

**Nikon**

DIGITALE CAMERA

# COOLPIX S31

Naslaggids




NI



# Belangrijkste functies van de COOLPIX S31

## Laat u leiden door uw camera

### **Richten en foto maken** ..... **34**

Wanneer u de camera op  **Richten en foto maken** zet, laat u de camera automatisch de juiste onderwerpsstand selecteren. U hoeft zelf niet van stand te veranderen. Gewoon richten op het onderwerp en klikken! De camera bepaalt de opnameomstandigheden en past de instellingen daaraan aan. Dankzij deze functie bent u minder tijd kwijt aan het wijzigen van camera-instellingen en houdt u meer tijd over voor het maken van foto's!

## Foto's maken onder water

### **Foto's onder water** ..... **45**

Zet **Kies een stijl** op **Foto's onder water** voor heldere, scherpe onderwaterfoto's, ook bij weinig licht. De witbalansinstellingen worden aangepast aan onderwaterfoto's, zodat kleuren correct worden weergegeven. Voortaan blijven uw avonturen onder water u perfect bij!

## Spraakberichten toevoegen aan foto's

### **Berichten uitwisselen** ..... **66**

U kunt spraakberichten toevoegen aan uw foto's. Luister naar opgenomen berichten en antwoorden op die berichten. Deze functie is handig om boodschappen uit te wisselen met familie en vrienden of om geluiden en de hele sfeer van het moment van de foto vast te leggen. Dat is ook leuk om aan andere mensen te laten horen.

## Foto's delen

### **Diashow** ..... **66**

Voeg effecten en muziek toe aan uw foto's en maak een originele diashow. U kunt kiezen uit drie effecten. U kunt uw diashows nog leuker maken door ingebouwde animaties te gebruiken in uw foto's. Foto's delen met familie en vrienden is nog nooit zo leuk geweest!

**Inleiding**

**Onderdelen van de camera en basisfuncties**

**De grondbeginselen van opnemen en weergeven**

**Opnamefuncties**

**Weergavefuncties**

**Films opnemen en afspelen**

**Algemene camera-instellingen**

**Referentiegedeelte**

**Technische opmerkingen en index**

# Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aankoop van de Nikon COOLPIX S31 digitale camera. Lees voordat u de camera gaat gebruiken de informatie in "Voor uw veiligheid" (📖 ix) en "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens" (📖 xiv) door en maak uzelf vertrouwd met de informatie in deze handleiding. Houd de handleiding, nadat u deze hebt doorgelezen, bij de hand en raadpleeg deze indien nodig om optimaal te kunnen genieten van uw nieuwe camera.



## Over deze handleiding






Als u direct gebruik wilt gaan maken van de camera, raadpleegt u “De grondbeginselen van opnemen en weergeven” (📖 9).

Als u meer wilt weten over de onderdelen van de camera en de basisbediening, raadpleegt u “Onderdelen van de camera en basisfuncties” (📖 1).

## Overige informatie

- Symbolen en conventies

Teneinde het gemakkelijker voor u te maken om de benodigde informatie te vinden, worden de volgende symbolen en conventies gebruikt in deze handleiding:

Pictogram	Beschrijving
	Dit pictogram geeft waarschuwingen en informatie aan die moeten worden gelezen voordat de camera wordt gebruikt.
	Dit pictogram geeft opmerkingen en informatie aan die moeten worden gelezen voordat de camera wordt gebruikt.
	Deze pictogrammen geven andere pagina's aan die relevante informatie bevatten:  : "Referentiedeelte",  : "Technische opmerkingen en index".

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

# Informatie en voorzorgsmaatregelen

## Permanente kennisoverdracht

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

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

Bezoek deze sites voor de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldverwerking en fotografie. Neem voor meer informatie contact op met de dichtstbijzijnde Nikon-vertegenwoordiger. Ga naar de onderstaande site 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 en lichtnetadapters), die door Nikon speciaal zijn ontwikkeld om binnen de operationele eisen en veiligheidseisen van deze elektronische circuits te werken en zijn met het oog daarop getest en goedgekeurd.

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

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

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

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



## Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

## Over de handleidingen

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

## Mededelingen aangaande het verbod op kopiëren of reproduceren

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

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

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

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

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

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

### • **Auteursrechten**

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

## Wegwerpen van opslagmedia

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

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt het medium ook eerst formatteren en vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

# Voor uw veiligheid

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



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

## WAARSCHUWINGEN

### **Zet de camera bij storing uit**

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

### **Demonteer het apparaat niet**

Het aanraken van de interne delen van de camera of de batterijlader kan leiden tot letsel. Reparaties mogen uitsluitend door bevoegde technici worden uitgevoerd. Als de camera of de batterijlader door een val of ander

ongeluk openbreekt, haalt u de stekker uit het stopcontact en/of verwijder u de batterij en laat u het product nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

### **Gebruik de camera of batterijlader niet in de buurt van ontvlambare gassen**

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

### **Wees voorzichtig met de camerariem**

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

### **Buiten bereik van kinderen houden**

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

### **Vermijd langdurig contact met de camera, batterijlader of lichtnet-adapter terwijl de apparaten zijn ingeschakeld of in gebruik zijn.**

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

### **Ga voorzichtig om met de batterij**

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

- Schakel het apparaat uit voordat u de batterij verwisselt. Als u de batterijlader / lichtnetadapter gebruikt, haalt u eerst de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik alleen een oplaadbare Li-ion batterij EN-EL12 (meegeleverd). Laad de batterij op door deze in een batterijlader MH-65 te plaatsen (meegeleverd).
- Probeer de batterij niet ondersteboven of achterstevoren in de camera te plaatsen.
- U mag de batterij niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel de batterij niet bloot aan vuur of bovenmatige hitte.
- Dompel de batterij niet onder in water en zorg dat deze niet vochtig wordt.
- Plaats het afdekkapje wanneer de batterij getransporteerd wordt. Vervoer of bewaar de batterij niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen batterij kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterij te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde batterij onmiddellijk af met ruim water.



### **Neem bij gebruik van de batterij-lader de onderstaande voorzorgs-maatregelen in acht**

- Houd de batterijlader droog. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.
- Verwijder stof op of bij de metalen onderdelen van de stekker met een droge doek. Als u dit nalaat en het product blijft gebruiken, kan dit brand veroorzaken.
- Raak het netsnoer niet aan en blijf uit de buurt van de batterijlader tijdens onweer. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.
- Voorkom beschadigingen of veranderingen aan het netsnoer. Trek de kabel niet met kracht los en buig deze niet. Plaats geen zware voorwerpen op de kabel en stel de kabel niet bloot aan hitte of vuur. Als de isolatie beschadigd raakt en de draden bloot komen te liggen, laat het netsnoer dan door een door Nikon erkende servicedienst nakijken. Als u deze voorzorgsmaatregelen niet in acht neemt, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Raak de stekker of de batterijlader niet met natte handen aan. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een elektrische schok.

- Gebruik niet met reisadapters of adapters die ontworpen werden om een voltage naar een ander voltage om te zetten of met een omzetter van gelijkstroom naar wisselstroom. Deze voorzorgsmaatregel niet naleven, kan leiden tot schade aan het product of oververhitting of brand veroorzaken.

### **Gebruik de juiste kabels**

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

### **Wees voorzichtig met de bewegende delen**

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

### **Cd-rom's**

De cd-roms die zijn meegeleverd met dit apparaat mogen niet worden afgespeeld op audio-cd-apparatuur. Als u cd-rom's afspeelt op een audio-cd-speler, kan dit leiden tot gehoorverlies of beschadiging van de apparatuur.

### **Wees voorzichtig met gebruik van de flitser**

Als u een flitser dicht bij de ogen van een te fotograferen persoon gebruikt, kan dit tijdelijk oogletsel veroorzaken. Wees extra voorzichtig bij het fotograferen van kleine kinderen. De flitser mag niet dichterbij worden gehouden dan 1 m.

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

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

### **Vermijd contact met vloeibare kristallen**

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

### **Schakel de camera uit in een vliegtuig of ziekenhuis**

Schakel de camera uit in het vliegtuig tijdens het opstijgen of landen. Volg de instructies van het ziekenhuis voor gebruik in een ziekenhuis. De elektromagnetische straling die deze camera produceert, kan de elektronische systemen van het vliegtuig of de instrumenten van het ziekenhuis storen.

# Mededelingen

## Mededelingen voor klanten in Europa

### WAARSCHUWINGEN

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

### VOER BATTERIJEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

Dit symbool geeft aan dat dit product via gescheiden inzameling moet worden afgevoerd.



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

- Dit product dient apart te worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelingspunt. Werp dit product niet weg als huishoudelijk afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.

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



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

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

# <Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens

- Lees de onderstaande instructies en de instructies in "Behandeling van het product" (☞2).

## Opmerking over schokbestendigheid

Deze camera heeft de interne testen van Nikon (valproef vanaf een hoogte van 1,2 m op een 5 cm dikke multiplexplaat) doorstaan en voldoet daarmee aan de strenge Amerikaanse militaire valproefnormen (MIL-STD 810F 516.5-Shock\*).

Deze test garandeert niet dat de camera waterbestendig is of dat de camera nooit beschadigd of defect kan raken.

Wijzigingen aan de buitenkant van de camera zoals loslatende lak of vervorming van het gedeelte dat de schok opvangt, maken geen deel uit van de interne testen van Nikon.

\* Standaard testmethode van het Amerikaanse Ministerie van Defensie.

Bij deze valproef vallen 5 camera's in 26 richtingen (8 randen, 12 hoeken en 6 vlakken) vanaf een hoogte van 122 cm om te garanderen dat één van de vijf camera's de valproef doorstaat (als een camera de valproef niet doorstaat, worden nog vijf camera's getest om te voldoen aan de testcriteria van één tot vijf camera's).

### ● Stel de camera niet bloot aan bovenmatige schokken, trillingen of druk door vallen of stoten.

Als deze voorzorgsmaatregel niet in acht genomen wordt, kan water de camera binnendringen en leiden tot een functiestoring van de camera.

- Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 5 m onder water.
- Stel de camera niet bloot aan waterdruk door het toestel in stromend water onder hoge druk te houden.
- Ga niet zitten als de camera in uw broekzak zit.  
Prop de camera niet geweld in de cameratas.

## Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid

De camera is waterbestendig volgens beveiligingsklasse IEC/JIS 8 (IPX8) en vocht-bestendig 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 5 m.\*

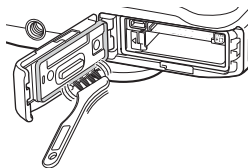
Deze classificatie garandeert niet dat de camera waterbestendig is of dat de camera nooit beschadigd of defect kan raken.

\* 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 methodes.

### ● **Als de camera is blootgesteld aan bovenmatige schokken, trillingen of druk door vallen of stoten, kan de waterbestendigheid niet meer gegarandeerd worden.**

- Als de camera blootgesteld is aan schokken, wordt aangeraden om contact op te nemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst om (tegen betaling) de waterbestendigheid te laten testen.
  - Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 5 m onder water.
  - Stel de camera niet bloot aan waterdruk door het toestel in snel stromend water of watervallen te houden.
  - Schade die veroorzaakt is door binnendringend water in de camera vanwege een verkeerd gebruik van de camera, wordt niet door de garantie gedekt.
- De waterbestendigheid van de camera geldt alleen voor zoet water en zeewater.
- Het binnenste gedeelte van de camera is niet waterbestendig. Als water in de camera binnendringt, kan dit storingen veroorzaken.
- Accessoires zijn niet waterdicht.
- Als vloeistof of waterdruppeltjes in contact komen met de buitenkant van de camera of met de binnenkant van het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf veegt u de vloeistof onmiddellijk weg met een zachte droge doek. Plaats geen natte geheugenkaarten of batterijen. Als het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf geopend of gesloten wordt in de buurt van water of onder water, kan water de camera binnendringen of kan de camera defect raken. Het deksel mag niet geopend of gesloten worden met natte handen. Anders kan dit tot gevolg hebben dat er water in de camera binnendringt of dat er camerastoringen optreden.

- Als zich vuil of stof vasthecht aan de buitenkant van de camera of de binnenkant van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf (zoals het scharnier, de geheugenkaartsleuf en de connectoren), verwijdert u dit onmiddellijk met een blaasbalgje. 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 pakking.
- Als vuil zoals zonnebrandolie, zonnebrandcrème, deeltjes van een warme bron, badschuim, wasmiddel, zeep, organisch oplosmiddel, olie of alcohol aan de camera blijft hechten, moet het meteen afgeveegd worden.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd bloot aan hoge temperaturen van 40°C of meer (met name op plekken die zijn blootgesteld aan direct zonlicht, binnen in een auto, op een boot, op het strand of in de buurt van een verwarmingsapparaat). Hierdoor wordt de waterdichtheid van de camera minder.



## Voordat de camera onder water gebruikt wordt

### 1. Zorg dat er geen vuil in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf zit.

- Alle vreemde materie zoals zand, stof of haren binnen in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf moet met een blaasbalgje worden verwijderd.
- Vloeistoffen zoals waterdruppels in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf moeten afgeveegd worden met een zachte droge doek.

### 2. Controleer of de waterbestendige pakking (📖 3) van het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet gebarsten of vervormd is.

- De waterbestendigheid van de waterbestendige pakking kan na een jaar minder worden. Als de waterbestendige pakking begint na te laten, raadpleegt u uw leverancier of een door Nikon erkende servicedienst.

### 3. Zorg dat het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf goed gesloten is.

- Schuif de klep totdat deze op zijn plaats klikt.

# Opmerkingen over het gebruik van de camera onderwater

## **Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat water de camera binnendringt.**

- Duik niet met de camera onder water in water dieper dan 5 m.
- Gebruik de camera niet continu 60 minuten of langer onder water.
- Gebruik de camera bij een watertemperatuur tussen 0°C en 40°C als u de camera onderwater gebruikt.  
Gebruik de camera niet bij warmwaterbronnen.
- Open of sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet onderwater.
- Stel de camera niet bloot aan schokken bij gebruik onder water.  
Spring niet met de camera in het water of stel de camera niet bloot aan hoge waterdruk zoals in stroomversnellingen of watervallen.
- Deze camera blijft niet drijven. Zorg dat u de camera niet laat vallen onder water.

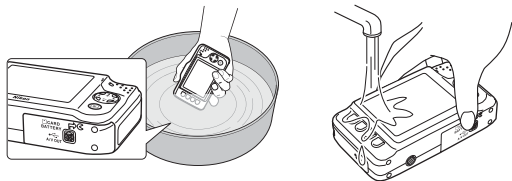
## **Camera reinigen na gebruik onder water**

- Reinig de camera binnen 60 minuten nadat u de camera onder water heeft gebruikt. Als u de camera in vochtige omstandigheden achterlaat waar zoutdeeltjes of andere vreemde substanties zich aan het toestel kunnen hechten, kan dit leiden tot schade, verkleuring, corrosie, stank of verminderde waterbestendigheid.
- Verwijder, voordat u de camera reinigt, grondig alle waterdruppeltjes, zand, zoutdeeltjes of andere vreemde substanties van uw handen, lichaam en haar.
- Aangeraden wordt om de camera binnen te reinigen om te voorkomen dat deze wordt blootgesteld aan waternevel of zand.
- Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf pas nadat alle vreemde substanties van het toestel zijn gespoeld met water en alle vocht is weggeveegd.

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

Spoel de camera lichtjes af met kraanwater of dompel het toestel gedurende ongeveer 10 minuten onder in een lage bak met kraanwater.

- Als de knoppen of schakelaars niet naar behoren werken, kleven er mogelijk vreemde substanties aan de camera. Vreemde substanties kunnen tot storingen aan de camera leiden; spoel de camera grondig schoon.



## 2. Veeg de waterdruppels op met een zachte doek en laat de camera drogen op een goed geventileerde en donkere plek.

- Zet de camera op een droge doek om deze te laten drogen. Water zal uit de openingen in de microfoon of luidsprekers stromen.
  - De camera mag niet gedroogd worden met hete lucht van een föhn of wasdroger.
  - Gebruik geen chemicaliën (zoals benzine, thinner, alcohol of afwasmiddel), zeep of neutrale reinigingsmiddelen.
- Als de waterbestendige afdichting of de camerabody vervormd raakt, zal de waterbestendigheid verminderen.



**3. Nadat u hebt gecontroleerd of de camera geen waterdruppeltjes bevat, opent u het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf, veegt u voorzichtig alle overgebleven water binnen in de camera weg met een droge, zachte doek en gebruikt u het blaasbalgje om alle vreemde materie te verwijderen.**

- Als u de klep opent voordat de camera grondig is afgedroogd, kunnen waterdruppeltjes op de geheugenkaart of batterij terechtkomen.  
De waterdruppels kunnen ook in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf binnendringen (bijvoorbeeld bij de waterbestendige afdichting, de scharnieren, de kaartsleuf of de aansluitingen). Als dit het geval is, moet u het water opvegen met een droge zachte doek.
- Als het deksel gesloten wordt terwijl de binnenkant nog nat is, kan dit condensvorming of storingen veroorzaken.
- Als de openingen in de microfoon of luidsprekers verstopt zitten met waterdruppels, kan het geluid verslechteren of vervormd raken.
  - Veeg het water op met een droge zachte doek.
  - 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.

