladen gestart. Als de camera wordt uitgeschakeld, wordt het opladen gestopt.
- Het opladen van een volledig lege batterij neemt ongeveer 2 uur en 30 minuten in beslag. De oplaadtijd neemt toe als beelden worden overgezet tijdens het opladen van de batterij.
- Nadat de batterij opgeladen is, wordt de camera na 30 minuten automatisch uitgeschakeld indien er geen communicatie plaatsvindt.

Als het oplaadlampje snel knippert

Opladen is niet mogelijk, wellicht om een van de hieronder beschreven redenen.

- De omgevingstemperatuur is niet geschikt om in op te laden. Laad de batterij binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 35°C.
- De USB-kabel is niet correct aangesloten of de batterij is defect. Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten of vervang de batterij zo nodig.
- De computer bevindt zich in de slaapstand en levert geen stroom. Activeer de computer.
- De batterij kan niet worden opgeladen omdat de computer geen stroom kan leveren aan de camera vanwege de instellingen of specificaties van de computer.

Standaardwaarden

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ ◌ Standaardwaarden

Wanneer flexibele knop 3 (O **Standaard**) is geselecteerd, worden de camera-instellingen teruggezet naar de standaardwaarden.

- De instellingen van het menu Netwerk worden ook gereset naar de standaardwaarden.
- Sommige instellingen, zoals **Datum en tijd** of **Taal/Language**, worden niet gereset.
- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.

Bestandnummer resetten

Als u de bestandsnummering wilt terugzetten op "0001", moet u eerst alle beelden die opgeslagen zijn op de geheugenkaart of in het interne geheugen wissen (📖22) voordat u **Standaardwaarden** selecteert.

Conformiteitsmarkering

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ ☐ Conformiteitsmarkering

Bekijk enkele van de conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

Firmware-versie

Ga naar de opname- of weergavestand ➔ flexibele knop 4 (Y) ➔ flexibele knop 4 (Y Camera-instellingen) ➔ druk op ▲▼ ➔ Ver. Firmware-versie

Bekijk de huidige firmware-versie van de camera.

- Mogelijk kunt u deze instelling niet selecteren terwijl een draadloze verbinding actief is.

Technische opmerkingen

Mededelingen 128

Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie 129

Behandeling van het product 131

- De camera 131
- De batterij 132
- De lichtnetlaadadapter 133
- Geheugenkaarten 134

Reinigen en opslag 135

- Camera reinigen na gebruik onder water 135
- Reinigen na gebruik van de camera in andere omstandigheden dan onder water 135
- Opslag 136

Foutmeldingen 137

Problemen oplossen 140

Bestandsnamen 149

Optionele accessoires 150

Specificaties 151

- Te gebruiken geheugenkaarten 155

Index 157

Mededelingen

Mededeling voor klanten in Europa

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 moeten 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. Werp dit product niet weg als huishoudelijk afval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve consequenties voor mens en milieu die kunnen ontstaan door onjuist weggooien van afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



Dit 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 inzamelpunt. Werp dit product niet weg als huishoudelijk afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

Opmerkingen over functies voor draadloze communicatie

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 weten 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.

Beveiliging

Een van de voordelen van dit product is dat anderen er vrij verbinding mee kunnen maken om draadloos gegevens uit te wisselen, mits ze binnen bereik zijn. Als de beveiliging niet is ingeschakeld, kunnen echter de volgende dingen gebeuren:

- Gegevensdiefstal: kwaadwillende derden kunnen het draadloze verkeer afluisteren en gebruikersnamen, wachtwoorden en andere persoonlijke gegevens stelen.
- Ongeoorloofde toegang: onbevoegden kunnen toegang krijgen tot het netwerk en gegevens wijzigen of andere dingen doen met slechte bedoelingen. Houd er rekening mee dat het, door het ontwerp van draadloze netwerken, mogelijk is dat er ook bij ingeschakelde beveiliging aanvallen kunnen plaatsvinden. Nikon is niet verantwoordelijk voor gegevens- of informatielekken die mogelijk plaatsvinden tijdens de gegevensoverdracht.
- Gebruik geen netwerken waarvoor u geen toestemming hebt, ook al worden ze weergegeven op uw smartphone of tablet. Als u dit wel doet, kan dit worden beschouwd als ongeoorloofde toegang. Gebruik alleen netwerken die u mag gebruiken.

Gebruik van persoonlijke informatie en disclaimer

- Gebruikersinformatie die op het product is geregistreerd en geconfigureerd, zoals de verbindingsinstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, kan blootstaan aan veranderingen en verlies ten gevolge van bedieningsfouten, statische elektriciteit, ongevallen, storingen, reparaties of andere handelingen. Bewaar altijd een kopie van belangrijke informatie op een andere plaats. Nikon is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade of winstderving ten gevolge van een verandering of verlies van informatie waarvoor Nikon niet aansprakelijk kan worden gesteld.
- Voordat dit product wordt weggegooid of aan een andere eigenaar wordt overgedragen, is het raadzaam dat u **Standaardwaarden** in het menu Camera-instellingen gebruikt (📖112) om alle gebruikersgegevens geregistreerd en geconfigureerd op het product, met inbegrip van verbindingsinstellingen voor draadloos LAN en andere persoonlijke informatie, te verwijderen.
- Nikon is niet verantwoordelijk voor alle eventuele schade die voortvloeit uit het ongeoorloofd gebruik van dit product door derden in het geval het product wordt gestolen of kwijtraakt.

Voorzorgsmaatregelen bij het exporteren of meenemen van dit product naar het buitenland

Dit product staat onder controle van de Amerikaanse voorschriften voor exportadministratie (Export Administration Regulations). Er is geen toestemming van de overheid van de Verenigde Staten nodig voor export naar andere landen dan hierna genoemd. Voor de volgende landen geldt een embargo of gelden andere speciale maatregelen: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië (lijst kan worden gewijzigd).

Mededeling voor Europese klanten

Conformiteitsverklaring (Europa)

Hierbij verklaart Nikon Corporation dat het radioapparatuurtype COOLPIX W100 overeenkomt met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_W100.pdf.

- Maximale stroomsterkte: 12,5 dBm (EIRP)
- Werkfrequentie:
  - Wi-Fi: 2.412–2.462 MHz (1–11 kanalen)
  - Bluetooth: 2.402–2.480 MHz
  - Bluetooth Low Energy: 2.402–2.480 MHz
  - NFC: 13,56 MHz

Behandeling van het product

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen en de waarschuwingen die worden beschreven in "Voor uw veiligheid" (📖vi-viii) en "<Belangrijk> Opmerkingen over schok-, water- en stofbestendigheid en condensvorming" (📖ix-xii) in acht wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Stel de camera niet bloot aan sterke schokken

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

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 het toestel aan plotselinge temperatuurverschillen blootstelt.

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

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

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

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

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

Verwijder de batterij niet terwijl de camera aanstaat of terwijl beelden worden opgeslagen of gewist. Het onderbreken van de stroom kan in dit geval leiden tot gegevensverlies of beschadiging van de geheugenkaart of de inwendige circuits.

Opmerkingen over de monitor

- Monitoren (met inbegrip van 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 groen) of altijd uitstaan (zwart). Dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen die worden vastgelegd door het apparaat.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- Oefen geen druk op de monitor uit, want dit kan beschadiging of een functiestoring van de camera tot gevolg hebben. Als de monitor beschadigd raakt, dient u erop te letten dat u zich niet verwondt aan de glassplinters en te voorkomen dat de vloeibare kristallen in de monitor in aanraking komen met uw huid, ogen of mond.

De batterij

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Houd er rekening mee dat de batterij heet kan zijn na gebruik.
- Gebruik de batterij niet bij een omgevingstemperatuur van onder 0°C of boven 40°C aangezien dit tot schade of storingen kan leiden.
- Als u iets bemerkt dat niet normaal is, zoals buitensporige hitte, rook of een ongebruikelijke geur van de batterij, stopt u onmiddellijk met het gebruik en raadpleegt u uw leverancier of door Nikon goedgekeurde servicevertegenwoordiger.
- Nadat u de batterij uit de camera of batterijlader hebt gehaald, doet u de batterij in een plastic zakje etc. om deze te isoleren.

De batterij opladen

Controleer het batterijniveau voordat u de camera gebruikt. Vervang de batterij zo nodig of laad de batterij op.

- Laad de batterij binnen op bij een omgevingstemperatuur tussen 5°C en 35°C voordat u het apparaat gaat gebruiken.
- Een hoge temperatuur van de batterij kan ertoe leiden dat de batterij niet goed of niet helemaal wordt opgeladen en de prestaties ervan negatief worden beïnvloed. Neem in acht dat de batterij na gebruik heet kan zijn; wacht tot de batterij afgekoeld is voordat deze opgeladen wordt. Als de batterij die in deze camera is geplaatst wordt opgeladen met de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet opgeladen bij batterijtemperaturen onder 5°C of boven 55°C.
- Bij een batterijtemperatuur tussen 45°C en 55°C kan de oplaadcapaciteit afnemen.
- Blijf de batterij niet opladen wanneer deze vol is. Dit kan de werking van de batterij verminderen.
- De batterijtemperatuur kan oplopen tijdens het opladen. Dit is echter geen storing.

Reservebatterijen meenemen

Neem indien mogelijk volledig opgeladen reservebatterijen mee wanneer u foto's wilt nemen tijdens belangrijke gelegenheden.

De batterij gebruiken in de kou

Op koude dagen is de capaciteit van batterijen vaak minder. Als een lege batterij wordt gebruikt bij lage temperatuur, wordt de camera mogelijk niet ingeschakeld. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plek en wissel zo nodig om. Een koude batterij die weer op temperatuur is gekomen, kan soms een deel van de lading terugkrijgen.

Aansluitingen van de batterij

Vuil op de contactpunten kan ertoe leiden dat de camera niet werkt. Als de contactpunten van de batterij vies zijn, moet u deze vóór gebruik schoonmaken met een schone, droge doek.

Een lege batterij opladen

Wanneer u de camera in- of uitschakelt terwijl een lege batterij in de camera is geplaatst, kan dit de gebruiksduur van de batterij verminderen. Laad de lege batterij vóór gebruik op.

De batterij opslaan

- Verwijder de batterij altijd uit de camera of optionele batterijlader wanneer u de apparatuur niet gebruikt. Er worden kleine hoeveelheden stroom aan de batterij onttrokken terwijl deze zich in de camera bevindt, zelfs als de camera niet wordt gebruikt. Hierdoor kan de batterij te ver leeglopen en compleet stoppen met werken.
- Laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op en maak de batterij volledig leeg voordat u deze weer opbergt.
- Stop de batterij ter bescherming in een plastic tas en bewaar deze op een koele plek. De batterij moet worden bewaard op een droge plek met een omgevingstemperatuur van 15°C tot 25°C. Bewaar de batterij niet op hete of extreem koude plekken.

Gebruiksduur van de batterij

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

Gebruikte batterijen recyclen

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

De lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-73P is uitsluitend 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 schokken leiden.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de lichtnetlaadadapter EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.
- De EH-73P is compatibel met wisselstroomstopcontacten van 100–240 V, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen gebruikt u zo nodig een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar). Voor meer informatie over stekkeradapters raadpleegt u uw reisbureau.

Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital) (📖155).
- Houd rekening met de voorzorgsmaatregelen die vermeld zijn in de bij uw geheugenkaart geleverde documentatie.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

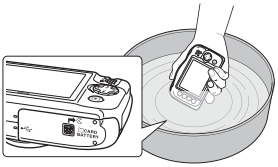
- Formatteer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren. Wij adviseren om nieuwe geheugenkaarten te formatteren met deze camera voordat u deze geheugenkaarten met deze camera gebruikt.
- **Let op: tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Maak kopieën van beelden die u wilt behouden voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als de melding **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, moet de geheugenkaart worden geformatteerd. Als de geheugenkaart gegevens bevat die u niet wilt wissen, drukt u op flexibele knop 4 (✕ **Nee**). Kopieer de benodigde gegevens naar een computer, etc. Start het formatteren door op flexibele knop 3 (○ **Ja**) te drukken.
- Voer geen van de volgende activiteiten uit bij het formatteren, terwijl gegevens worden weggeschreven naar of verwijderd van de geheugenkaart, of tijdens het overzetten van gegevens naar een computer. Als u zich niet aan deze voorzorgsmaatregel houdt, kunnen gegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.
  - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf om de batterijen of de geheugenkaart te verwijderen of te plaatsen.
  - Zet de camera uit.
  - Ontkoppel de lichtnetadapter.

Reinigen en opslag

Camera reinigen na gebruik onder water

Volg de onderstaande procedure om de camera af te spoelen met schoon water binnen 60 minuten na gebruik onder water of op het strand.

1. **Houd het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf gesloten en spoel de camera af met kraanwater.**

   Houd de camera 10 minuten ondergedompeld in een ondiepe teil met kraanwater.
   - Dompel de camera onder in schoon water en schud het water, samen met de verontreinigende stoffen, van de camera.
   - Wanneer u de camera onder water houdt, kunnen er enkele luchtbellen uit de waterafvoeropeningen van de camera komen, zoals uit de openingen van de microfoon of luidsprekers. Dit is geen defect.
2. **Veeg de waterdruppels op met een zachte doek en laat de camera drogen op een goed geventileerde en donkere plek.**
   - Laat de camera drogen op een droge doek.
   - De camera mag niet gedroogd worden met hete lucht van een föhn of wasdroger.
3. **Controleer of er geen waterdruppels meer op de camera zitten, open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en veeg voorzichtig, met een zachte, droge doek, het water of zand weg dat is achtergebleven op de waterbestendige pakking of binnenzijde van de camera.**
   - Als het deksel gesloten wordt terwijl de binnenkant nog nat is, kan dit condensvorming of storingen veroorzaken.

Reinigen na gebruik van de camera in andere omstandigheden dan onder water

Verwijder met een blaasbalgje vuil en stof dat vastzit aan het objectief, het scherm of de camerabody. Veeg vingerafdrukken of andere vlekken die u met een blaasbalgje niet wegkrijgt, voorzichtig weg met een zachte, droge doek. Als u te hard drukt of een ruwe doek gebruikt, kunt u de camera beschadigen of een storing veroorzaken.

Opslag

Als u de camera langere tijd niet wilt gebruiken, verwijdert u de batterij. Berg de camera niet op op een van de volgende plaatsen:

- Plaatsen die slecht geventileerd zijn of waar de luchtvochtigheid hoger is dan 60%
- Plaatsen waar het warmer wordt dan 50°C of kouder dan –10°C
- Plaatsen in de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen
  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. Maak de batterij volledig leeg voordat u deze opbergt en laad de batterij tenminste eenmaal per zes maanden op. Stop de batterij ter bescherming in bijvoorbeeld een plastic zak en bewaar deze op een koele plek.

Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Melding	Oorzaak/Oplossing	🕮
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld. De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.	De camera schakelt automatisch uit. Wacht tot de camera of batterij is afgekoeld voordat de camera opnieuw wordt gebruikt.	–
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De beveiligingsschakelaar is “vergrendeld”. Schuif de beveiligingsschakelaar in de “schrijfstand”.	–
Deze kaart kan niet gebruikt worden. Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.	11, 155
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Door de geheugenkaart te formatteren worden alle gegevens verwijderd. Als u kopieën van beelden moet bewaren, drukt u op flexibele knop 4 (✕ **Nee**) en slaat u de kopieën op een computer of ander medium op voordat u de geheugenkaart gaat formatteren. Druk op flexibele knop 3 (○ **Ja**) om de geheugenkaart te formatteren.	134
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	11, 22
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	121
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	121
	Er is onvoldoende vrije ruimte om de kopie op te slaan. Wis opnamen van het doelmedium.	22
Er kan geen score aan andere foto's worden gegeven. Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.	Er zijn al 200 beelden van een score voorzien of aan de favorieten toegevoegd. Verwijder een aantal scores of verwijder enkele beelden uit de favorieten.	79, 81, 83, 85

Melding	Oorzaak/Oplossing	🕮
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de foto's bewerkt kunnen worden.	66, 145
Kan film niet opnemen.	Er is een time-out opgetreden bij het opslaan van de film op de geheugenkaart. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	98, 155
Geheugen bevat geen beelden.	Er bevinden zich geen opnamen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. • Als u beelden die in het interne geheugen zijn opgeslagen naar de geheugenkaart wilt kopiëren, selecteert u **Kopiëren** in het menu Retoucheer.	12 92
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand is niet gemaakt of bewerkt met deze camera. Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	–
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow, enz.	87
Zet de camera uit en weer aan.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	140
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden bij het communiceren met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	104
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 uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	140
Printerfout: controleer printerstatus	Druk, nadat u het probleem hebt opgelost, op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier.	Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier en druk op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen papier.	Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer inkt.	Er is een probleem met de inkt van de printer. Controleer de inkt en druk op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–

Melding	Oorzaak/Oplossing	🕮
Printerfout: geen inkt.	Vervang de inktpatroon en druk op flexibele knop 3 (**Hervatten**) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: beschadigd bestand.	Er is een probleem met het beeldbestand dat u wilt afdrukken. Druk op flexibele knop 4 (**Annuleren**) om het afdrukken te annuleren.	–

* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.