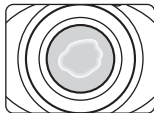
## Opmerkingen over bedrijfstemperatuur en luchtvochtigheid en condensatie

De werking van deze camera is getest bij temperaturen tussen  $-10^{\circ}\text{C}$  en  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Als u de camera in koude gebieden gebruikt, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen nemen. Bewaar de camera en de reservebatterijen voor gebruik op een warme plaats.

- De werking van de batterijen (het aantal foto's en de opnameduur) kan tijdelijk minder worden.
- Als de camera zeer koud is, kan de werking tijdelijk minder worden. De monitor kan bijvoorbeeld donkerder zijn dan normaal direct na het aanzetten van de camera of er kunnen schaduwbeelden te zien zijn.
- Als er sneeuwvlokken of waterdruppels aan de buitenkant van de camera zitten, moet u ze meteen wegvegen.
  - Als de knoppen of schakelaars bevroren zijn, werken ze niet soepel.
  - Als de openingen in de microfoon of luidsprekers verstopt zitten met waterdruppels, kan het geluid verslechteren of vervormd raken.

- **Omgevingscondities, zoals temperatuur en luchtvochtigheid, kunnen tot het beslaan (door condensvorming) van de binnenkant van de monitor, het objectief of het flitservenster leiden. Dit is geen camerastoring of defect.**



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

De binnenkant van de monitor, het objectief of het flitservenster kan in de volgende situaties beslaan (door condensvorming) bij scherpe temperatuurschommelingen of een hoge luchtvochtigheid.

- Als de camera plotseling ondergedompeld wordt in water met een lage temperatuur, vergeleken met de temperatuur boven water.
- De camera wordt vanaf een koude plek overgebracht naar een warme plek, bijvoorbeeld binnen in een gebouw.
- Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf wordt geopend of gesloten in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid.


- **Condens verwijderen**

- Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf nadat de camera is uitgezet 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 kaartsleuf van de camera openstaan, zodat de condens kan wegtrekken doordat de camera zich aanpast aan de omgevingstemperatuur.

- Als de condens niet verdwijnt, moet u contact opnemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst.

<b>Inleiding</b> .....	<b>ii</b>	<b>Onderdelen van de camera en basisfuncties</b> .....	<b>1</b>
<b>Lees dit eerst</b> .....	<b>ii</b>	<b>De camerabody</b> .....	<b>2</b>
Over deze handleiding.....	iii	De camerariem bevestigen.....	4
Informatie en voorzorgsmaatregelen.....	v	<b>De monitor</b> .....	<b>5</b>
<b>Voor uw veiligheid</b> .....	<b>ix</b>	Opnamestand.....	5
<b>WAARSCHUWINGEN</b> .....	<b>ix</b>	Weergavestand.....	6
<b>Mededelingen</b> .....	<b>xiii</b>	<b>De flexibele knoppen gebruiken</b> .....	<b>7</b>
<b>&lt;Belangrijk&gt; Schok-, water- en stofbestendigheid, condens</b> .....	<b>xiv</b>	<b>De grondbeginselen van opnemen en weergeven</b> .....	<b>9</b>
Opmerking over schokbestendigheid.....	xiv	<b>Vorbereiding 1 De batterij opladen</b> .....	<b>10</b>
Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid.....	xv	<b>Vorbereiding 2 De batterij plaatsen</b> .....	<b>12</b>
Voordat de camera onder water gebruikt wordt.....	xvi	<b>Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen</b> .....	<b>14</b>
Opmerkingen over het gebruik van de camera onderwater.....	xvii	Intern geheugen en geheugenkaarten.....	15
Camera reinigen na gebruik onder water....	xvii	<b>Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen</b> .....	<b>16</b>
Opmerkingen over bedrijfstemperatuur en luchtvochtigheid en condensatie.....	xx	<b>Stap 1 De camera aanzetten</b> .....	<b>20</b>
		De camera aan- en uitzetten.....	21
		<b>Stap 2 Het beeld kaderen</b> .....	<b>22</b>
		De zoom gebruiken.....	23
		<b>Stap 3 Scherpstellen en opnemen</b> .....	<b>24</b>
		De ontspanknop.....	25
		<b>Stap 4 Opnamen weergeven</b> .....	<b>26</b>
		<b>Stap 5 Opnamen wissen</b> .....	<b>28</b>

Opnamefuncties .....	31	Weergavefuncties .....	63
Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu) .....	32	Zoomweergave .....	64
 Richten en foto maken .....	34	Miniatuurweergave .....	65
De flitser gebruiken .....	35	Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu) .....	66
De zelfontspanner gebruiken .....	37	De camera op een televisie, computer of printer aansluiten .....	68
De glimlactimer gebruiken .....	39	ViewNX 2 gebruiken .....	70
Huid verzachten gebruiken .....	41	ViewNX 2 installeren .....	70
Kies een stijl (opname voor onderwerpsstanden en effecten) .....	42	Beelden overzetten naar de computer .....	73
Kenmerken van elke stijl .....	43	Opnamen weergeven .....	75
Versieren .....	48		
Kleuren veranderen .....	49	Films opnemen en afspelen .....	77
Geluiden veranderen .....	52	Films opnemen .....	78
Formaat kiezen .....	54	Films afspelen .....	81
Fotoformaat kiezen .....	54		
Formaat filmkader kiezen .....	56	Algemene camera-instellingen .....	83
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt .....	58	Menu Camera-instellingen .....	84
Scherpstelling .....	60		
Gezichtsherkenning gebruiken .....	60		
Scherpstelvergrendeling .....	61		

Referentiegedeelte .....		1
Spelen met foto's .....		2
 Berichten uitwisselen .....		2
Een bericht opnemen .....		2
Een antwoord opnemen .....		4
Opnamen afspelen .....		5
Opnamen wissen .....		5
 Filtereffecten .....		7
Filtereffecten .....		7
Foto's zachter maken .....		9
* Sterfeffect toevoegen .....		10
 Visoogeffect toevoegen .....		11
 Diorama-effect toev. ....		12
 Speelgoedcamera .....		13
 Kleuren veranderen .....		14
 Opvallende kleur .....		15
 Versieren .....		16
 Fotoalbums maken .....		17
Fotoalbums maken .....		17
Bekijken .....		19
 Favorieten .....		19
Beelden toevoegen aan favorieten .....		19
Beelden wissen uit de favorieten .....		20
 Diashow .....		21
Foto's kiezen .....		21
Een thema kiezen .....		25
 Film bekijken .....		26

Instellingen .....		27
 Meer afspeloortjes .....		27
 Weergeven op datum .....		27
 Favorieten bekijken .....		29
 Afdrukopdracht/Retoucheer .....		30
 Retoucheer .....		30
 Afdrukopdracht .....		35
 Camera-instellingen .....		38
Welkomstscherm .....		38
Datum en tijd .....		39
Helderheid .....		40
Datumstempel .....		41
Elektronische VR .....		42
AF-hulplicht .....		43
Geheug. formatteren/Geheugenkaart form. ....		44
Taal/Language .....		45
Menu-achtergrond .....		46
Videostand .....		46
Standaardwaarden .....		47
Firmware-versie .....		49
Aansluitingen .....		50
De camera op een televisie aansluiten ....		50
De camera op een printer aansluiten .....		52
De camera op een printer aansluiten .....		53
Afzonderlijke opnamen afdrukken .....		55
Meerdere opnamen afdrukken .....		57
Aanvullende informatie .....		61
Namen voor bestanden en mappen .....		61
Optionele accessoires .....		63
Foutmeldingen .....		64

---

Technische opmerkingen en index .....	1
Behandeling van het product .....	2
De camera.....	2
De batterij.....	5
De batterijlader.....	6
Geheugenkaarten .....	7
Reiniging en opslag .....	8
Reiniging.....	8
Opslag .....	9
Problemen oplossen.....	10
Specificaties .....	17
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	22
Ondersteunde standaards.....	23
Index.....	24



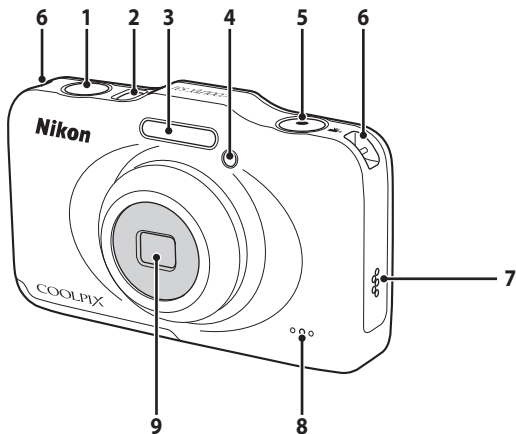
# Onderdelen van de camera en basisfuncties

In dit hoofdstuk worden de onderdelen van de camera beschreven en wordt uitleg gegeven over de basisfuncties van de camera.

<b>De camerabody .....</b>	<b>2</b>
De camerariem bevestigen .....	4
<b>De monitor .....</b>	<b>5</b>
Opnamestand .....	5
Weergavestand .....	6
<b>De flexibele knoppen gebruiken .....</b>	<b>7</b>

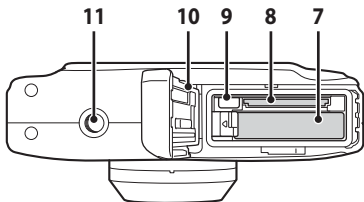
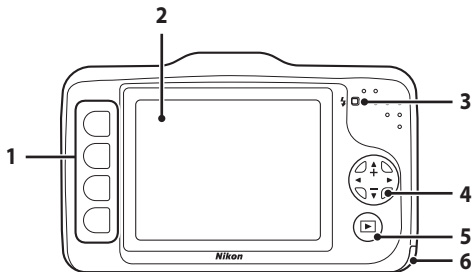
➔ Als u direct gebruik wilt gaan maken van de camera, raadpleegt u “De grondbeginselen van opnemen en weergeven” (📖 9).


# De camerabody



<b>1</b>	Ontspanknop .....	24	<b>5</b>	Knop ● (P/A filmopname) .....	78
<b>2</b>	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje .....	20	<b>6</b>	Oogjes voor camerariem .....	4
<b>3</b>	Flitser .....	35	<b>7</b>	Luidspreker .....	82
<b>4</b>	Zelfontspannerlampje .....	37	<b>8</b>	Microfoon .....	78
	AF-hulpverlichting .....	84	<b>9</b>	Objectief (met beschermglas)	

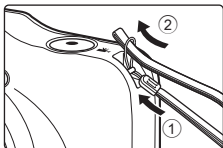




<b>1</b>	Flexibele knoppen.....	7, 32, 66	<b>6</b>	Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf.....	12, 14
<b>2</b>	Monitor.....	5	<b>7</b>	Batterijvak.....	12
<b>3</b>	Flitserlampje.....	35	<b>8</b>	Geheugenkaartsleuf.....	14
<b>4</b>	Multi-selector		<b>9</b>	USB/AV-uit-aansluiting.....	68
	▲: tele.....	23	<b>10</b>	Waterbestendige afdichting.....	xv, xvi
	▼: groothoek.....	23	<b>11</b>	Statiefaansluiting.....	⚡19
<b>5</b>	Knop  (opname/weergave).....	26			

## De camerariem bevestigen

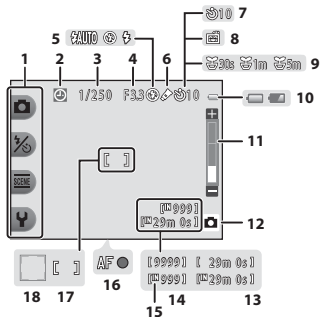
Leid de riem door het linker- of rechteroogje en bevestig de riem.



# De monitor

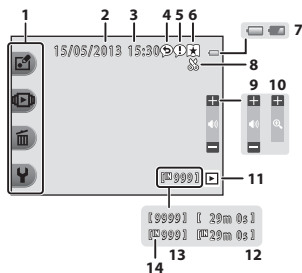
- De informatie die wordt weergegeven op de monitor tijdens opname en weergave verandert afhankelijk van de instellingen en gebruiksstatus van de camera.

## Opnamestand



<b>1</b>	Flexibele pictogrammen.....	7	<b>10</b>	Aanduiding batterijniveau .....	20
<b>2</b>	Aanduiding "Datum niet ingesteld" ..... 19, 84,	64	<b>11</b>	Zoomaanduiding.....	23
<b>3</b>	Sluittijd.....	25	<b>12</b>	Opnamestand.....	34, 42
<b>4</b>	Diafragma.....	25	<b>13</b>	Duur van een filmopname.....	57, 78
<b>5</b>	Flits-stand.....	35	<b>14</b>	Aantal resterende opnamen.....	20, 55
<b>6</b>	<b>Kleuren veranderen</b> Pictogram.....	49	<b>15</b>	Aanduiding intern geheugen.....	20
<b>7</b>	Aanduiding zelfontspanner.....	37	<b>16</b>	Scherpstelaanduiding.....	24
<b>8</b>	Glimlichtimer.....	39	<b>17</b>	Scherpstelveld.....	24
<b>9</b>	<b>Intervalfoto's maken</b> Pictogram.....	44	<b>18</b>	Scherpstelveld (gezichtsherkenning).....	24

# Weergavestand



<b>1</b>	Flexibele pictogrammen.....	7	<b>8</b>	Aanduiding voor uitsnede.....	64
<b>2</b>	Opnamedatum.....	16	<b>9</b>	Volume.....	82
<b>3</b>	Opnametijd.....	16	<b>10</b>	Overschakelen naar schermvullende weergave.....	65
<b>4</b>	Bericht (antwoord).....	66,  4	<b>11</b>	Weergavestand.....	66
<b>5</b>	Bericht.....	66,  2	<b>12</b>	Duur van een film/bericht.....	66,  5
<b>6</b>	Aanduiding voor favorieten.....	66,  19	<b>13</b>	Numerum huidig beeld.....	26
<b>7</b>	Aanduiding batterijniveau.....	20	<b>14</b>	Aanduiding intern geheugen.....	26

## Als in de opname- en weergavestand geen informatie wordt weergegeven

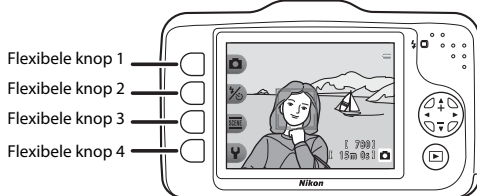
Behalve bepaalde informatie, zoals het batterijniveau, de scherpstelaanduiding of het scherpstelveld, wordt er geen informatie weergegeven als gedurende een aantal seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd. Er wordt opnieuw informatie weergegeven als op een flexibele knop of op de multi-selector wordt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

# De flexibele knoppen gebruiken

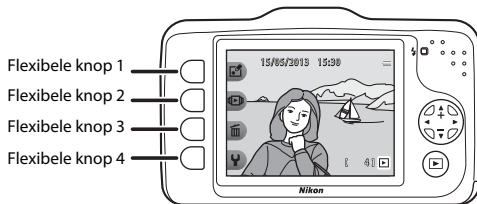
Als u op een flexibele knop drukt terwijl het opname- of weergavescherm wordt weergegeven, verschijnt het menu voor de huidige stand. Wanneer het menu wordt weergegeven, kunt u verschillende instellingen wijzigen.

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


Opnamestand

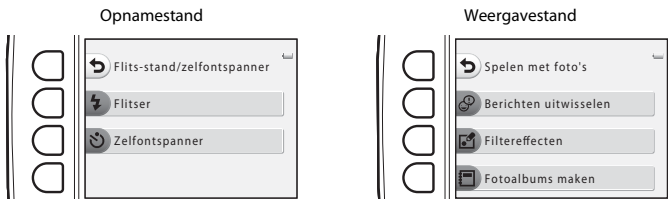




Weergavestand





## Items selecteren

- U kunt een item selecteren door op de flexibele knop ernaast te drukken.
- Als  wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 1 om terug te gaan naar het vorige scherm.



- Als de inhoud van het menu doorgaat op een volgende pagina, wordt een gids weergegeven die de paginapositie aangeeft. Druk op de multi-selector  of  om andere pagina's weer te geven.



Druk op  of  om andere pagina's weer te geven.

U kunt een item selecteren door op de flexibele knop naast het item te drukken.

De als laatste geselecteerde instelling (met inbegrip van de standaardinstelling) wordt wit weergegeven.

### **Opmerkingen over het instellen van menu-opties**

Sommige menu-opties kunnen niet worden geselecteerd, afhankelijk van de manier waarop de camera is ingesteld. Deze menu-opties worden grijs weergegeven.



# De grondbeginselen van opnamen en weergeven

## Vorbereiding

Vorbereiding 1 De batterij opladen .....	10
Vorbereiding 2 De batterij plaatsen .....	12
Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen.....	14
Vorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen.....	16



## Opnamen maken

Stap 1 De camera aanzetten.....	20
Stap 2 Het beeld kadreren.....	22
Stap 3 Scherpstellen en opnamen .....	24

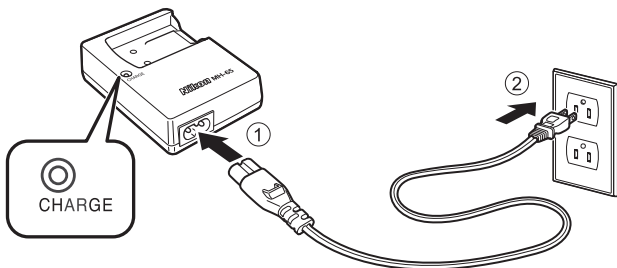


## Weergave

Stap 4 Opnamen weergeven.....	26
Stap 5 Opnamen wissen .....	28

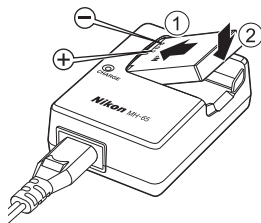
# Vorbereiding 1 De batterij opladen

- 1** Sluit het netsnoer aan in de hieronder aangegeven volgorde.



- 2** Plaats de meegeleverde oplaadbare lithium-ionbatterij EN-EL12 in de batterijlader MH-65 door de batterij naar voren te schuiven (1) en vervolgens naar beneden te drukken tot hij vastklikt (2).

- Zodra het opladen begint, begint het oplaadlampje te knipperen.
- Het opladen van een volledig lege batterij duurt ongeveer twee uur en dertig minuten.
- Wanneer het opladen is voltooid, blijft het oplaadlampje continue branden.
- Zie "Het oplaadlampje" (11).



- 3** Na het opladen verwijdert u de batterij en trekt u de stekker van de oplader uit het stopcontact.



## Het oplaadlampje

Status	Beschrijving
Knippert	Batterij wordt opgeladen.
Aan	Batterij volledig opgeladen.
Knippert snel	<ul style="list-style-type: none"><li>• De batterij is niet goed geplaatst. Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in de batterijlader. De batterij moet goed plat liggen.</li><li>• De omgevingstemperatuur is niet geschikt om in op te laden. Laad de batterij vóór gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 35°C.</li><li>• De batterij is defect. Stop onmiddellijk met opladen, trek de stekker uit het stopcontact en ga met de batterij en batterijlader naar uw leverancier of een door Nikon erkende servicedienst.</li></ul>

### **Opmerkingen over de batterijlader**

- Lees en volg de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖 ix) voordat u de batterijlader gebruikt.
- Lees en volg de waarschuwingen in "De batterijlader" (🔌 6) voordat u de batterijlader gebruikt.

### **Opmerkingen over de batterij**

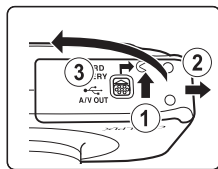
- Lees en volg de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖 ix) voordat u de batterij gebruikt.
- Lees en volg de waarschuwingen in "De batterij" (🔌 5) voordat u de batterij gebruikt.

### **Voeding via het lichtnet**

- Met de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar, 🛒 63) kunt u de camera aansluiten op het lichtnet en zo foto's maken en weergeven.
- Gebruik in geen geval een andere lichtnetadapter dan de EH-62F. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.

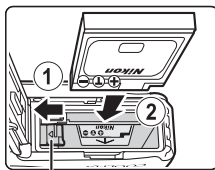
# Vorbereiding 2 De batterij plaatsen

- 1** Open het deksel van het batterijvak en de geheugenkaartsleuf.



- 2** Plaats de meegeleverde batterij.

- Duw de oranje batterijvergrendeling met de batterij in de richting die de pijl aangeeft (1) en schuif de batterij helemaal naar binnen (2).
- Wanneer de batterij goed is geplaatst, houdt de batterijvergrendeling de batterij vanzelf vast.



Batterijvergrendeling

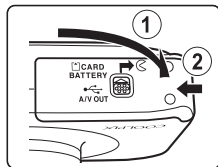


**✓ De batterij correct plaatsen**

**Als u de batterij ondersteboven of achterstevoren plaatst, kan dit schade aan de camera veroorzaken.** Controleer of de batterij correct is geplaatst.

- 3** Sluit het deksel van het batterijvak en de geheugenkaartsleuf.

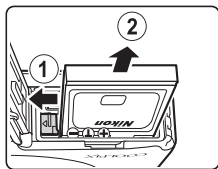
- Laad de batterij vóór het eerste gebruik op of wanneer de batterij bijna leeg is (10).



## De batterij verwijderen

Schakel de camera uit (21) en controleer of het camera-aan-lampje en de monitor uitgeschakeld zijn voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent.

Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf en schuif de oranje batterijvergrendeling met de batterij in de richting die de pijl aangeeft (1). De batterij kan vervolgens met de hand worden verwijderd (2). Trek de batterij niet onder een hoek naar buiten.



## ⚠ Waarschuwing voor hoge temperaturen

Direct na gebruik van de camera voelen de camera, batterij en geheugenkaart mogelijk heet aan. Wees voorzichtig bij het verwijderen van de batterij of geheugenkaart.

## ⚠ Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf openen

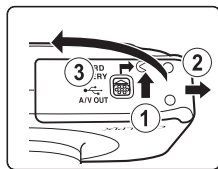
Open of sluit het deksel van het batterijvak en de geheugenkaartsleuf niet in een zanderige of stoffige omgeving of met natte handen. Als u het deksel sluit zonder dingen te verwijderen die niet onder het deksel thuishoren, kan er water in de camera dringen of kan de camera beschadigd raken.

- 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.

# Vorbereiding 3 Een geheugenkaart plaatsen

- 1** Controleer of het camera-aan-lampje en de monitor uit zijn en open vervolgens het deksel van het batterijkak en de geheugenkaartsleuf.

- Zet de camera uit voordat u het deksel opent.



- 2** Plaats een geheugenkaart.

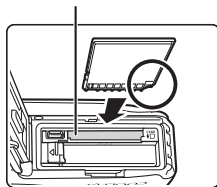
- Schuif de geheugenkaart in de sleuf tot de kaart op zijn plaats klikt.

**✓ Een geheugenkaart plaatsen**

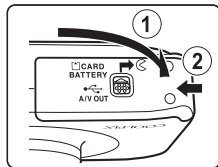
***Als je een geheugenkaart ondersteboven of achterstevoren plaatst, kan dit schade aan de camera en de kaart veroorzaken.***

Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.

Geheugenkaartsleuf



- 3** Sluit het deksel van het batterijkak en de geheugenkaartsleuf.



## ✓ 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.
- **Alle gegevens die op een geheugenkaart zijn opgeslagen worden permanent verwijderd als de kaart wordt geformatteerd.**  
Sla belangrijke opnamen op door deze naar een computer over te dragen voordat u gaat formatteren.
- Als u een geheugenkaart wilt formatteren, plaatst u de kaart in de camera en selecteert u vervolgens **Geheugenkaart form.** (84) in het menu Camera-instellingen (84).

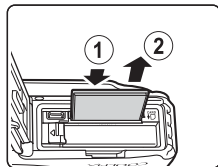
## ✓ Opmerkingen over geheugenkaarten

Zie "Geheugenkaarten" (7) en de documentatie bij uw geheugenkaart voor meer informatie.

## De geheugenkaart verwijderen

Voordat u het deksel van het batterijvak en de geheugenkaartsleuf openet, zet u de camera uit en kijkt u of het camera-aan-lampje en de monitor uit zijn.

Druk de geheugenkaart met uw vingers iets in (1). De geheugenkaart komt deels naar buiten. Trek de kaart nu recht uit de camera (2).



## ✓ Waarschuwing voor hoge temperaturen

Direct na gebruik van de camera voelen de camera, batterij en geheugenkaart mogelijk heet aan. Wees voorzichtig bij het verwijderen van de batterij of geheugenkaart.

## Intern geheugen en geheugenkaarten

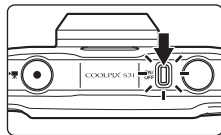
Het is mogelijk om cameragegevens, met inbegrip van foto's en films, op te slaan in het interne geheugen van de camera (circa 26 MB) of op een geheugenkaart. Als u het interne geheugen van de camera wilt gebruiken voor opname en weergave, verwijdert u eerst de geheugenkaart.

# Voorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen

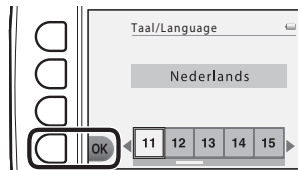
Wanneer de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, worden het scherm voor taalselectie, het scherm voor het instellen van datum en tijd voor de cameraklok en het scherm voor het instellen van de menu-achtergrond weergegeven.

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

- Als de camera wordt ingeschakeld, gaat het camera-aan-lampje (groen) branden en wordt vervolgens de monitor ingeschakeld (het camera-aan-lampje wordt uitgeschakeld als de monitor aan gaat).



## 2 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om de gewenste taal weer te geven en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).



## 3 Druk op flexibele knop 3 (O Ja).

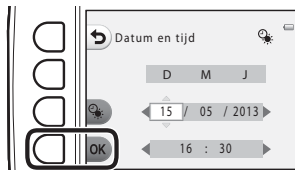


- 4** Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de datumnotatie te selecteren.



- 5** Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ om de datum en tijd in te stellen en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).



- Selecteer een item: druk op ▶ of ◀ (om over te schakelen tussen **D, M, J**, uur en minuut).
- Bewerk de datum en tijd: druk op ▲ of ▼.
- Pas de instelling toe: selecteer de minuutinstelling en druk op flexibele knop 4 (OK).
- Druk op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijdfunctie in te schakelen. Als de functie voor de zomertijd is ingeschakeld, wordt ☀ boven aan de monitor weergegeven. Druk nogmaals op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijdfunctie uit te schakelen.

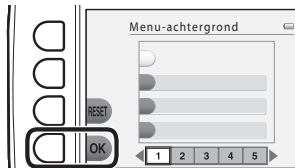


- 6** Druk op flexibele knop 3 (O Ja).



**7** Druk op ◀ of ▶ 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).

- Als u de standaardachtergrond wilt herstellen, drukt u op flexibele knop 3 (RESET).
- De opnamestand wordt ingeschakeld en u kunt opnamen maken in de stand  Richten en foto maken ( 20).







## Taalinstelling, instelling voor datum en tijd, en instelling voor menu-achtergrond wijzigen

- U kunt de instellingen voor **Taal/Language** (🔗45), **Datum en tijd** (🔗39) en **Menu-achtergrond** (🔗46) wijzigen in het menu Camera-instellingen (📖 84).
- U kunt de zomertijd in- en uitschakelen door **Datum en tijd** (🔗39) te selecteren in het menu Camera-instellingen. Als de zomertijd is ingeschakeld, wordt de klok één uur vooruitgezet en als de zomertijd is uitgeschakeld, wordt de klok één uur teruggezet.
- Als u afsluit zonder de datum en tijd in te stellen, knippert als het opnamescherm wordt weergegeven. Als foto's worden gemaakt zonder dat de datum en tijd is ingesteld, worden de opnamedatum en -tijd niet weergegeven tijdens de weergave. Gebruik de instelling **Datum en tijd** in het menu Camera-instellingen om de datum en tijd (📖 84, 🔗39) in te stellen.



## De klokbatteerij

- De klok van de camera krijgt stroom van een ingebouwde noodstroombatteerij. De noodstroombatteerij wordt opgeladen als de hoofdbatteerij in de camera is geplaatst of als een apart verkrijgbare lichtnetadapter op de camera is aangesloten, en kan na ongeveer tien uur opladen gedurende enkele dagen als reservevoeding worden gebruikt.
- Als de noodstroombatteerij van de camera leeg raakt, wordt het scherm voor het instellen van datum en tijd weergegeven als de camera weer wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in. → Stap 3 van "Voorbereiding 4 Taal, datum en tijd instellen" (📖 16)



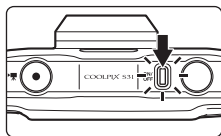
## De opnamedatum afdrukken in afgedrukte beelden

- Stel de datum en tijd in alvorens opnamen te gaan maken.
- U kunt de opnamedatum permanent afdrukken in beelden terwijl deze worden vastgelegd door **Datumstempel** (🔗41) in te stellen in het menu Camera-instellingen (📖 84).
- Als u wilt dat de opnamedatum wordt afgedrukt zonder gebruik te maken van de instelling **Datumstempel**, drukt u af met de ViewNX 2-software (📖 70).

# Stap 1 De camera aanzetten



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

- De monitor gaat aan.





## 2 Controleer de aanduiding voor het batterijniveau en het aantal resterende opnamen.

### Aanduiding batterijniveau

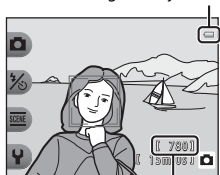
Melding	Beschrijving
	De batterij is bijna vol.
	De batterij is bijna leeg. Bereid u voor om de batterij op te laden of te vervangen.
<b>Batterij is leeg.</b>	Kan geen opnamen maken. Laad de batterij op of vervang deze.

### Aantal resterende opnamen

Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt wordt weergegeven.

-  wordt weergegeven als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden de beelden opgeslagen in het interne geheugen (circa 26 MB).
- Het aantal resterende opnamen is afhankelijk van de hoeveelheid beschikbaar geheugen in het interne geheugen of van de geheugenkaart en varieert tevens afhankelijk van de instelling **Fotoformaat** onder **Formaat kiezen** ( 54).

### Aanduiding batterijniveau



### Aantal resterende opnamen



## De camera aan- en uitzetten

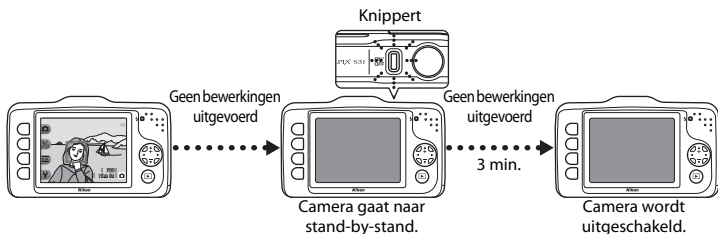
- Als de camera wordt ingeschakeld, gaat het camera-aan-lampje (groen) branden en wordt vervolgens de monitor ingeschakeld (het camera-aan-lampje wordt uitgeschakeld als de monitor aan gaat).
- U zet de camera uit door op de hoofdschakelaar te drukken. Als de camera wordt uitgeschakeld, worden het camera-aan-lampje en de monitor uitgeschakeld.
- Druk op de knop  (opname/weergave) en houd deze ingedrukt om de camera aan te zetten en over te schakelen naar de weergavestand.

### **Stroombesparingsfunctie (Automatisch uit)**

- Als er gedurende enige tijd niets wordt gedaan, gaat de monitor automatisch uit, gaat de camera naar de stand-by-stand en knippert het camera-aan-lampje. Als u de camera hierna nog circa drie minuten lang niet bedient, schakelt de camera zichzelf uit.

Terwijl de camera in de stand-by-stand staat, wordt de monitor opnieuw ingeschakeld als een van de volgende bewerkingen wordt uitgevoerd:

- Druk op de hoofdschakelaar, de ontspanknop, de knop  (opname/weergave) of de knop  (filmpopname).

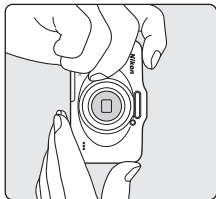
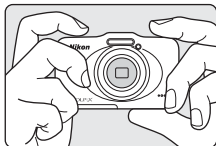


- De camera gaat binnen 30 minuten naar de stand-by-stand tijdens het afspelen van een diashow.
- Als u de optionele lichtnetadapter van het type EH-62F gebruikt, gaat de camera na 30 minuten (vast) naar de stand-by-stand.

## Stap 2 Het beeld kaderen

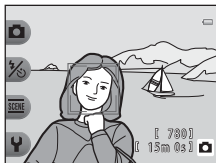
### 1 Houd de camera stil.

- Let op dat uw vingers, uw haar, de camerariem en andere voorwerpen zich niet voor het objectief, de flitser en de microfoon bevinden.




### 2 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gewenste onderwerp.



### Bij gebruik van een statief

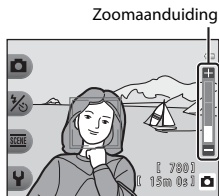
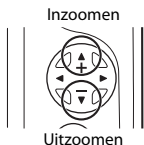
Wij adviseren u gebruik te maken van een statief om de camera te stabiliseren in de volgende situaties.