Problemen oplossen

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

Problemen met voeding, scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	• Wacht totdat de opname beëindigd is. • Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet uitschakelt, verwijdert u de batterij of batterijen en plaatst u deze terug. Bij gebruik van een lichtnetadapter koppelt u de lichtnetadapter los en sluit u deze weer aan. Hoewel gegevens verloren gaan die momenteel worden opgenomen, worden gegevens die reeds opgenomen zijn niet beïnvloed als de stroombron wordt verwijderd of losgekoppeld.	–
De camera kan niet worden ingeschakeld.	De batterij is leeg.	11, 13, 132
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit). • De camera en batterij werken mogelijk niet goed bij lage temperaturen. • De binnenkant van de camera is te warm geworden. Laat de camera uitgeschakeld totdat de binnenkant van de camera is afgekoeld en probeer de camera dan weer in te schakelen.	20 132 –
De monitor is leeg.	• De camera staat uit. • De camera wordt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen (functie Automatisch uit). • Het flitserlampje knippert terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht totdat het opladen is voltooid. • De camera is verbonden met een tv of computer. • De camera maakt opnamen met **Kies een stijl** ingesteld op **Lichtsporen toevoegen**.	15 20 – – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden als deze lange tijd wordt gebruikt voor het opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
De geplaatste batterij kan niet worden opgeladen.	• Controleer alle aansluitingen. • Bij aansluiting op een computer wordt de camera mogelijk om een van de hieronder beschreven redenen niet opgeladen. - **Uit** is geselecteerd voor **Opladen via computer** in het menu Camera-instellingen. - Het opladen van de batterij wordt gestopt als de camera wordt uitgeschakeld. - Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de weergavetaal van de camera en de datum en tijd niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset nadat de klokbatterij van de camera leeg was. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden. - Het opladen van de batterij kan stoppen als de slaapstand van de computer ingeschakeld wordt. - Afhankelijk van de specificaties, instellingen en status van de computer kan de batterij mogelijk niet worden opgeladen.	13 125 – 15 – –
Het beeld op de monitor is niet goed te zien.	• De omgeving is te fel verlicht. - Ga naar een donkerdere plek. • Pas de helderheid van de monitor aan.	– 118
🕒 knippert op het scherm. Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	• Als de klok van de camera niet is ingesteld, knippert 🕒 op het opnamescherm en worden foto's en films die worden opgeslagen voordat de klok wordt ingesteld respectievelijk van de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2016 00:00" voorzien. De opnamedatum en tijd van foto's wordt niet weergegeven tijdens het afspelen. Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in voor **Datum en tijd** in het menu Camera-instellingen. • De klok van de camera is niet zo nauwkeurig als normale horloges of klokken. Vergelijk af en toe de tijd van de cameraklok met die van een nauwkeuriger uurwerk en stel de cameraklok zo nodig bij.	4, 116
Datumstempel niet beschikbaar.	**Datum en tijd** is niet ingesteld in het menu Camera-instellingen.	116
De datum wordt niet op opnamen gestempeld, zelfs als **Datumstempel** is ingeschakeld.	• De huidige opnamestand biedt geen ondersteuning voor **Datumstempel**. • De datum kan niet op films worden gestempeld.	118

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Het scherm voor het instellen van tijd en datum wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld. De standaard-waarden zijn hersteld.	De klokbatterij is leeg; alle instellingen zijn teruggezet op de standaardwaarden. Configureer de instellingen voor de camera opnieuw. • De interne klokbatterij wordt gebruikt om de cameraklok van voeding te voorzien en bepaalde instellingen vast te houden. Het opladen van de batterij duurt ongeveer 10 uur wanneer u de batterij in de camera plaatst of de lichtnetadapter (afzonderlijk verkrijgbaar) aansluit op de camera en de klokbatterij werkt meerdere dagen door, zelfs nadat de camerabatterij is verwijderd.	–
Kan niet **Geheugenkaart form.** of **Geheug. formatteren** selecteren.	U kunt niet formatteren terwijl de beeldvergrendeling is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit.	24
Sommige menuopties worden niet weergegeven.	Sommige opties worden niet weergegeven afhankelijk van de instellingen voor **Alle menuopties**. Wijzig de instellingen.	117
De camera maakt een geluid.	Afhankelijk van de instellingen maakt de camera mogelijk een hoorbaar geluid bij het scherpstellen.	–