- Bij het maken van opnamen in slecht verlichte omgevingen met de flits-stand ( 35) ingesteld op **Flitser uit**
- Bij het inzoomen op het onderwerp

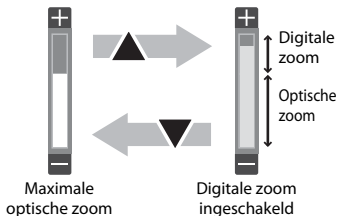
## De zoom gebruiken

Wanneer u op ▲ of ▼ van de multi-selector drukt, wordt aan de rechterkant van de monitor de zoomaanduiding weergegeven en wordt de optische zoom geactiveerd.

- U kunt dichter inzoomen op het onderwerp door op ▲ (tele) te drukken.
- U kunt uitzoomen en een groter gebied bekijken door op ▼ (groothoek) te drukken.  
Als u de camera inschakelt, wordt de zoom in de maximale grootte ingesteld.



- Als u op ▲ drukt terwijl de camera is ingezoomd op de maximale optische zoomstand, kunt u het beeld tot maximaal ongeveer 4x verder vergroten met de digitale zoom.



### Digitale zoom en interpolatie

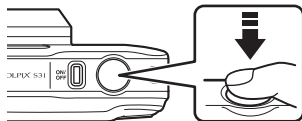
In tegenstelling tot bij optische zoom wordt bij digitale zoom voor het vergroten van de beelden gebruikgemaakt van een techniek die interpolatie wordt genoemd. Deze techniek resulteert in een geringe afname van de beeldkwaliteit, afhankelijk van het beeldformaat en de digitale zoomfactor.

Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij u aan om het beeldformaat te verkleinen in

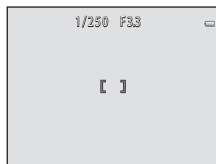
 **Fotoformaat** onder  **Formaat kiezen** om de afname van de beeldkwaliteit te beperken (📖 54).

## Stap 3 Scherpstellen en opnemen

### 1 Druk de ontspanknop half in (📖 25).



- Als een gezicht wordt gedetecteerd:  
De camera stelt scherp op het gezicht met de gele dubbele rand (scherpstelveld). Zodra het onderwerp is scherpgesteld, wordt de dubbele rand groen.
- Als geen gezichten worden gedetecteerd:  
De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Zodra de camera heeft scherpgesteld, wordt het scherpstelveld groen.
- Als u gebruikmaakt van digitale zoom, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld en wordt het scherpstelveld niet weergegeven. Zodra de camera heeft scherpgesteld, licht de scherpstelaanduiding (📖 5) groen op.
- Wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, kan het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding rood knipperen. Dit betekent dat de camera niet kan scherpstellen. Pas de compositie aan en druk de ontspanknop opnieuw half in.





### 2 Druk de ontspanknop helemaal in (📖 25).

- De sluitertijd wordt ontspannen en de opname wordt opgeslagen.



## De ontspanknop

<p>Half indrukken</p> 	<p>U kunt de scherpstelling en belichting (sluittijd en diafragma) instellen door de ontspanknop half in te drukken en te stoppen zodra u weerstand voelt. De scherpstel- en belichtingsinstellingen blijven geblokkeerd zolang u de ontspanknop half ingedrukt houdt.</p>
<p>Helemaal indrukken</p> 	<p>Druk terwijl de ontspanknop half is ingedrukt de ontspanknop helemaal in om een foto te maken. Oefen geen kracht uit bij het indrukken van de ontspanknop aangezien dit kan leiden tot het trillen van de camera en een wazig beeld. Druk de knop zachtjes in.</p>

### ✓ **Opmerkingen over het opslaan van gegevens**

Nadat u foto's hebt gemaakt of films hebt opgenomen, knippert het aantal resterende opnamen of de resterende opnametijd terwijl foto's of films worden opgeslagen. **Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet.** Anders kunnen er foto- of filmgegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.

### ✓ **Opmerkingen over scherpstellen**

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus →  62

### **Flitser**

Als het onderwerp slecht is verlicht, gaat mogelijk de flitser ( 35) af als u de sluiterknop helemaal indrukt.

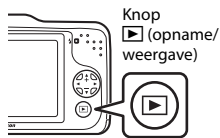
### **Ervoor zorgen dat u geen opname mist**

Als u bang bent om een belangrijke opname te missen, drukt u de ontspanknop helemaal in zonder deze eerst half in te drukken.





# Stap 4 Opnamen weergeven

## 1 Druk op de knop (opname/weergave).

- De camera schakelt over naar de weergavestand en het als laatste opgeslagen beeld wordt schermvullend weergegeven.






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

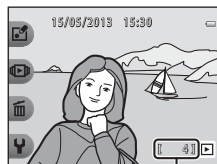
- Geef het vorige beeld weer: druk op .
- Geef het volgende beeld weer: druk op .
- Houd  of  ingedrukt om snel door de beelden te bladeren.

Weergave van het vorige beeld



Weergave van het volgende beeld

- Haal de geheugenkaart uit de camera om opnamen weer te geven die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera.  wordt weergegeven naast het nummer van de huidige opname.
- Als u wilt terugkeren naar de opnamestand, drukt u op de knop  (opname/weergave), op de ontspanknop of op de knop  (filmopname).





## Opnamen weergeven

- Meteen na omschakeling naar het vorige of volgende beeld kunnen beelden kort worden weergegeven met een lage resolutie.
- Wanneer beelden waarin tijdens de opname een gezicht van een persoon (📖 60) werd herkend schermvullend worden weergegeven, worden de beelden, afhankelijk van de oriëntatie van het herkende gezicht, automatisch gedraaid voor weergave (behalve bij beelden die zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** en **Reeks foto's maken**).

## Meer informatie

- Zoomweergave → 📖 64
- Miniatuurweergave → 📖 65
- Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu) → 📖 66

# Stap 5 Opnamen wissen

- 1** Geef de opname die u wilt wissen weer op de monitor en druk vervolgens op flexibele knop 3 (☰).



- 2** Druk op flexibele knop 2, 3 of 4 om de methode van verwijderen te selecteren.

- ☰ **Alleen deze foto wissen:** alleen de huidige opname wordt gewist.
- ☷ **Wis gekozen foto's:** er kunnen meerdere opnamen worden geselecteerd en gewist (☑ 29).
- ALL Wis alle foto's:** alle nu opgeslagen beelden worden verwijderd.
- 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.
- U kunt afsluiten zonder te wissen door op flexibele knop 4 (X Nee) te drukken.



## Selecteren welke opnamen u wilt wissen

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

- Naast het geselecteerde beeld wordt een vinkje weergegeven.
- Een vinkje wordt weergegeven of verwijderd telkens 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 de monitor.

### ✓ **Opmerkingen over verwijderen**

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen. Kopieer belangrijke opnamen naar een computer voordat u ze van de camera verwijdert.
- Als u een beeld wist waaraan berichten zijn toegevoegd, worden zowel het beeld als de bijbehorende berichten verwijderd (📖 66).
- Beelden die al zijn toegevoegd aan de favorieten (📖 66) kunnen niet worden geselecteerd.



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



# Opnamefuncties









Dit hoofdstuk bevat een beschrijving van de stand  Richten en foto maken en de functies die beschikbaar zijn bij het opnemen.


U kunt instellingen aanpassen op basis van de opnameomstandigheden en het type foto's dat u wilt maken.

<b>Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu) ...</b>	<b>32</b>
<b> Richten en foto maken .....</b>	<b>34</b>
<b>De flitser gebruiken .....</b>	<b>35</b>
<b>De zelfontspanner gebruiken .....</b>	<b>37</b>
<b>De glimlachtimer gebruiken .....</b>	<b>39</b>
<b>Kies een stijl (opname voor onderwerpsstanden en effecten) ...</b>	<b>42</b>
<b>Versieren .....</b>	<b>48</b>
<b>Kleuren veranderen .....</b>	<b>49</b>
<b>Geluiden veranderen .....</b>	<b>52</b>
<b>Formaat kiezen .....</b>	<b>54</b>
<b>Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt... ..</b>	<b>58</b>
<b>Scherpstelling .....</b>	<b>60</b>


# 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.	34
 Flits-stand/ zelffontspanner	Flitser	Hiermee kunt u de flits-stand instellen.	35
	Zelffontspanner	Ongeveer tien seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, ontspant de zelffontspanner van de camera de sluitser. U kunt ook de glimlachtimer instellen.	37, 39
 Meer foto-opties	Kies een stijl	Hiermee selecteert u instellingen voor een onderwerpsstand en effecten voor uw opname.	42
	Versieren	Hiermee kunt u een kader rond uw beelden plaatsen bij het maken van foto's. Er zijn zeven verschillende kaders beschikbaar.	48
	Kleuren veranderen	Hiermee kunt u  <b>Helderder/donkerder</b> of  <b>Meer/minder levendig</b> selecteren in het menu of gebruik  <b>Opvallende kleur</b> om één specifieke kleur te selecteren die u absoluut in uw foto's wilt behouden, terwijl de andere kleuren worden omgezet in zwart-wittinten.	49

Flexibele knop	Optie	Beschrijving	
🔧 Instellingen	Geluiden veranderen	Hiermee kunt u knopgeluiden en het sluitergeluid configureren.	52
	Formaat kiezen	Hiermee stelt u het formaat van foto's (stilstaande beelden) en films in.	54
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	84



### **Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 58).

## Richten en foto maken

De eerste keer dat u deze camera gebruikt, is de opnamestand  Richten en foto maken actief. Wanneer u een foto kadreert, bepaalt de camera automatisch de onderwerpsstand en worden daarvoor automatisch de beste instellingen geselecteerd. Zo is fotograferen altijd gemakkelijk.

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

- Het gebied van het kader waarop de camera scherpstelt varieert afhankelijk van de samenstelling van het beeld.
- Wanneer de camera een menselijk gezicht herkent, wordt scherpgesteld op dat gezicht ( 60). De functie Huid verzachten laat de huidtinten in menselijke gezichten er vloeiender uitzien ( 41).
- 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.
- De camera detecteert het taferaal niet als gebruik wordt gemaakt van de digitale zoom.



### **Opmerkingen over Bewegingsdetectie**



In de stand  Richten en foto maken en **Foto's van dichtbij** ( 43) worden, als de camera bewegingen van het onderwerp of cameratrilling detecteert, de ISO-gevoeligheid en de sluitertijd automatisch langer om wazige beelden te voorkomen.



# De flitser gebruiken

U kunt de flits-stand instellen aan de hand van de opnameomstandigheden.

De flits-stand die is geselecteerd tijdens het gebruik van  Richten en foto maken ( 34) wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 2 () → flexibele knop 2 ( Flitser)


## Beschikbare flits-standen

### AUTO Automatisch flitsen


- Bij weinig licht wordt automatisch de flitser gebruikt.
-  AUTO wordt weergegeven in het opnamescherm als deze functie is ingeschakeld.

### Flitser uit

De flitser treedt niet in werking.

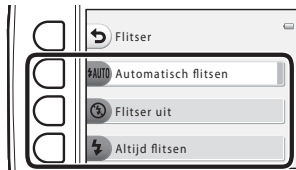
- Wij adviseren u gebruik te maken van een statief om de camera te stabiliseren bij het maken van opnamen in donkere omgevingen.
-  wordt weergegeven in het opnamescherm als deze functie is ingeschakeld.

### Altijd flitsen

- De flitser wordt bij elke opname gebruikt. Gebruiken om slecht verlichte gebieden toch te verlichten of om een onderwerp met tegenlicht goed verlicht te krijgen.
-  wordt weergegeven in het opnamescherm als deze functie is ingeschakeld.

- 1** Druk op flexibele knop 2 (**↻AUTO Automatisch flitsen**), flexibele knop 3 (**🚫 Flitser uit**) of flexibele knop 4 (**⚡ Altijd flitsen**).

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



- 2** Kadreer het onderwerp en maak een opname.

**✓ Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

**📌 Het flitserlampje**

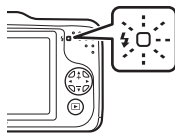
Het flitserlampje geeft de status van de flitser aan wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.

- Aan: de flitser wordt bij elke opname gebruikt.
- Knipperen: de flitser wordt opgeladen. De camera kan geen opnamen maken.
- Uit: de flitser gaat niet af wanneer een opname wordt gemaakt.

Als de batterij bijna leeg is, wordt de monitor uitgeschakeld tijdens het opladen van de flitser.

**📌 Effectief bereik van de flitser**

De flitser heeft een bereik van circa 0,5–3,5 m in de maximale groothoekzoomstand en een bereik van circa 0,5–2,0 m in de maximale telezoomstand.






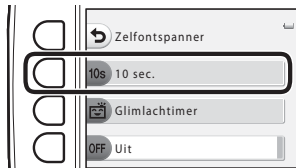
# De zelfontspanner gebruiken

Ongeveer tien seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, ontspant de zelfontspanner van de camera de sluiters. De zelfontspanner is handig als u zelf onderdeel wilt uitmaken van de opname die u maakt of als u de effecten van het trillen van de camera wilt vermijden die ontstaan wanneer u op de ontspanknop drukt. Bij gebruik van de zelfontspanner wordt een statief aanbevolen.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 2 (⌘) → flexibele knop 3 (⌘ Zelfontspanner)

## 1 Druk op flexibele knop 2 (10s 10 sec.).

-  wordt weergegeven.
- Als  **Glimlichttimer** is geselecteerd, herkent de camera menselijke gezichten en wordt vervolgens automatisch de sluiters ontspannen wanneer een glimlach wordt gedetecteerd ( 39).



## 2 Kadreer het beeld en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en de belichting worden ingesteld.



### 3 Druk de ontspanknop helemaal in.

- De zelfontspanner start en het aantal seconden tot de opname wordt op de monitor weergegeven. Het zelfontspannerlampje knippert terwijl de timer aftelt. Ongeveer een seconde voordat de sluiters wordt ontspannen, stopt het lampje met knipperen en gaat het continu branden.
- Zodra de sluiters wordt ontspannen, wordt de zelfontspanner op **OFF Uit** gezet.
- Als u de zelfontspanner wilt stoppen voordat de foto is genomen, drukt u nogmaals op de ontspanknop.



#### **Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

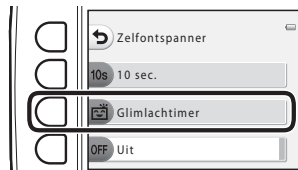
# De glimlichtimer gebruiken

Als de camera glimlachende gezichten detecteert, wordt automatisch de sluiters ontspannen. U hoeft de ontspanknop dus niet zelf in te drukken. De functie Huid verzachten laat de huidtinten er zachter uitzien.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 2 (📷) → flexibele knop 3 (🔄 Zelfontspanner)

## 1 Druk op flexibele knop 3 (📷 Glimlichtimer).

- 📷 wordt weergegeven.



## 2 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gezicht van een persoon. → "Gezichtsherkenning gebruiken" (📖 60)

## 3 Wacht totdat het onderwerp glimlacht. Druk de ontspanknop niet in.

- Als de camera het glimlachende gezicht detecteert van de persoon die zich binnen de dubbele rand bevindt, wordt automatisch de sluiters ontspannen.
- Nadat de camera de sluiters heeft ontspannen, gaat de camera door met het detecteren van gezichten en glimlachen en wordt de sluiters opnieuw ontspannen als een glimlachend gezicht wordt gedetecteerd.

## 4 Stop met opnemen.

- U kunt de glimlichtimer uitschakelen door de camera uit te schakelen of door de zelftimer op **OFF Uit** te zetten.

## ✓ **Opmerkingen over de glimlactimer**

- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera mogelijk geen gezichten herkennen of glimlachende gezichten detecteren.
- Opmerkingen over gezichtsherkenning → (📖 60)

## ✓ **Funcities die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

## 📎 **Automatische uitschakeling bij gebruik van Glimlactimer**

Bij gebruik van de glimlactimer wordt met automatisch uitschakelen (📖 21) in de volgende situaties de camera uitgeschakeld als er geen bewerkingen worden uitgevoerd:

- De camera herkent geen gezichten.
- De camera herkent een gezicht, maar kan geen glimlach detecteren.

## 📎 **Als het zelfontspannerlampje knippert**

Bij gebruik van de glimlactimer knippert het zelfontspannerlampje als de camera een gezicht herkent en flakkert het direct nadat de sluitser is ontspannen.


## 📎 **De sluitser met de hand ontspannen**

De sluitser kan ook worden ontspannen door op de ontspanknop te drukken. Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.

## 📎 **Meer informatie**

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus → (📖 62)

## Huid verzachten gebruiken

Wanneer de sluiters wordt ontspannen bij gebruik van  Richten en foto maken, detecteert de camera een of meer menselijke gezichten (maximaal drie) en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten.