Problemen bij het opnemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Kan niet naar de opnamestand schakelen.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	102
Kan geen foto's maken of films opnemen.	• Wanneer de camera in de weergavestand staat, drukt u op de knop ▶ (weergave/opname), de ontspanknop of de knop ● (📹). • Wanneer menu's worden weergegeven, drukt u op de ontspanknop of de knop ● (📹). • De flitser wordt opgeladen terwijl het flitserlampje knippert. • De batterij is leeg.	2, 21 2 37 11, 13, 132
De camera kan niet scherpstellen.	• Het onderwerp is te dichtbij. Probeer te fotograferen met **Foto's van dichtbij** in **Kies een stijl**. • Er kan moeilijk op het onderwerp worden scherpgesteld. • Zet **AF-hulplicht** in het menu Camera-instellingen op **Automatisch**. • Zet de camera uit en weer aan.	41 55 120 –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Opnamen zijn onscherp.	• Gebruik de flitser. • Schakel elektronische VR in. • Gebruik een statief om de camera te stabiliseren (tegelijkertijd gebruikmaken van de zelfontspanner is effectiever).	37 119 38
Er worden heldere vlekken weergegeven in opnamen die zijn gemaakt met flitslicht.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de instelling voor de flits-stand in op **Flitser uit**.	37
Flitser treedt niet in werking.	• De flits-stand is ingesteld op **Flitser uit**. • **Kies een stijl** is ingesteld op een functie die de flitser uitschakelt.	37 41
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	De digitale zoom kan niet worden gebruikt bij bepaalde instellingen voor andere functies.	58
Geen geluid wanneer de sluiter ontspant.	• **Geluiden in- of uitschakelen** in **Geluiden veranderen** is ingesteld op **Geluiden uitschakelen**, of **Kies een sluitergeluid** is ingesteld op in het opnamemenu. • Blokkeer de luidspreker niet.	49 2
AF-hulpverlichting licht niet op.	**Uit** is geselecteerd voor **AF-hulplicht** in het menu Camera-instellingen. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de huidige instellingen, eventueel niet aan, zelfs wanneer **Automatisch** is geselecteerd.	120
Opnamen zijn vlekkerig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	135
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De tint is niet goed afgesteld.	41, 48
Er verschijnen willekeurige heldere pixels (“ruis”) in de foto.	Het onderwerp is donker en de sluitertijd is te lang of de ISO-waarde is te hoog. U kunt ruis verminderen door de flitser te gebruiken.	37
Opnamen zijn te donker (onderbelicht).	• De flits-stand is ingesteld op **Flitser uit**. • Het flitsvenster is afgedekt. • Het onderwerp is buiten het bereik van de flitser. • Pas de belichtingscompensatie aan. • Het onderwerp is gefotografeerd met tegenlicht. Gebruik de flitser of **Tegenlichtscènes opn.** in **Kies een stijl**.	37 19 152 48 37, 43
Beelden zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	48

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Huidtinten worden niet verzacht.	• In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. • Gebruik **Huid mooier maken** in **Make-up toevoegen** in het weergavemenu voor beelden met vier of meer gezichten.	55 67
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties: • Wanneer de functie voor ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld bij het maken van opnamen in een donkere omgeving • Als **Kies een stijl** is ingesteld op **Nachtscènes opnemen**, **Reeks foto's maken**, **Tegenlichtscènes opn.**, **Neoneffect toevoegen** of **Cartooneffect toevoegen** • Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname	– 41, 43, 44 55
Er verschijnt een ringvormige strook of regenboogkleurige streep op het scherm of op beelden.	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.	–

Problemen bij het afspelen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Bestand kan niet worden weergegeven.	• Deze camera kan mogelijk geen beelden afspelen die zijn opgeslagen met een digitale camera van een ander merk of model. • Met deze camera kunnen geen films worden afgespeeld die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens afspelen die zijn bewerkt op een computer.	–
Kan niet op beeld inzoomen.	• Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films en bij beelden met een formaat van 160 × 120 of kleiner. • Bij het bekijken van kleine beelden, komt de factor voor zoomweergave die wordt weergegeven mogelijk niet overeen met de daadwerkelijke zoomfactor voor het beeld. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Kan geen berichten opnemen.	• Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan films. • Verwijder het bericht voor een beeld voordat u een nieuwe opname maakt. • Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan beelden die met een andere camera zijn opgenomen.	– 65 –
Kan beelden niet bewerken.	• Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt. Beelden die al zijn bewerkt, kunnen niet opnieuw worden bewerkt. • Er is niet voldoende vrije ruimte beschikbaar op de geheugenkaart of in het interne geheugen. • Deze camera kan geen beelden bewerken die zijn vastgelegd met andere camera's. • Bewerkingsfuncties die worden gebruikt voor beelden zijn niet beschikbaar voor films.	66, 80, 84, 86, 95 – – –
Kan beeld niet draaien.	Met deze camera kunnen geen beelden worden gedraaid die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.	–
Kan beeld niet wissen.	• Beelden kunnen niet worden gewist als de beeldvergrendeling is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit. • Beelden met score of beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten zijn beveiligd. Verwijder de scores of verwijder de beelden uit de favorieten.	24 79, 81, 83, 85

Problemen met externe apparaten

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Er kan geen draadloze verbinding tot stand worden gebracht met een smart-apparaat.*	• Zie "Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge)" als u voor het eerst een draadloze verbinding tot stand gaat brengen.	25
	• Zie ook "Als de verbinding mislukt".	30
	• Als een draadloze verbinding tot stand is gebracht, voert u de volgende bewerkingen uit. - Zet de camera uit en weer aan. - Start de SnapBridge-app opnieuw. - Annuleer de verbinding en breng vervolgens opnieuw een verbinding tot stand.	 33 – 33
	• Controleer de instellingen in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk**. - Stel **Vliegtuigmodus** in op **Uit**. - Stel **Bluetooth** ➔ **Netwerkverbinding** in op **Inschakelen**.	114
	• Als de camera staat geregistreerd bij twee of meer smart-apparaten, selecteert u het smart-apparaat waarmee u verbinding wilt maken in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Bluetooth** ➔ **Gekoppelde apparaten**. Als twee of meer camera's zijn geregistreerd in de SnapBridge-app, wijzigt u de verbinding in de app.	115
	• Gebruik een voldoende opgeladen batterij.	–
	• Plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte in de camera.	11
	• Maak de HDMI- of USB-kabel los.	102
	• Schakel Bluetooth, Wi-Fi en de functies voor locatiegegevens in op het smart-apparaat.	–
	• Schakel op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto link-opties** ➔ **Auto koppeling** in. Als deze optie is uitgeschakeld, kunnen **Foto's downloaden** en **Afstand bediende fotografie** worden gebruikt, maar kunnen beelden niet automatisch worden gedownload.	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
U kunt geen beelden uploaden naar een smart-apparaat waarvoor een draadloze verbinding tot stand is gebracht met de SnapBridge-app.*	• Voer de onderstaande handelingen uit wanneer automatisch wordt geüpload. - Stel in het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Automat. verzendopties** ➔ de optie **Foto's** in op **Aan**. - Schakel op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto link-opties** ➔ **Auto koppeling** in. - Schakel op het tabblad 📷 van de SnapBridge-app ➔ **Auto link-opties** ➔ **Automatisch downloaden** in. - Als het menu Camera-instellingen ➔ **Menu Netwerk** ➔ **Bluetooth** ➔ **Verzend. indien uitgesch.** is ingesteld op **Uit**, schakelt u de camera in of wijzigt u de instelling in **Aan**. • Mogelijk kunt u geen beelden uploaden of wordt het uploaden geannuleerd terwijl de camera wordt bediend. • Zie ook "Als het niet lukt om beelden te uploaden".	 114 – – 115 – 33
U kunt geen afstand bediende fotografie uitvoeren vanaf een smart-apparaat waarvoor een draadloze verbinding tot stand is gebracht met de SnapBridge-app.*	• U kunt geen afstand bediende fotografie gebruiken als er geen vrije ruimte beschikbaar is in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Verwijder overbodige beelden of plaats een geheugenkaart met voldoende vrije ruimte. • Mogelijk kunt u geen afstand bediende fotografie uitvoeren terwijl de camera wordt bediend.	–
U kunt geen foto's in hun oorspronkelijke formaat downloaden in de SnapBridge-app.*	Voor **Automat. verzendopties** en **Markeren voor upload** in de camera geldt 2 megapixels als maximaal formaat voor de beelden die worden gedownload. Als u foto's in hun oorspronkelijke formaat wilt downloaden, gebruikt u **Foto's downloaden** in de SnapBridge-app.	–
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	• Een computer of printer is verbonden met de camera. • De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven.	– – 12
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten.	• 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-i.	– 102, 125 102, 108 – –