### **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 of wordt deze functie wellicht toegepast op delen van het beeld waarin zich geen gezichten bevinden.

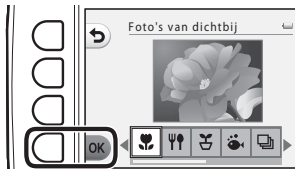
# Kies een stijl (opname voor onderwerpsstanden en effecten)

Als een van de volgende stijlen (onderwerpsstanden en effecten) wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde onderwerpsstand.

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

Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om de gewenste stijl (onderwerpsstand en effect) te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

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



 Foto's van dichtbij (📖 43) (standaardinstelling)	 Foto's van voedsel (📖 43)
 Intervalfoto's maken (📖 44)	 Foto's onder water (📖 45)
 Reeks foto's maken (📖 45)	 Foto's van vuurwerk (📖 46)
 Spiegelen (📖 46)	 Zachte foto's maken (📖 47)
 Diorama-effect maken (📖 47)	

## ✓ Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

## ✍ Beeldformaat

Ongeacht de instelling die u kiest voor **Kies een stijl**, u kunt altijd het beeldformaat wijzigen (📖 54).



# Kenmerken van elke stijl

## Foto's van dichtbij

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waar opname mogelijk is.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie. 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.  
Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Gebruik de scherpstelvergrendeling om het beeld te kaderen bij een object dat zich niet in het midden van het kader bevindt ( 61).
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd ( 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar  **Glimlichter** is niet beschikbaar ( 37, 39).

## Foto's van voedsel

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waar opname mogelijk is.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie.  
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.  
Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- Druk op  of  van de multi-selector om de tint aan te passen en druk vervolgens 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 camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Gebruik de scherpstelvergrendeling om het beeld te kaderen bij een object dat zich niet in het midden van het kader bevindt ( 61).
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- De flitser wordt vast ingesteld op  **Flitser uit** ( 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar  **Glimlichter** is niet beschikbaar ( 37, 39).

## 🔧 Intervalfoto's maken

- De camera kan automatisch stilstaande beelden vastleggen met vooraf ingestelde intervallen. Beelden van één opnamesessie worden in één map opgeslagen en kunnen worden bekeken in een diashow (📖 66).
- 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 400 beelden
  - **Foto elke minuut:** circa 210 beelden
  - **Foto om de 5 minuten:** circa 40 beelden
- Gebruik bij deze functie een volledig opgeladen batterij om te voorkomen dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Wanneer de camera een menselijk gezicht herkent, wordt scherpgesteld op dat gezicht (📖 60).
- Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Druk de ontspanknop helemaal in om het eerste beeld vast te leggen. Tussen de verschillende opnamen wordt de monitor uitgeschakeld en knippert het camera-aan-lampje. Net voordat de volgende opname wordt gemaakt, wordt de monitor automatisch opnieuw ingeschakeld.
- Druk de ontspanknop half in om te stoppen met opnemen.
- De flitser is ingesteld op **🔧AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖 35).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖 37).

## Foto's onder water

- Voor gebruik bij het maken van foto's onderwater.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie. 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.  
Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- Zie "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens" ( xiv) voor meer informatie over het gebruik van de camera onderwater.
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd ( 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar  **Glimlichtimer** is niet beschikbaar ( 37, 39).

## Reeks foto's maken

- De camera legt een reeks foto's vast waardoor u duidelijk gedetailleerde bewegingen ziet bij een bewegend onderwerp.
- Wanneer de camera een menselijk gezicht herkent, wordt scherpgesteld op dat gezicht ( 60).
- Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Houd de ontspanknop helemaal ingedrukt om vier beelden op te nemen met een snelheid van ongeveer 1,5 beelden per seconde (bps) (met **Formaat kiezen > Fotoformaat** ingesteld op  **Groot (10 megapixel)**) ( 54).
- Scherpstelling, belichting en kleurtoon zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.
- De beeldsnelheid bij continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor het fotoformaat en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- De flitser wordt vast ingesteld op  **Flitser uit** ( 35).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar ( 37).



- De camera stelt scherp op oneindig.
- De scherpstelaanduiding (📖 5) wordt altijd groen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.
- De flitser wordt vast ingesteld op **📷 Flitser uit** (📖 35).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖 37).

## 🌀 Spiegelen

- U kunt foto's maken die lateraal symmetrisch zijn over het midden van het beeld.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie. 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. Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- De rechterhelft van het scherm wordt anders weergegeven. De linkerhelft wordt gespiegeld en vormt zo de rechterhelft. Kadreer het onderwerp op zo'n manier dat het beeld lateraal symmetrisch is over de middellijn van het scherm.
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.
- De flitser is ingesteld op **📷 AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar **📷 Glimlactimer** is niet beschikbaar (📖 37, 39).

📷: de sluitertijd wordt verlaagd bij gebruik van de stijlen die zijn aangeduid met 📷 (gebruik van een statief aangeraden).

## Zachte foto's maken

- Hiermee wordt het beeld verzacht door een licht waas toe te voegen buiten de gids die op de monitor wordt weergegeven.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie. 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.  
Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- Er wordt een gids weergegeven op de monitor. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.
- De flitser is ingesteld op **🔦 AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd ( 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar **📷 Glimlactimer** is niet beschikbaar ( 37, 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.
- De kortste afstand waarop de camera kan scherpstellen varieert afhankelijk van de zoompositie. 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.  
Als de zoom in de maximale groothoekstand staat, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 5 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd.
- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- Er wordt een gids weergegeven op de monitor. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 50 cm afstand niet geheel uitlichten.
- De flitser is ingesteld op **🔦 Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd ( 35).
- De zelfontspanner kan worden ingesteld, maar **📷 Glimlactimer** is niet beschikbaar ( 37, 39).

# Versieren

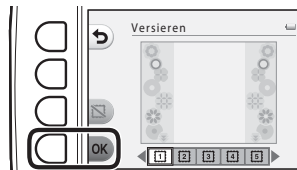
U kunt een kader weergeven rond uw beelden bij het maken van foto's. Er zijn zeven verschillende kaders beschikbaar.

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

- **Formaat kiezen** > **Fotoformaat** wordt vast ingesteld op **Klein (2 megapixel)** (📖 54).

**1** Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een kader te selecteren en druk vervolgens 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 annuleren.



**2** Kadreer het onderwerp en maak een opname.

- Het kader wordt toegevoegd aan het beeld.

## ✓ **Opmerkingen over Versieren**

- Het gebied dat wordt vastgelegd wordt kleiner naarmate een dikker kader wordt geselecteerd.
- Bij het gebruik van randloos afdrukken bij het afdrukken van foto's waaraan u een kader hebt toegevoegd, wordt mogelijk het kader niet afgedrukt.
- Beelden die zijn opgenomen met **Versieren** kunnen niet worden bewerkt met **Filtereffecten** (📖 66) en kunnen niet worden bijgesneden (📖 64).

## ✓ **Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

# 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 foto's 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 Druk op flexibele knop 2 (Helderder/donkerder), flexibele knop 3 (Meer/minder levendig) of flexibele knop 4 (Opvallende kleur).



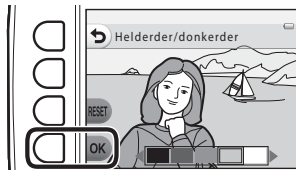
- 2 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om de helderheid of levendigheid te selecteren of om de kleur te selecteren die u wilt laten opvallen.

- Hier wordt als voorbeeld het scherm gebruikt dat wordt weergegeven wanneer **Helderder/donkerder** is geselecteerd in stap 1. Raadpleeg de volgende gedeelten voor meer informatie over elke instelling.
  - **Helderheid** (belichtingscorrectie) aanpassen (p. 51)
  - **Levendigheid** (verzadiging) aanpassen (p. 51)
  - **Opvallende kleur** (p. 51)
- Druk op flexibele knop 3 (RESET) om het effect uit te schakelen.



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

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



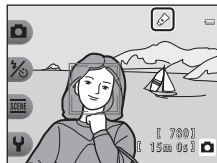
### 4 Kadreer het onderwerp en maak een opname.

#### **Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt**

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

#### **Opmerking over Kleuren veranderen**

- De instellingen voor **Helderder/donkerder**, **Meer/minder levendig** en **Opvallende kleur** worden opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- Beelden die zijn aangepast met **Kleuren veranderen** worden aangeduid met

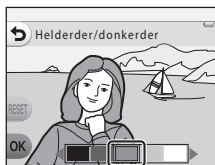




## Helderheid (belichtingscorrectie) aanpassen

U kunt de algehele helderheid van het beeld aanpassen.

- Druk op ◀ en verplaats de cursor naar links om het hele beeld donkerder te maken. Druk op ▶ en verplaats de cursor naar rechts om het lichter te maken.



Cursor

## Levendigheid (verzadiging) aanpassen

U kunt de algehele levendigheid van het beeld aanpassen.

- Druk op ◀ en verplaats de cursor naar links om het hele beeld fletser te maken. Druk op ▶ en verplaats de cursor naar rechts om het levendiger te maken.



Cursor

## Opvallende kleur

Handhaaf één specifieke kleur in de opname en wijzig de andere kleuren in zwart en wit.

- Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om de cursor te verplaatsen en de kleur te selecteren die u wilt laten opvallen.



Cursor

# Geluiden veranderen

Hiermee kunt u knopgeluiden en het sluitergeluid configureren. U kunt kiezen uit acht verschillende geluiden of de geluiden uitschakelen.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 4 (🔊) → flexibele knop 2 (🔊) Geluiden veranderen

## 🔊 Kies een sluitergeluid

Hiermee kunt u het sluitergeluid selecteren dat te horen is als de sluiters wordt ontspannen en als de scherpstelling is vergrendeld.

Bij gebruik van **Reeks foto's maken** (📷 45) of bij het opnemen van films is het sluitergeluid niet te horen.

- Als u 🔄 selecteert, worden het sluitergeluid en het geluid dat te horen is bij het vergrendelen van de scherpstelling gedempt.

## 🔊 Kies een knopgeluid

Hiermee kunt u de pieptoon selecteren die te horen is als de camera overschakelt tussen opname- en afspelmodus, bij gebruik van de menu's, als de camera is verbonden met een computer of printer, enzovoort.

- Ongeacht deze instelling, zijn standaardgeluiden hoorbaar als een fout optreedt en als de camera wordt ingeschakeld.
- Als u 🔄 selecteert, worden knopgeluiden en het geluid dat wordt weergegeven als een fout optreedt en bij het inschakelen van de camera gedempt.

## 🔊 Schakel geluid uit

Wanneer de demping wordt opgegeven, worden het sluitergeluid en knopgeluid van vóór het dempen opnieuw gebruikt.

## 1 Druk op flexibele knop 2 of flexibele knop 3.

- 📷 **Kies een sluitergeluid:** stel het sluitergeluid in.
- 📷 **Kies een knopgeluid:** stel het knopgeluid in.
- Druk op flexibele knop 4 (🔄 **Schakel geluid uit**) om alle geluiden te dempen.  
Als u het geluid niet meer wilt dempen, drukt u opnieuw op deze knop.



## 2 Druk op ◀ of ▶ 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.
- Het scherm dat wordt weergegeven als 📷 **Kies een sluitergeluid** is geselecteerd in stap 1 wordt hier weergegeven als voorbeeld. De procedure is echter hetzelfde als u 📷 **Kies een knopgeluid** selecteert.



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

- Het geluid wordt ingesteld.



### ✓ Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

# Formaat kiezen

Stel het formaat van foto's (stilstande beelden) en films in.

## Fotoformaat kiezen

U kunt de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit (dus de compressieverhouding) selecteren waarmee beelden worden opgeslagen. Hoe hoger de stand die u kiest, hoe groter u uw beelden kunt afdrukken. Hoe lager de compressieverhouding, hoe hoger de kwaliteit van de beelden. Het aantal beelden dat u kunt opslaan (📖 55), neemt in het laatste geval echter af.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 4 (👉) → flexibele knop 3 (📷 Formaat kiezen) → flexibele knop 2 (📷 Fotoformaat)

Fotoformaat <sup>1</sup>	Formaat <sup>1</sup> (pixels)	Compressieverhouding	Beeldverhouding	Afdrukformaat <sup>2</sup> (cm)
■ Groot (10 megapixel) (standaardinstelling)	3648 × 2736	Ca. 1:4	4:3	Ca. 31 × 23
■ Medium (4 megapixel)	2272 × 1704	Ca. 1:8	4:3	Ca. 19 × 14
■ Klein (2 megapixel)	1600 × 1200	Ca. 1:8	4:3	Ca. 13 × 10

<sup>1</sup> Het totale aantal pixels dat wordt vastgelegd en het aantal vastgelegde pixels in horizontale en verticale richting.

Voorbeeld: ■ **Groot (10 megapixel)** = circa 10 megapixel, 3648 × 2736 pixels

<sup>2</sup> Afdrukformaat bij een afdrukresolutie van 300 dpi.

Afdrukformaten worden berekend door het aantal pixels te delen door de printerresolutie (dpi) en vervolgens te vermenigvuldigen met 2,54 cm. Bij hetzelfde beeldformaat worden afbeeldingen met hogere resoluties echter kleiner afgedrukt dan het aangegeven formaat en worden afbeeldingen met lagere resoluties groter afgedrukt dan het aangegeven formaat.

### ✓ Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 58).

### 📷 Fotoformaat instellen

- Deze instelling is ook van toepassing op **Kies een stijl** en **Kleuren veranderen**.
- Wanneer **Versieren** (📖 48) is geselecteerd, kan **Fotoformaat** niet worden geselecteerd.

## Aantal opnamen dat kan worden vastgelegd

In de volgende tabel ziet u hoeveel beelden er ongeveer kunnen worden opgeslagen op een geheugenkaart van 4 GB. Let op: het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, hangt sterk af van de compositie (vanwege de JPEG-compressie), zelfs wanneer de geheugencapaciteit en de gekozen beeldmodus gelijk blijven. Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen, kan ook anders zijn bij een ander type geheugenkaart.

Fotoformaat	Aantal beelden dat kan worden opgeslagen (4 GB)
■ Groot (10 megapixel) (standaardinstelling)	780
■ Medium (4 megapixel)	3820
■ Klein (2 megapixel)	7250



- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt dit op de monitor weergegeven als "9999".
- Als u wilt weten hoeveel beelden u kunt opslaan in het interne geheugen (circa 26 MB), verwijder dan de geheugenkaart uit de camera en kijk naar het aantal resterende opnamen dat tijdens het fotograferen wordt weergegeven op de monitor.

## Formaat filmkader kiezen

Selecteer het gewenste filmtipe voor de opname.

Grotere beeldformaten resulteren in een betere beeldkwaliteit en in grotere filmbestanden.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 4 (👉) → flexibele knop 3 (📷 Formaat kiezen) → flexibele knop 3 (📷 Formaat filmkader)

Formaat filmkader	Beeldformaat (aantal pixels) Beeldverhouding
 Groot (720p) (standaardinstelling)*	1280 × 720 16:9
 Klein (640)	640 × 480 4:3

\* Als geen geheugenkaart is geplaatst (dus bij gebruik van het interne geheugen van de camera), wordt de instelling vast ingesteld op  **Klein (640)**.

- De beeldsnelheid bedraagt voor alle filmkaderformaten ongeveer 30 beelden per seconde.





### Opmerkingen over de beeldsnelheid

De beeldsnelheid is het aantal beelden per seconde.

## Maximale duur van een filmopname

In de volgende tabel ziet u de opnametijd die er ongeveer beschikbaar is bij gebruik van een geheugenkaart van 4 GB. De werkelijke opnametijd en bestandsgrootte hangen af van de beweging van het onderwerp en de beeldcompositie, zelfs wanneer de geheugencapaciteit en het filmkaderformaat gelijk blijven.

De beschikbare opnametijd kan ook anders zijn bij een ander type geheugenkaart.

Formaat filmkader	Maximale duur van een opname (4 GB) <sup>2</sup>
 Groot (720p) <sup>1</sup>	15 min.
 Klein (640)	45 min.

<sup>1</sup> Als geen geheugenkaart is geplaatst (dus bij gebruik van het interne geheugen van de camera), wordt de instelling vast ingesteld op  **Klein (640)**.

<sup>2</sup> De maximale bestandsgrootte voor één film bedraagt 4 GB en de maximale opnameduur voor één enkele film bedraagt 29 minuten, zelfs als er voldoende vrije ruimte op de geheugenkaart is. Tijdens het opnemen van een film is de resterende opnametijd die wordt weergegeven de hoeveelheid opnametijd die beschikbaar is voor één film. Als de camera te warm wordt, kan de opname worden gestopt voordat deze limiet wordt bereikt.