Probleem	Oorzaak/Oplossing	🕮
Het PictBridge-opstartscherm wordt niet weergegeven als de camera is verbonden met een printer.	Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt mogelijk het PictBridge-opstartscherm niet weergegeven en is het wellicht niet mogelijk om opnamen af te drukken als **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** in het menu Camera-instellingen. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera opnieuw op de printer aan.	125
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	• De geheugenkaart bevat geen beelden. • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken.	– 12
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	In de volgende situaties kan de camera niet worden gebruikt om het papierformaat te selecteren, zelfs niet als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren. • De printer ondersteunt de door de camera bepaalde papierformaten niet. • De printer selecteert het papierformaat automatisch.	–

* Zie "Verbinden met smart-apparaat (SnapBridge)" (🕮25) en de online help van SnapBridge.

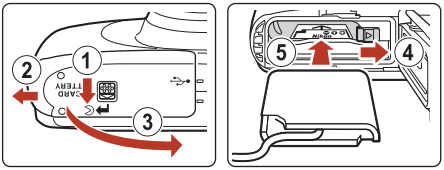
Bestandsnamen

De bestandsnamen van foto's, films of berichten zijn op de volgende manier opgebouwd.

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG
(1) (2) (3)

(1) Identificatie	Niet weergegeven op het scherm van de camera. • DSCN: Originele foto's, films • DSCA: Bericht • DSCB: Bericht (antwoord) • SSCN: Kleine kopieën • RSCN: Uitgesneden kopieën • FSCN: Beelden die zijn gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan Uitsnede en Kleine afbeelding, fotoalbums
(2) Bestandsnummer	Wordt toegewezen in oplopende volgorde, van "0001" tot "9999". • Er wordt een nieuwe map gemaakt telkens wanneer een reeks beelden wordt vastgelegd met **Intervalfoto's maken**, en de beelden worden opgeslagen in die map met bestandsnummers die beginnen met "0001".
(3) Extensie	Geeft bestandsformaat aan. • .JPG: Foto's • .MP4: Films • .WAV: Berichten (bestandsnummer is gelijk aan het beeld waaraan het bericht is gekoppeld)

Optionele accessoires

Batterijlader	**MH-66 Batterijlader** Het duurt ongeveer 1 uur en 50 minuten om een volledig lege batterij op te laden.
Lichtnetadapter	**EH-62G Lichtnetadapter** (aansluiten zoals weergegeven)  Controleer of het netsnoer volledig in de sleuf voor de voedingsaansluiting is geplaatst voordat u de lichtnetadapter in het batterijvak plaatst. • Tijdens het gebruik van de lichtnetadapter kunt u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet sluiten. Trek niet aan het netsnoer. Als u aan het snoer trekt, is er geen contact meer tussen de camera en de voedingsbron, en gaat de camera uit.

Accessoires zijn niet waterdicht.

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

Specificaties

Nikon COOLPIX W100 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	13,2 miljoen (door beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen)
Beeldsensor	1/3,1-inch CMOS; circa 14,17 miljoen pixels
Objectief	NIKKOR-objectief met 3× optische zoom
Brandpuntsafstand	4.1–12.3 mm (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 30–90 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
f-waarde	f/3.3–5.9
Constructie	6 elementen in 5 groepen
Digitale zoom	Tot 4× (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 360 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
Vibratiereductie	Elektronische VR (films)
Bewegingsvervagingsreductie	Elektronische VR (foto's)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	• [G]: Ca. 5 cm–∞, [T]: Ca. 50 cm–∞ • **Foto's van dichtbij**, **Foto's van voedsel**, **Opnamen onder water**, **Spiegelen**, **Zeepbeleffect toevoegen**, **Neoneffect toevoegen**, **Cartooneffect toevoegen**, **Zachte foto's maken**, **Diorama-effect maken**, **Een miniatuurfilm maken**, **Opvallende kleur**: Ca. 5 cm (groothoekstand)–∞ (Alle afstanden gemeten vanuit het midden van het voorste oppervlak van het beschermglas)
Selectie scherpstelveld	Centrum, gezichtsherkenning, AF met doelopsporing
Monitor	6,7 cm (2,7 inch), circa 230.000 beeldpunten, TFT LCD met anti-reflectiecoating en helderheidsregeling op 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Ca. 96% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Ca. 100% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)