- Als u wilt weten wat de maximale filmduur is die u kunt opslaan in het interne geheugen (circa 26 MB), verwijder dan de geheugenkaart uit de camera en kijk naar de maximale opnametijd die op de monitor wordt weergegeven.

## Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

# Funcities die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde functies kunnen niet tegelijk worden gebruikt.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitser	Kies een stijl (📖 42)	De flitser kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met <b>Foto's van voedsel</b> , <b>Reeks foto's maken</b> of <b>Foto's van vuurwerk</b> .
Zelfontspanner	Kies een stijl (📖 42)	De zelfontspanner kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met <b>Intervalfoto's maken</b> , <b>Reeks foto's maken</b> of <b>Foto's van vuurwerk</b> .
Glimlactimer	Kies een stijl (📖 42)	De glimlactimer kan niet worden gebruikt wanneer een van de opties van <b>Kies een stijl</b> is ingeschakeld.
	Opvallende kleur (📖 51)	De glimlactimer kan niet worden gebruikt wanneer de optie <b>Opvallende kleur</b> is ingeschakeld.
Versieren	Glimlactimer (📖 39)	<b>Versieren</b> kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met de glimlactimer.
	Kies een stijl (📖 42)	<b>Versieren</b> kan niet worden gebruikt wanneer een van de opties van <b>Kies een stijl</b> is ingeschakeld.
Kleuren veranderen	Glimlactimer (📖 39)	<b>Kleuren veranderen</b> kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met de glimlactimer.
	Kies een stijl (📖 42)	<b>Kleuren veranderen</b> kan niet worden gebruikt wanneer een van de opties van <b>Kies een stijl</b> is ingeschakeld.
Kies een sluitergeluid	Reeks foto's maken (📖 45)	Het sluitergeluid is niet te horen bij het maken van foto's met <b>Reeks foto's maken</b> .
Fotoformaat	Versieren (📖 48)	De instelling <b>Fotoformaat</b> is vast ingesteld op <b>Klein (2 megapixel)</b> bij het maken van foto's met <b>Versieren</b> .
Datumstempel	Reeks foto's maken (📖 45)	De opnamedatum wordt niet afgedrukt op beelden bij het maken van foto's met <b>Reeks foto's maken</b> .



Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Elektronische VR	Kies een stijl (📖 42)	Elektronische VR is niet beschikbaar bij het maken van foto's met <b>Intervalfoto's maken</b> , <b>Reeks foto's maken</b> of <b>Foto's van vuurwerk</b> .
Digitale zoom	Glimlachtimer (📖 39)	Digitale zoom kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met de glimlachtimer.
	Kies een stijl (📖 42)	Digitale zoom kan niet worden gebruikt bij het maken van foto's met <b>Foto's onder water</b> , <b>Zachte foto's maken</b> of <b>Diorama-effect maken</b> .

## Gezichtsherkenning gebruiken

In de volgende opnamestanden en instellingen gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op gezichten van mensen. Wanneer de camera meer dan één gezicht herkent, wordt een dubbele rand weergegeven rond het gezicht waarop de camera scherpstelt en een enkele rand rond de andere gezichten.



Opnamestand	Aantal gezichten dat kan worden herkend	Scherpstelveld (dubbele rand)
Richten en foto maken (📖 34)	Maximaal 12	Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt
<b>Intervalfoto's maken</b> (📖 44) en <b>Reeks foto's maken</b> (📖 45) bij gebruik van <b>Kies een stijl</b>		
Glimlactimer (📖 39)	Maximaal 3	Het gezicht dat zich het dichtst bij het midden van het beeld bevindt

- Als geen gezichten worden herkend wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in 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 of het onderwerp al dan niet in de richting van de camera kijkt. Bovendien kan de camera mogelijk in de volgende situaties geen gezichten herkennen:
  - Als een gezicht deels verscholen is achter een zonnebril of een ander voorwerp.
  - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld.
- Wanneer zich meer dan één gezicht binnen het kader bevindt, hangen de gezichten herkend door de camera en het gezicht waarop de camera scherpstelt af van een aantal factoren, waaronder de richting waarin de gezichten kijken.
- In enkele zeer uitzonderlijke gevallen, zoals beschreven in "Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus" (📖 62), kan het onderwerp niet worden scherpgesteld, ondanks dat de dubbele rand groen oplicht. Als dit zich voordoet, probeert u opnamen te maken met scherpstelvergrendeling (📖 61) door scherp te stellen op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt.

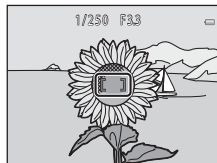
# Scherpstelvergrendeling

Als de camera scherpstelt op een object in het midden van het beeld, kunt u de scherpstellingsvergrendeling gebruiken om scherp te stellen op een onderwerp dat zich niet in het midden van het beeld bevindt. Hierna wordt uitgelegd hoe u de scherpstelvergrendeling gebruikt wanneer  Richten en foto maken is ingeschakeld en het scherpstelveld wordt weergegeven in het midden van het beeld.

**1** Richt de camera zodanig op het onderwerp dat het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

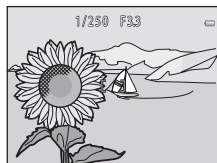
**2** Druk de ontspanknop half in.

- Controleer of het scherpstelveld groen wordt.
- De scherpstelling en de belichting worden vergrendeld.



**3** Blijf de ontspanknop half ingedrukt houden en pas de kadering aan.

- Houd dezelfde afstand aan tussen de camera en het onderwerp.



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



## **Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus**

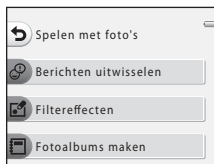
Mogelijk wordt de camera in de volgende situaties niet scherpgesteld zoals verwacht. Het kan soms voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen wordt:

- 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 dier in een kooi).
- Onderwerpen met herhalende patronen (jaloezieën, gebouwen met meerdere rijen ramen van vergelijkbare vorm, enz.)
- Het onderwerp beweegt snel.

Druk in de bovengenoemde situaties de ontspanknop herhaaldelijk half in of probeer een opname te maken met scherpstelvergrendeling door scherp te stellen op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt ( 61).

# Weergavefuncties

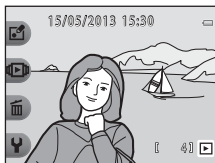
In dit hoofdstuk worden de functies beschreven die beschikbaar zijn bij het weergeven van beelden.



<b>Zoomweergave .....</b>	<b>64</b>
<b>Miniatuurweergave .....</b>	<b>65</b>
<b>Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu)...</b>	<b>66</b>
<b>De camera op een televisie, computer of printer aansluiten ...</b>	<b>68</b>
<b>ViewNX 2 gebruiken .....</b>	<b>70</b>
ViewNX 2 installeren .....	70
Beelden overzetten naar de computer .....	73
Opnamen weergeven .....	75

# Zoomweergave

Druk op ▲ van de multi-selector in schermvullende weergave (📖 26) om in te zoomen op het midden van het beeld dat wordt weergegeven op de monitor of op het herkende gezicht (herkend bij het maken van de opname).



Opname wordt schermvullend weergegeven.



Er wordt ingezoomd op de opname.

Gids voor weergevegebied

- U kunt de zoomfactor wijzigen door op ▲ of ▼ te drukken. Er kan een zoomfactor tot ongeveer 10x worden gebruikt.
- U kunt het weergegeven gebied verplaatsen door op flexibele knop 3 (📍) te drukken om de zoomfactor te vergrendelen en vervolgens op ▲, ▼, ◀ of ▶ te drukken. Als u de zoomfactor wilt wijzigen, drukt u op flexibele knop 3 (📍) en stelt u vervolgens de zoomfactor in op de gewenste waarde.
- Als u een opname bekijkt die is gemaakt met behulp van de functie voor gezichtsherkenning (📖 60), zoomt de camera op het moment van de opname in op het herkende gezicht (behalve bij het bekijken van een beeld dat is opgenomen met **Intervalfoto's maken** of **Reeks foto's maken**). Als de camera meerdere gezichten heeft gedetecteerd bij het maken van de opname, drukt u op ▲, ▼, ◀ of ▶ om een ander gezicht weer te geven. U kunt inzoomen op een gebied van het beeld zonder gezichten door eerst op flexibele knop 3 (📍) en vervolgens op ▲ te drukken.
- Druk op flexibele knop 1 (✂) om terug te gaan naar de 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. Het gemaakte beeld wordt aangeduid met ✂ tijdens het afspelen.

- Omdat het gebied dat u wenst op te slaan, kleiner is, is ook het beeldformaat (pixels) van de uitgesneden kopie kleiner.

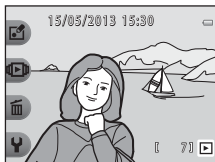


### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen → 📁61

# Miniatuurweergave

Druk op ▼ van de multi-selector in schermvullende weergave (📖 26) om beelden weer te geven in overzichten met miniatures.



Schermvullende weergave



Miniatuurweergave

















- U kunt meerdere beelden op één scherm bekijken, waardoor u gemakkelijker het gewenste beeld kunt vinden.
- Druk op ◀ of ▶ om een beeld te selecteren. Het geselecteerde beeld wordt 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.

Weergavemenu	Optie	Beschrijving	📖
🎮 Spelen met foto's	Berichten uitwisselen <sup>1</sup>	Hiermee kunt u spraakberichten aan uw beelden toevoegen.	🕶️ 2
	Filtereffecten <sup>1</sup>	Hiermee kunt u uw foto's bewerken met diverse functies.	🕶️ 7
	Fotoalbums maken <sup>1</sup>	Hiermee kunt u beelden weergeven als in een fotoalbum.	🕶️ 17
📺 Bekijken	Favorieten	Hiermee kunt u uw favoriete beelden toevoegen aan de favorieten. Hierdoor wordt het gemakkelijker om de beelden te vinden die u zoekt. U kunt ook geselecteerde beelden beveiligen tegen per ongeluk wissen.	🕶️ 19
	Diashow	Hiermee kunt u beelden in het interne geheugen of op een geheugenkaart één voor één afspelen in een automatische diashow.	🕶️ 21
	Film bekijken <sup>2</sup>	Hiermee kunt u films afspelen (📖 81).	📖 81



Weergavemenu	Optie	Beschrijving	
 Wissen	Alleen deze foto wissen	Hiermee kunt u het nu weergegeven beeld verwijderen (  28).	 28
	Wis gekozen foto's	Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren en verwijderen (  29).	 29
	Wis alle foto's	Hiermee kunt u alle beelden verwijderen (  28).	 28
 Instellingen	Meer afspeelopties	Hiermee kunt u een datum selecteren en beelden bekijken die op die datum zijn gemaakt of beelden afspelen die aan de favorieten zijn toegevoegd.	 27,  29
	Afdrukopdr./retoucheer	Hiermee kunt u beelden kopiëren of draaien of een kleine kopie van het huidige beeld maken. U kunt ook opgeven welk beeld u wilt afdrukken en in hoeveel exemplaren dat moet gebeuren.	 30,  33,  34,  35
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	 38

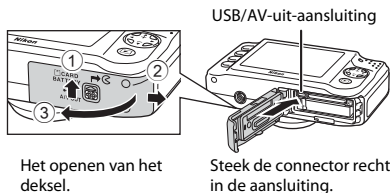
<sup>1</sup> Beschikbaar als een foto wordt weergegeven.

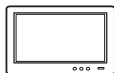
<sup>2</sup> Beschikbaar als een film wordt weergegeven.

## De camera op een televisie, computer of printer aansluiten

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

- Voordat u de camera aansluit op een extern apparaat, controleert u of het batterijniveau voldoende is en schakelt u de camera uit. Raadpleeg voor informatie over de verbindingsmethoden en daaropvolgende activiteiten de documentatie die is meegeleverd met het apparaat plus dit document.





U kunt de foto's en films in de camera bekijken op een tv.

Verbindingsmethode: Sluit de video- en audiostekker van de optionele AV-kabel aan op de ingangen van de televisie.



Als u beelden overzet naar een computer, kunt u, behalve foto's en films afspelen, ook eenvoudige retoucheringsfuncties uitvoeren en beeldgegevens beheren.

Verbindingsmethode: Sluit de camera met de meegeleverde USB-kabel UC-E16 aan op een USB-poort van de computer.

- Voordat u verbinding maakt met een computer, installeert u ViewNX 2 op de computer met behulp van de meegeleverde cd-rom voor ViewNX 2. Meer informatie over het gebruik van de cd-rom voor ViewNX 2 en over het overzetten van beelden naar een computer kunt u vinden op pagina 70.



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 aan op de USB-ingang van de printer met behulp van de meegeleverde USB-kabel.

# ViewNX 2 gebruiken

ViewNX 2 is een all-in-one softwarepakket waarmee u beelden kunt overzetten, bekijken, bewerken en uitwisselen.

Installeer ViewNX 2 met behulp van de meegeleverde cd-rom voor ViewNX 2.



## ViewNX 2 installeren

- Een internetverbinding is vereist.

## Compatibele besturingssystemen

### Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

### Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

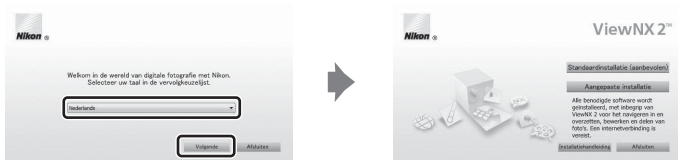
Raadpleeg de website van Nikon voor meer informatie over de systeemvereisten, zoals de meest recente informatie over compatibele besturingssystemen.

# 1 Start de computer en plaats de cd-rom voor ViewNX 2 in het cd-rom-station.

- Windows: Als instructies voor het gebruik van de cd-rom worden weergegeven in het venster, volgt u de instructies om door te gaan naar het installatievenster.
- Mac OS: Dubbelklik, als het venster **ViewNX 2** wordt weergegeven, op het pictogram **Welcome**.

# 2 Selecteer een taal in het dialoogvenster voor taalselectie om het installatievenster te openen.

- Als de gewenste taal niet beschikbaar is, klikt u op **Region Selection (Regio selecteren)** om een andere regio te kiezen en kies vervolgens de gewenste taal (de knop **Region Selection (Regio selecteren)** is niet beschikbaar in de Europese versie).
- Klik op **Volgende** om het installatievenster weer te geven.



# 3 Start het installatieprogramma.

- Wij adviseren u op **Installatiehandleiding** in het installatievenster te klikken om de helpinformatie voor installatie en de systeemeisen te bekijken voordat u ViewNX 2 gaat installeren.
- Klik op **Standaardinstallatie (aanbevolen)** in het installatievenster.

# 4 Download de software.

- Als het scherm **Software-download** wordt weergegeven, klikt u op **Ik ga akkoord - Download starten**.
- Volg de instructies op het scherm om de software te installeren.

---

## 5 Sluit het installatieprogramma af als het scherm verschijnt waarop wordt aangegeven dat de installatie is voltooid.

- Windows: Klik op **Ja**.
- Mac OS: Klik op **OK**.

De volgende software wordt geïnstalleerd:

- ViewNX 2 (bestaande uit de onderstaande drie modules)
  - Nikon Transfer 2: voor het overzetten van beelden naar de computer
  - ViewNX 2: voor het bekijken, bewerken en afdrukken van overgezette beelden
  - Nikon Movie Editor: voor het uitvoeren van elementaire bewerkingen op overgezette films
- Panorama Maker (voor het maken van een enkele panoramafoto met behulp van een reeks aparte opnamen)

---

## 6 Verwijder de cd-rom voor ViewNX 2 uit het cd-rom-station.

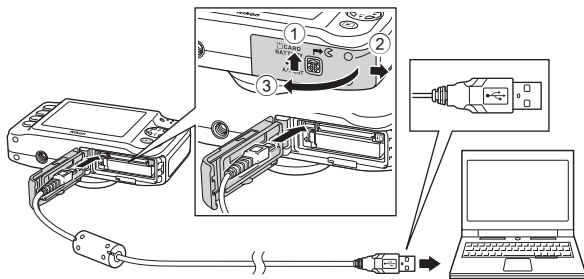
# Beelden overzetten naar de computer

## 1 Kies hoe foto's naar de computer worden gekopieerd.

Kies een van de volgende methoden:

- **Directe USB-verbinding:** schakel de camera uit en controleer of de geheugenkaart in de camera is geplaatst. Sluit de camera aan op de computer met behulp van de meegeleverde USB-kabel. Zet de camera aan.

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



- **SD-kaartsleuf:** Als uw computer is voorzien van een SD-kaartsleuf, kunt u de kaart rechtstreeks in de sleuf steken.
- **SD-kaartlezer:** Sluit een kaartlezer (apart verkrijgbaar bij de detailhandelaar) op de computer aan en plaats de geheugenkaart.

### ✓ De USB-kabel aansluiten

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

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

### • Bij gebruik van Windows 7

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

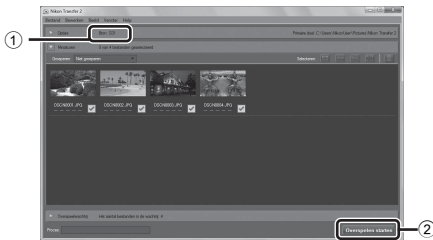
- 1 Onder **Afbeeldingen en video's importeren**, klikt u op **Ander programma**. Er wordt een programmaselectievenster weergegeven. Selecteer **Bestand importeren met Nikon Transfer 2** en klik op **OK**.
- 2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.



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

## 2 Zet beelden over naar de computer.

- Controleer of de naam van de aangesloten camera of verwisselbare schijf wordt weergegeven als de "Bron" op de titelbalk "Opties" van Nikon Transfer 2 (1).
- Klik op **Overspelen starten** (2).



- Standaard worden alle beelden op de geheugenkaart naar de computer gekopieerd.



### 3 Verbreek de verbinding.

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

## Opnamen weergeven

### Start ViewNX 2.

- Zodra de overdracht is voltooid, worden de opnamen weergegeven in ViewNX 2.
- Raadpleeg online help voor meer informatie over het gebruik van ViewNX 2.



### ViewNX 2 handmatig starten

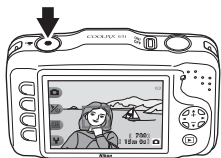
- **Windows:** dubbelklik op de **ViewNX 2** snelkoppeling op het bureaublad.
- **Mac OS:** klik op het **ViewNX 2** pictogram in de dock.



A series of ten horizontal dashed lines, evenly spaced, extending across the width of the page, intended for handwriting practice.

# Films opnemen en afspelen

U kunt films opnemen door simpelweg op de knop ● (▶ filmopname) te drukken.



<b>Films opnemen.....</b>	<b>78</b>
<b>Films afspelen .....</b>	<b>81</b>

# Films opnemen

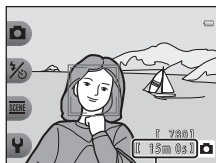
U kunt films opnemen door simpelweg op de knop ● (🎥 filmopname) te drukken.

Als geen geheugenkaart is geplaatst (dus bij gebruik van het interne geheugen van de camera), wordt de instelling voor het formaat van het filmkader (📖 56) vast ingesteld op 📺 Klein (640).

📺 Groot (720p) is niet beschikbaar.

## 1 Geef het opnamescherm weer.

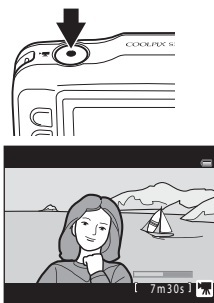
- U kunt het formaat van het filmkader selecteren dat wordt opgenomen. De standaardinstelling is 📺 Groot (720p) (1280 × 720) (📖 56).
- Bij het opnemen van films is de kijkhoek (het gebied dat zichtbaar is in het beeld) smaller dan bij het nemen van foto's.



Maximale duur van een opname

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

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Tijdens de opname worden geen scherpstelvelden weergegeven.
- Wanneer het formaat van het filmkader is ingesteld op 📺 Groot (720p) (1280 × 720), verandert de monitorweergave in een beeldverhouding van 16:9 bij het opnemen van films.
- 📺 wordt weergegeven tijdens het opslaan in het interne geheugen.



## 3 Druk nogmaals op de knop ● (🎥 filmopname) om het opnemen te beëindigen.

## ✓ **Opmerkingen over het opslaan van films**

Nadat een film is opgenomen, is deze niet volledig opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart zolang de monitor niet is teruggekeerd naar de opnameweergave. **Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet.** Als u de geheugenkaart of de batterij verwijdt terwijl een film wordt opgeslagen, kunnen filmgegevens verloren gaan of kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.

## ✓ **Opmerkingen over het opnemen van films**

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (🔁22). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.
- De optische zoomfactor kan niet worden gewijzigd nadat het opnemen is gestart.
- Gebruik ▲ of ▼ van de multi-selector tijdens het opnemen van films om de digitale zoom te bedienen. Het zoombereik ligt tussen de optische zoomfactor voordat een film wordt opgenomen en tot maximaal 4x.
- De beeldkwaliteit verslechtert als de digitale zoom wordt gebruikt. Zodra de opname eindigt, wordt de digitale zoom uitgeschakeld.
- 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.
- Smear (🔍4) die zichtbaar is op de monitor tijdens filmopnamen, wordt samen met de film opgenomen. Wij raden aan om heldere onderwerpen, zoals de zon, weerspiegelingen van de zon en elektrische verlichting, te vermijden.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de toegepaste zoomfactor kunnen onderwerpen met herhaalde patronen (stoffen, latjesramen, enz.) gekleurde strepen (storingspatronen, moiré, enz.) vertonen tijdens het opnemen en afspelen van films. Dit doet zich voor als het patroon in het onderwerp en de lay-out van de beeldsensor elkaar storen. Dit is geen storing aan het apparaat.

## ✓ **Cameratemperatuur**

- De camera kan warm worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie.
- Als de interne temperatuur van de camera te hoog oploopt tijdens het opnemen van een film, houdt de camera na tien seconden automatisch op met opnemen. De resterende tijd totdat de camera stopt wordt weergegeven (🔊10s).  
Na te zijn gestopt gaat de camera vanzelf uit.  
Laat de camera uitgeschakeld totdat de camera is afgekoeld.

## ✓ **Opmerkingen over automatische scherpstelling**

De autofocus werkt mogelijk niet zoals verwacht (📖 62). In dit geval probeert u het volgende.

Kadreeer 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 kadring.

## 📝 **Beschikbare functies voor filmopname**




- De huidige instelling voor **Foto's van dichtbij** (📖 43), **Foto's van voedsel** (📖 43), **Foto's onder water** (📖 45), **Helderder/donkerder** (📖 51) of **Meer/minder levendig** (📖 51) wordt toegepast bij het opnemen van films. Controleer de instellingen voor u met de filmopname begint.
- De zelfontspanner (📖 37) kan worden gebruikt. Als de zelfontspanner is ingeschakeld, begint de camera met opnemen tien seconden nadat u de knop ● (📷 filmopname) hebt ingedrukt.
- De flitser treedt niet in werking.
- U kunt de opnamegrootte (📖 56) instellen voordat u begint met het opnemen van een film door op een flexibele knop te drukken.


## 📝 **Meer informatie**

- Maximale duur van een filmopname → 📖 57
- Namen voor bestanden en mappen → 📷61


# Films afspelen

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

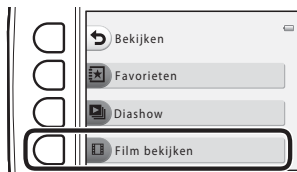
**2** Druk op  of  van de multi-selector om een film te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 2 ().

- Films kunnen worden aangeduid met de aanduiding voor de filmduur ( 6).




**3** Druk op flexibele knop 4 ( **Film bekijken**).

- U kunt films afspelen.



## Films wissen

U kunt een film wissen door de gewenste film te selecteren in schermvullende weergave ( 26) en op flexibele knop 3 () te drukken.

## Beschikbare functies tijdens het afspelen

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

Gepauzeerd



Tijdens weergave

Volume-aanduiding

Functie	Pictogram	Beschrijving		
Vooruit	▶	Houd de knop ingedrukt om de film vooruit te spoelen.		
Terug	◀	Houd de knop ingedrukt om de film terug te spoelen.		
Pauze	⏸	Druk op de knop om de weergave te pauzeren. De volgende bewerkingen kunnen worden uitgevoerd terwijl de weergave is gepauzeerd.		
		<table border="1"> <tr> <td>▶</td> <td>Druk hierop om de film één beeld vooruit te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld vooruit te spoelen.</td> </tr> </table>	▶	Druk hierop om de film één beeld vooruit te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld vooruit te spoelen.
		▶	Druk hierop om de film één beeld vooruit te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld vooruit te spoelen.	
		<table border="1"> <tr> <td>◀</td> <td>Druk hierop om de film één beeld terug te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld terug te spoelen.</td> </tr> </table>	◀	Druk hierop om de film één beeld terug te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld terug te spoelen.
◀	Druk hierop om de film één beeld terug te spoelen. Druk op deze knop en houd deze ingedrukt om de film beeld voor beeld terug te spoelen.			
▶	Druk op de knop om de weergave te hervatten.			
Einde	✕	Druk op de knop om terug te keren naar schermvullende weergave.		

## Volume aanpassen

Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector tijdens de weergave.

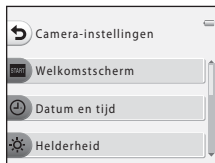
## ✓ Opmerking over het afspelen van films

Deze camera kan geen films afspelen die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.



# Algemene camera-instellingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende instellingen beschreven die kunnen worden aangepast in het menu **Camera-instellingen**.
















- Zie “De flexibele knoppen gebruiken” (📖 7) voor meer informatie over het gebruik van de menu’s van de camera.
- Voor nadere details over elke instelling raadpleegt u “**Camera-instellingen**” in het referentiedeelte (🔍 38).

# Menu Camera-instellingen

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (F) → flexibele knop 4 (F) Camera-instellingen

De volgende items kunnen worden ingesteld in het menu Camera-instellingen:

Optie	Beschrijving	
Welkomstschermb	Hiermee kunt u selecteren of al dan niet het welkomstschermb wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	 38
Datum en tijdb	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	 39
Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van de monitor aanpassen.	 40
Datumstempel	Hiermee kunt u de opnamedatum afdrukken op beelden.	 41
Elektronische VR	Hiermee kunt u aangeven of u elektronische VR (vibratiereductie) wilt gebruiken tijdens het maken van foto's.	 42
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- en uitschakelen.	 43
Geheug. formatteren/ Geheugenkaart form.	Hiermee kunt u het interne geheugen of de geheugenkaart formatteren.	 44
Taal/Language	Hiermee kunt u de weergavetaal van de camera wijzigen.	 45
Menu-achtergrond	Hiermee kunt u de achtergrond wijzigen die wordt gebruikt op het menuscherm.	 46
Videostand	Hiermee kunt u de instellingen voor de aansluiting van een televisie aanpassen.	 46
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de camera herstellen.	 47
Firmware-versie	Hiermee kunt u de firmware-versie van de camera controleren.	 49



# Referentiegedeelte

Het referentiegedeelte biedt gedetailleerde informatie en tips voor het gebruik van de camera.

## Spelen met foto's

---

Berichten uitwisselen .....	12
Filtereffecten .....	7
Fotoalbums maken .....	17

## Bekijken

---

Favorieten .....	19
Diashow .....	21
Film bekijken .....	26

## Instellingen

---

Meer afspeloortjes .....	27
Afdrukopdracht/Retoucheer .....	30
Camera-instellingen .....	38

## Aansluitingen

---

De camera op een televisie aansluiten .....	50
De camera op een printer aansluiten .....	52

## Aanvullende informatie

---

Namen voor bestanden en mappen .....	61
Optionele accessoires .....	63
Foutmeldingen .....	64

## Berichten uitwisselen

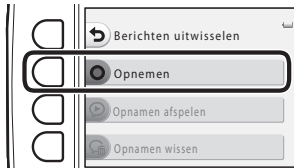
U kunt spraakberichten vastleggen met de microfoon van de camera en de berichten aan uw opnamen koppelen.

- 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).



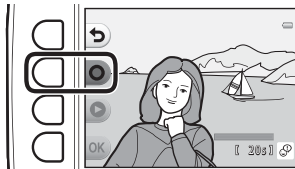
- 2 Druk op flexibele knop 2 (🗉 Een bericht opnemen).

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



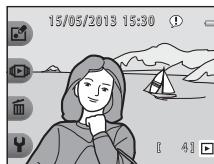
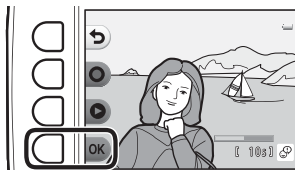
### 3 Druk op flexibele knop 2 (O).

- Het opnemen wordt gestart. U kunt een bericht van maximaal 20 seconden opnemen.
- Druk opnieuw op flexibele knop 2 (O) om het opnemen te stoppen.
- Raak de microfoon van de camera niet aan tijdens het opnemen.
- 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 (B) om het bericht af te spelen.
- Druk op flexibele knop 1 (S) 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.
- Beelden met een opgenomen bericht worden aangeduid met het pictogram (i) dat wordt weergegeven tijdens het afspelen.



# Een antwoord opnemen

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



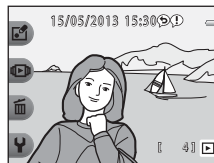
- 2** Druk op flexibele knop 3 (🗨 Een antwoord opnemen).

- U kunt deze optie niet selecteren als geen bericht aan de opname is gekoppeld. → "Een bericht opnemen" (👁2)



- 3** Druk op flexibele knop 2 (●).

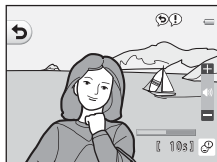
- Nadat het opnemen is gestart, zijn de bewerkingen dezelfde als bij "Een bericht opnemen" (👁2).
- Beelden met een opgenomen antwoord worden aangeduid met het pictogram 🗨 dat wordt weergegeven tijdens het afspelen.



## Opnamen afspelen

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

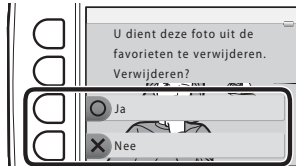
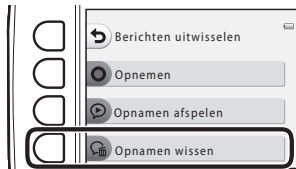
- De camera speelt het bericht af. Als twee berichten zijn opgenomen, worden deze direct na elkaar afgespeeld.
- Druk op flexibele knop 1 (⏮) om het afspelen te stoppen.
- Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector tijdens het afspelen om het weergavevolume aan te passen.
- Als de batterij leeg raakt, wordt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



## Opnamen wissen

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

- Als u een opname selecteert die is toegevoegd aan de favorieten (👁️ 19), wordt een bevestigingsbericht weergegeven.
  - **O Ja:** verwijder de opname uit de favorieten en geef het scherm weer dat wordt getoond in stap 2.
  - **X Nee:** keer terug naar stap 1.



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

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



### **Opmerkingen over Berichten uitwisselen**


- Als een opname waaraan berichten zijn toegevoegd wordt gewist, worden zowel de opname als de bijbehorende berichten gewist.
- Berichten kunnen niet worden opgenomen voor een opname waaraan al twee berichten zijn toegevoegd. Als u de inhoud van de opname wilt wijzigen, moet u het bericht verwijderen en opnieuw opnemen.
- Met deze camera kunnen geen berichten worden toegevoegd aan beelden die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.

### **Meer informatie**


















Namen voor bestanden en mappen →  61



## Filtereffecten

Met de volgende functies kunt u uw beelden bewerken. Bewerkte beelden worden als apart bestand opgeslagen (61).

### Filtereffecten

Bewerkingsfunctie	Beschrijving
 Foto's zachter maken (  9)	Verzacht de opname door een licht waas toe te voegen rond het midden van het beeld.
 Stereffect toevoegen (  10)	Produceer sterachtige lichtstralen die naar buiten toe stralen vanuit helder verlichte objecten zoals weerkaatsingen van zonlicht of straatverlichting. Dit effect is geschikt voor nachtaferelen.
 Visoogeffect toevoegen (  11)	Laat een beeld eruitzien alsof dit is opgenomen met een visoogobjectief. Dit effect is geschikt voor opnamen die zijn gemaakt met <b>Foto's van dichtbij</b> (  43).
 Diorama-effect toev. (  12)	Laat een opname eruitzien als een miniatuurtafereel dat is opgenomen in de macro-stand. Dit effect is geschikt voor beelden die zijn opgenomen vanaf een hoog punt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.
 Speelgoedcamera (  13)	Laat een beeld eruitzien alsof dit is opgenomen met een speelgoedcamera. Dit effect is geschikt voor landschappen.
 Kleuren veranderen (  14)	Er zijn vier verschillende kleuren beschikbaar.
 Opvallende kleur (  15)	Handhaaf één specifieke kleur in de opname en wijzig de andere kleuren in zwart en wit.
 Versieren (  16)	Plaats een kader rond het beeld. Er zijn zeven verschillende kaders beschikbaar.

## **Opmerkingen over Filtereffecten**

- Met deze camera kunnen geen opnamen worden bewerkt die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.
- Bewerkte kopieën die met deze camera worden gemaakt, worden mogelijk niet correct weergegeven op een digitale camera van een ander merk of model. Het kan ook onmogelijk zijn om ze over te dragen naar een computer met een digitale camera van een ander merk of model.
- De bewerkingfuncties zijn niet beschikbaar als er onvoldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de geheugenkaart.