Opslag	
Media	Intern geheugen (ca. 22 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Compatibel met DCF en Exif 2.3
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Spraakberichten: WAV Films: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: AAC stereo)
Beeldformaat (fotoformaat)	• 13 megapixels [4160 × 3120] • 4 megapixels [2272 × 1704] • 2 megapixels [1600 × 1200]
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	ISO 125–1600
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgericht (digitale zoom minder dan 2×), spot (digitale zoom 2× of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van 1 LW)
Sluiter	Mechanische en elektronische (CMOS) sluiter
Sluitertijd	• 1/2000–1 s • 25 sec. (**Lichtsporen toevoegen** in **Kies een stijl** is ingesteld op **Nachtlucht**)
Diafragma	Elektronisch gestuurde ND-filterselectie (–2 AV)
Bereik	2 stappen (f/3.3 en f/6.6 [G])
Zelfontspanner	• 10 sec., glimlachtimer • 5 sec. (zelfportrettimer)
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[G]: 0,3–3,1 m [T]: 0,6–1,7 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	Micro-USB-connector (gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21), Hi-Speed USB • Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitgang	HDMI-microaansluiting (type D)
Wi-Fi (Draadloos LAN)	
Standaards	IEEE 802.11b/g (standaard draadloos LAN protocol)
Bedrijfsfrequentie	2412–2462 MHz (1–11 kanalen)
Verificatie	Open systeem, WPA2-PSK

Bluetooth	
Communicatie-protocollen	Bluetooth-specificatie versie 4.1
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	• Een EN-EL19 oplaadbare Li-ionbatterij (meegeleverd) • EH-62G Lichtnetadapter (afzonderlijk verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 1 uur 40 min. (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-73P en als de batterij helemaal leeg was)
Gebruiksduur van de batterij[1]	
Foto's	Circa 220 opnamen als EN-EL19 wordt gebruikt
Films (werkelijke gebruiksduur batterij voor opname)[2]	Circa 1 u 30 min als EN-EL19 wordt gebruikt
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Ca. 109,5 × 67,0 × 38,0 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Ca. 177 g (inclusief batterij en -geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	–10°C – +40°C (voor gebruik op het land) 0°C–40°C (voor gebruik onderwater)
Luchtvochtigheid	85% of minder (geen condens)
Waterbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 8 (IPX8) (onder onze testcondities) Capaciteit om gedurende 60 minuten en tot op een diepte van 10 m foto's te maken
Stofbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 6 (IP6X) (onder onze testcondities)
Schokbestendig	Voldoet aan onze testcondities[3] conform MIL-STD 810F methode 516.5-Shock

- Alle metingen worden uitgevoerd conform de Camera and Imaging Products Association (CIPA)-normen en richtlijnen.

[1] Gebruiksduur van de batterij komt niet overeen met het gebruik van SnapBridge en kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, inclusief temperatuur, het interval tussen opnamen en de tijdsduur 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.

[3] Een val vanaf een hoogte van 1,8 m op een oppervlak van 5 cm dik spaanplaat (veranderingen in uiterlijk zoals afbladderende verf en vervorming van het valbeschermingsgedeelte en waterdichtheid maken geen onderdeel uit van de test).
Deze tests garanderen niet dat de camera onder alle omstandigheden onbeschadigd is en probleemloos werkt.

EN-EL19 Oplaadbare Li-ionbatterij

Type	Oplaadbare lithium-ion batterij
Nominale capaciteit	3,7 V DC, 700 mAh
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 31,5 × 39,5 × 6 mm
Gewicht	Circa 14,5 g

EH-73P Lichtnetlaadadapter

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, MAX 0,14 A
Nominale 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 51 g (exclusief stekkeradapter)

De symbolen op dit product geven het volgende weer:
~ AC, ⎓ DC, ⧈ Klasse II-apparatuur (De constructie van het product is dubbel geïsoleerd.)

- 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.

Te gebruiken geheugenkaarten

De camera ondersteunt SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten.

- 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.
- Als u een kaartlezer gebruikt, controleer dan of deze compatibel is met uw geheugenkaart.
- Neem contact op met de fabrikant voor informatie over functies, bediening en gebruiksbeperkingen.

Informatie over handelsmerken

- Windows is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het *Bluetooth*®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Nikon Cooperation is onder licentie.
- Apple®, App Store®, de Apple-logo's, Mac, OS X, macOS, iPhone®, iPad®, iPod touch® en iBooks zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de V.S. en andere landen.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc. De Android-robot wordt gereproduceerd of aangepast op basis van materiaal dat door Google is gemaakt en gedeeld, en wordt gebruikt volgens de voorwaarden van de Creative Commons-licentie 3.0 (Naamsvermelding).
- iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen en worden gebruikt onder licentie.
- Adobe, het Adobe logo en Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Het SDXC-, het SDHC- en het SD-logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.



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



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

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

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)

Gedeelten van deze software zijn auteursrechtelijk beschermd © 2012 The FreeType Project (http://www.freetype.org). Alle rechten voorbehouden.

MIT-licentie (HarfBuzz)

Gedeelten van deze software zijn auteursrechtelijk beschermd © 2016 The HarfBuzz Project (http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz). Alle rechten voorbehouden.

Index

Symbolen
Richten en foto maken ... 36
Weergavestand ... 21
Menu Camera-instellingen ... 112
Knop (filmopname) ... 2, 97
Knop (opname/weergave) ... 3, 21
N-Mark ... 2, 27

A
Aantal resterende opnamen ... 19, 51
AF-hulplicht ... 120
AF-hulpverlichting ... 2
Alle menuopties ... 117
Altijd flitsen ... 37
App ... 26
Autofocus ... 55
Automatisch flitsen ... 37
Automatisch uit ... 20

B
Batterij ... 11, 13
Batterijlader ... 150
Batterijniveau ... 19
Batterijvak ... 3
Beeldcommentaar ... 122
Beeldvergrendeling ... 24
Bekijken ... 62
Belichtingscompensatie ... 48
Berichten uitwisselen ... 63
Bestandsnaam ... 149
Bluetooth ... 115
Borstel ... x

C
Camera-instellingen ... 114
Camerariem ... 10
Cartooneffect toevoegen ... 40, 44
Cartooneffecten toevoegen ... 75
Compressieverhouding ... 51
Computer ... 102, 108
Conformiteitsmarkering ... 126
Copyrightinformatie ... 123

D
Datum en tijd ... 15, 116
Datumnotatie ... 16, 116
Datumstempel ... 118
Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf ... 3, 11, 102
Diashow ... 87
Digitale zoom ... 53
Diorama-effect maken ... 40, 45
Diorama-effect toevoegen ... 72

E
Een antwoord achterlaten (een bericht opnemen) ... 64
Een bericht achterlaten (een bericht opnemen) ... 63
Een miniatuurfilm maken ... 40, 45
Elektronische VR ... 119

F
Favorieten ... 82
Films afspelen ... 97
Films opnemen ... 97
Filtereffecten ... 66
Firmware-versie ... 126
Flexibele knoppen ... 7
Flitser ... 2, 37
Flitser uit ... 37
Flitserlampje ... 3, 37
Flits-stand ... 37
Formaat filmkader ... 52
Formaat kiezen ... 51
Formatteren ... 12, 121
Foto's draaien ... 94
Foto's onder water ... 40, 41
Foto's van dichtbij ... 40, 41
Foto's van voedsel ... 40, 41

Foto's van vuurwerk 40, 43
Foto's zachter maken 71
Fotoalbums maken 68
Fotoformaat 51
Fwaarde 54

G
Geheugenkaart 11, 134, 155
Geheugenkaarten formatteren 12, 121
Geheugenkaartsleuf 3, 11
Geluiden veranderen 49
Gezichtsdet. onder water 40, 42
Gezichtsdetectie 54
Glimlachtimer 39
Groothoek 53

H
Half indrukken 54
HDMI-kabel 102, 103
HDMI-microaansluiting 3, 102
Helderheid 48
Helderheid van monitor 118
Hoofdschakelaar/
camera-aan-lampje 2, 15
Huid verzachten 55

I
Intern geheugen 12
Intern geheugen formatteren 121
Intervalfoto's maken 40, 42
Inzoomen 53

K
Kies een stijl 40
Kleine afbeelding 95
Kleuren veranderen (opnamestand) 48
Kleuren veranderen (weergavestand) 72
Knopgeluid 49
Kopiëren 92

L
Levendigheid 48
Lichtnetadapter 102, 150
Lichtsporen toevoegen 40, 46
Locatiegegevens 124
Luidspreker 2

M
Make-up toevoegen 67
Markeren voor upload 91
Menu Camera-instellingen 112
Menu-achtergrond 16, 124
Microfoon (stereo) 2
Micro-USB-connector 3, 102, 104, 108
Miniatuurweergave 21, 61
Monitor 3, 4
Multi-selector 3

N
Nachtscènes opnemen 40, 41
Neoneffect toevoegen 40, 44
Netwerkmenu 114

O
Objectief 2, 151
Ontspanknop 2, 20
Oogje voor camerariem 2
Oplaadbare Li-ionbatterij 11, 13
Oplaadlampje 3, 13
Opladen via computer 125
Opnamemenu 35
Opnamen afspelen 65
Opnamen maken 19
Opnamen wissen 65
Optionele accessoires 150
Optische zoom 53
Opvallende kleur (opnamestand) 48
Opvallende kleur (weergavestand) 73

P
Papierformaat 105, 106
PictBridge 102, 104
Printen 102, 105, 106
Printer 102, 104

R
Rechtstreeks afdrukken 102, 104

Reeks foto's maken 40, 43
Resterende opnametijd voor films 97, 98
Retoucheer 92

S
Schermvullende weergave 21
Scherpstelaanduiding 5
Scherpstelling 54
Scherpstelveld 20
Scherpstelvergrendeling 56
Score geven 78
Sluitergeluid 49
Sluitertijd 54
SnapBridge-app 26
Speelgoedcamera 70
Spelen met foto's 62
Spiegelen 40, 44
Standaardw. herstellen 115
Standaardwaarden 126
Statiefaansluiting 3, 153
Stempelen 76
Stereffect toevoegen 71
Synchr. met smartapparaat 116

T
Taal/Language 122
Tegenlichtscènes opnemen 40, 43
Tele 53
Tv 102, 103

U
Uitsnede 60
Uitzoomen 53
USB-kabel 102, 104, 108

V
Verbind. met smart app. 114
Versieren (opnamestand) 47
Versieren (weergavestand) 74
Verwijderen van beelden beperken 24
Verzadiging 48
Verzenden tijdens opname 114
ViewNX-i 108
Visoogeffect toevoegen 70
Vliegtuigmodus 114
Volume 65, 100

W
Weergave 21, 100
Weergavemenu 62
Weergavestand 21
Weergeven op datum 86
Welkomstscherm 116
Wi-Fi 114
Wissen 22, 62

Z
Zachte foto's maken 40, 45
Zeepbeleffect toevoegen 40, 44
Zelfontspanner 38
Zelfontspannerlampje 2, 38
Zelfportrettimer 38
Zomertijd 16, 116
Zoomen 53
Zoomweergave 21, 60

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

© 2016 Nikon Corporation

CT7K02(1F)
6MQA011F-02