## **Beperkingen bij het bewerken**

Wanneer een bewerkte kopie verder wordt gewijzigd met een andere bewerkingfunctie, dient u rekening te houden met de volgende beperkingen.


Gebruikte bewerkingfunctie	Bewerkingfuncties die kunnen worden toegevoegd
Foto's zachter maken, Stereffect toevoegen, Visoogeffect toevoegen, Diorama-effect toevoegen, Speelgoedcamera, Kleuren veranderen, Opvallende kleur	<b>Versieren, Fotoalbums maken, Kleine afbeelding, Foto's draaien</b> of Uitsnede kan worden toegevoegd.
Versieren	<b>Fotoalbums maken, Kleine afbeelding of Foto's draaien</b> kan worden toegevoegd.
Kleine afbeelding	<b>Fotoalbums maken</b> en <b>Foto's draaien</b> kunnen worden toegevoegd.
Uitsnede	<b>Versieren, Fotoalbums maken</b> en <b>Foto's draaien</b> kunnen worden toegevoegd.

- Kopieën gemaakt met bewerkingfuncties kunnen niet verder worden bewerkt met de functie waarmee ze werden aangemaakt.
- Als de functie **Kleine afbeelding** wordt gecombineerd met een andere bewerkingfunctie, gebruikt u eerst de andere bewerkingfunctie en past u vervolgens de functie **Kleine afbeelding** als laatste toe.
- Als de functie Uitsnede wordt gecombineerd met een andere bewerkingfunctie dan **Versieren**, past u de functie Uitsnede als laatste toe.

## **Originele en bewerkte opnamen**

- Kopieën die met bewerkingfuncties zijn gemaakt (behalve **Foto's draaien**), worden niet gewist als het originele beeld wordt gewist. De originele opnamen worden niet gewist als kopieën die met bewerkingfuncties zijn gemaakt, worden gewist.
- Bewerkte kopieën worden opgeslagen met dezelfde opnamedatum en -tijd als het origineel.
- Als een beeld wordt bewerkt dat is gemarkeerd voor Afdrukopdracht (📄35) of is toegevoegd aan de favorieten (📌19), wordt de bewerkte kopie van het beeld niet gemarkeerd voor Afdrukopdracht of toegevoegd aan de favorieten.

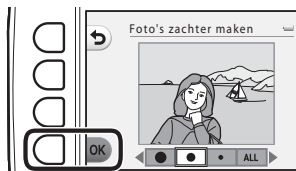
## Foto's zachter maken

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 3 (👉) (Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ 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 ◀ of ▶ van de multi-selector om het gebied te selecteren dat u wazig wilt maken en druk daarna 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.



### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

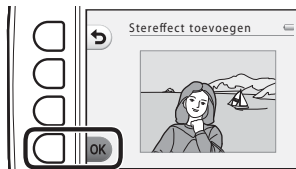
## \* Stereffect toevoegen

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (☑) → flexibele knop 3 (☑) (Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ 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 nachtaferelen.

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

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




### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen → 61

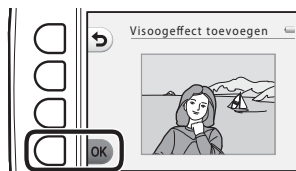
## Visoogeffect toevoegen

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 3 (🎨 Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ om 📷 te selecteren → flexibele knop 4 (OK)

Laat een beeld eruitzien alsof dit is opgenomen met een visoogobjectief. Dit effect is geschikt voor opnamen die zijn gemaakt met **Foto's van dichtbij** ( 43) in het opnamemenu.

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

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



### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

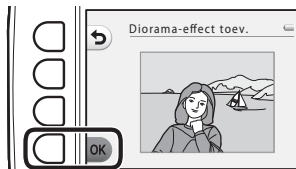
## Diorama-effect toev.

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (F) → flexibele knop 3 (Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ 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 zijn opgenomen vanaf een hoog punt 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.



### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

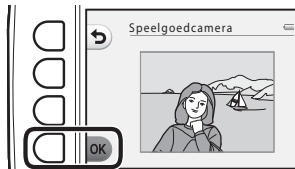
## Speelgoedcamera

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (F1) → flexibele knop 3 (F3) (Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ om  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.



### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

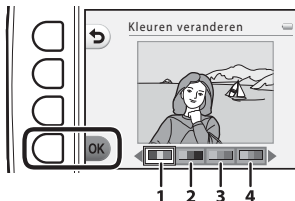
## Kleuren veranderen

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 3 (👉) → Filtereffecten → druk op ◀ of ▶ om 📷 te selecteren → flexibele knop 4 (OK)

Hiermee kunt u de beeldkleuren aanpassen.

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

- Er zijn vier verschillende instellingen beschikbaar.
  - 1 Levendige kleur (standaardinstelling): gebruik deze om een levendig, fotorealistisch effect te verkrijgen.
  - 2 Zwart-wit: hiermee slaat u opnamen 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.




### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen → 061



## Opvallende kleur

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (F1) → flexibele knop 3 (F3 Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ om  te selecteren → flexibele knop 4 (OK)


Handhaaf één specifieke kleur in de opname en wijzig de andere kleuren in zwart en wit.

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


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



### Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

## Versieren

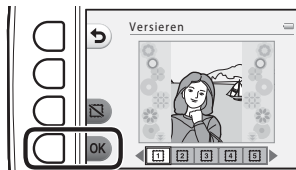
Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (F) → flexibele knop 3 (Filtereffecten) → druk op ◀ of ▶ om  te selecteren → flexibele knop 4 (OK)

U kunt een kader weergeven rond uw beelden. Er zijn zeven verschillende kaders beschikbaar. Het beeldformaat van de bewerkte kopie varieert afhankelijk van het formaat van het originele beeld, zoals hieronder beschreven.

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

Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een kader te selecteren en druk vervolgens 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 (Filtereffecten) 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. Dikkere kaders bedekken een groter deel van het beeld.
- Bij het gebruik van randloos afdrucken bij het afdrucken van foto's waaraan u een kader hebt toegevoegd, wordt mogelijk het kader niet afgedrukt.



### **Meer informatie**

Namen voor bestanden en mappen →  61

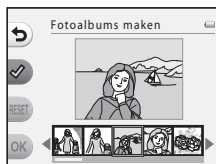
## Fotoalbums maken

U kunt opnamen op vergelijkbare wijze weergeven als een fotoalbum. Er zijn vijf verschillende ontwerpen voor fotoalbums beschikbaar. Het gemaakte album wordt opgeslagen als een apart beeld met een grootte van 10 megapixels (3648 × 2736).


### Fotoalbums maken

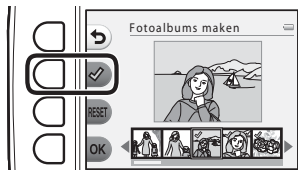
Ga naar de weergavestand → flexibele knop 1 () → flexibele knop 4 ( Fotoalbums maken)

- 1 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren.

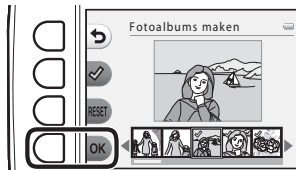


- 2 Druk op flexibele knop 2 () .

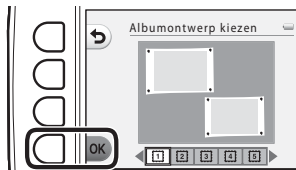
- Er wordt een vinkje weergegeven.
- Een vinkje wordt weergegeven of verwijderd telkens wanneer u op flexibele knop 2 () drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (RESET) om alle vinkjes te verwijderen.
- Beelden worden gerangschikt in de volgorde waarin de vinkjes zijn toegevoegd.
- Er kunnen tot 20 opnamen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



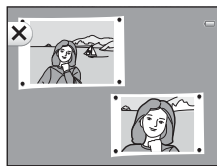
### 3 Druk op flexibele knop 4 (OK).



### 4 Druk op ◀ of ▶ om het gewenste ontwerp voor een fotoalbum te selecteren en druk vervolgens 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 (X) te drukken.



### ✓ **Opmerkingen over het maken van fotoalbums**

- Films kunnen niet worden geselecteerd.
- Beelden die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model kunnen niet worden geselecteerd.
- Andere bewerkingsfuncties dan **Foto's draaien** (633) kunnen niet worden toegevoegd aan beelden die zijn gemaakt met **Fotoalbums maken**.

### 📎 **Meer informatie**




Namen voor bestanden en mappen → 61


Door beelden toe te voegen aan de favorieten kunt u uw favoriete beelden apart houden van de rest. Nadat u de beelden hebt toegevoegd, kunt u met **Favorieten bekijken** de beelden weergeven die aan de favorieten zijn toegevoegd.

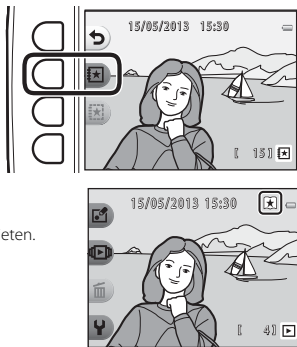
Ga naar de weergavestand → flexibele knop 2 () → flexibele knop 2 ( Favorieten)

### Beelden toevoegen aan favorieten


- Door alleen de beelden te bekijken die aan de favorieten zijn toegevoegd kunt u gemakkelijk de gewenste beelden terugvinden.

Druk op  of  van de multi-selector om een beeld te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 2 ().

- Het beeld wordt toegevoegd aan de favorieten.
- Een beeld dat al aan de favorieten is toegevoegd kan niet opnieuw worden toegevoegd.
-  wordt weergegeven bij het bekijken van beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten.
- Er kunnen tot 200 beelden worden toegevoegd aan de favorieten.



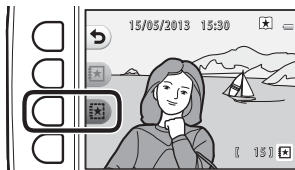
### Beelden toevoegen aan favorieten

Een beeld dat wordt toegevoegd aan de favorieten, is beveiligd tegen per ongeluk wissen. Bij het formatteren van het interne geheugen van de camera of van de geheugenkaart () worden alle beelden die aan de favorieten zijn toegevoegd, permanent gewist.

## Beelden wissen uit de favorieten

Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om het beeld te selecteren dat u uit de favorieten wilt verwijderen en druk daarna op flexibele knop 3 (✖).

- Het geselecteerde beeld wordt verwijderd uit de favorieten.



U kunt de beelden in het interne geheugen of op een geheugenkaart één voor één afspelen in een automatische "diashow".

Tijdens het afspelen wordt achtergrondmuziek weergegeven. De achtergrondmuziek is afhankelijk van het thema dat is geselecteerd onder **Een thema kiezen** (🔊25).

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.

- **Favorieten bekijken**: alleen beelden die aan de favorieten zijn toegevoegd worden afgespeeld. Ga verder met 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** (📅 44) worden achter elkaar afgespeeld. Deze optie kan alleen worden geselecteerd wanneer beelden zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** (🔊23).



### 3 Druk op flexibele knop 2 (▶ Start).

- De diashow wordt gestart.



- 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 ▲ of ▼ om het volume van de achtergrondmuziek aan te passen.



### 4 Beëindig de diashow of start de diashow opnieuw.

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





## Een serie kiezen

- 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 Druk op flexibele knop 2 (▶) of flexibele knop 3 (◀) om de map te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).



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



- 4 Druk op flexibele knop 2 (**Snel**), flexibele knop 3 (**Normaal**) (standaardinstelling) of flexibele knop 4 (**Traag**) om de gewenste snelheid te selecteren.



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



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

- De diashow wordt gestart.



# Een thema kiezen

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



- 2** Druk op flexibele knop 2, 3 of 4 om een weergavethema te selecteren.

- U kunt kiezen uit  **Animatie** (standaardinstelling),  **Popart** en  **Klassiek**.



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



- De diashow wordt gestart.



## **Opmerkingen over Diashow**

- Van films wordt alleen het eerste frame weergegeven.
- De maximale weergavetijd is ongeveer 30 minuten (📖 21).

## Film bekijken

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 2 () → flexibele knop 4 ( Film bekijken)

Hiermee kunt u films afspelen ( 81). Beschikbaar als een film wordt weergegeven.

# Meer afspeelopties

Hiermee kunt u een datum selecteren en beelden bekijken die op die datum zijn gemaakt of beelden afspelen die aan de favorieten zijn toegevoegd.

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 4 (⏮) → flexibele knop 2 (📅) Meer afspeelopties

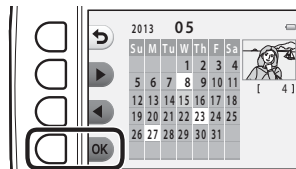
## Weergeven op datum

- 1 Druk op flexibele knop 2 ( **Weergeven op datum**).



- 2 Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ van de multi-selector om de gewenste datum te selecteren en druk vervolgens 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.



### 3 Druk op ◀ of ▶ 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 (📖 26).



#### ✓ **Opmerkingen over Weergeven op datum**






- De 9000 meest recente opnamen kunnen worden weergegeven.
- Opnamen die werden gemaakt terwijl de datum en tijd nog niet in de camera waren ingesteld, worden beschouwd als opnamen die zijn gemaakt op 1 januari 2013.
- Van films wordt alleen het eerste frame weergegeven.
- Beelden kunnen niet worden bewerkt wanneer ze worden afgespeeld met **Weergeven op datum**.

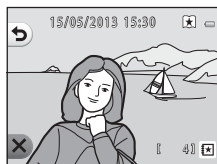
## Favorieten bekijken

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



- 2 Druk op  of  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 ( 26).



### **Opmerkingen over Favorieten bekijken**

- Beelden kunnen niet worden bewerkt wanneer ze worden afgespeeld met **Favorieten bekijken**.
- Van films wordt alleen het eerste frame weergegeven.

# Afdrukopdracht/Retoucheer

Kopieer of draai beelden of maak een kleine kopie van het huidige beeld. U kunt ook opgeven welk beeld u wilt afdrukken en in hoeveel exemplaren dat moet gebeuren.

## Retoucheer

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 4 (P) → flexibele knop 3 (Aftrykopr./retoucheer) → flexibele knop 2 (Retoucheer)

## Kopiëren

Kopieer opnamen tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.

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



### 2 Druk op flexibele knop 2 of 3 om de bron en bestemming van de kopie te selecteren.

-  **Camera** → **kaart**: opnamen kopiëren van het interne geheugen naar de geheugenkaart.
-  **Kaart** → **camera**: opnamen kopiëren van de geheugenkaart naar het interne geheugen.





### 3 Druk op flexibele knop 2 of 3 om de methode van kopiëren te selecteren.

- **[📷] Geselecteerde beelden:** opnamen kopiëren die zijn geselecteerd in het scherm voor opnameselectie. Ga verder met stap 4.
- **[📷] Alle beelden:** alle opnamen kopiëren. Ga verder met stap 7.



### 4 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren.



### 5 Druk op flexibele knop 2 (✔).

- Naast het beeld wordt een vinkje weergegeven.
- Een vinkje wordt weergegeven of verwijderd telkens wanneer u op flexibele knop 2 (✔) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (RESET) om alle vinkjes te verwijderen.
- Herhaal stap 4 en 5 als u nog meer opnamen wilt selecteren.



### 6 Druk op flexibele knop 4 (OK) om de opnameselectie toe te passen.

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.

### 7 Druk op flexibele knop 3 (O Ja).

- De beelden worden gekopieerd.

## **Opmerkingen over het kopiëren van opnamen**

- Bestanden in JPEG-, AVI-, en WAV-indeling kunnen worden gekopieerd.
- 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.
- Bij het kopiëren van beelden waarvoor opties voor **Afdrukopdracht** (35) zijn ingeschakeld, worden de opties voor Afdrukopdracht niet gekopieerd.

## **Als "Geheugen bevat geen beelden." wordt weergegeven**

Als een geheugenkaart die geen beelden bevat in de camera wordt geplaatst, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven als de camera in de weergavestand wordt gezet. U kunt beelden vanuit het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart kopiëren door op een willekeurige flexibele knop te drukken en vervolgens knop 3 ( Afdrukopdr./retoucheer) → flexibele knop 2 ( Retoucheer) te selecteren.

## **Meer informatie**

Namen voor bestanden en mappen → 61

## Foto's draaien

Na de opname kunt u de richting wijzigen waarin foto's worden weergegeven.

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

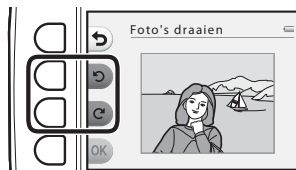
Beelden die in de portretstand (staand) zijn gemaakt, kunnen tot 180 graden worden gedraaid in beide richtingen.

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



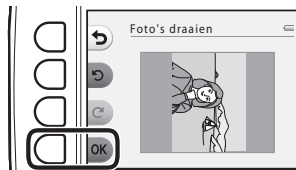
### 2 Druk op flexibele knop 2 () of flexibele knop 3 ()

- 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.




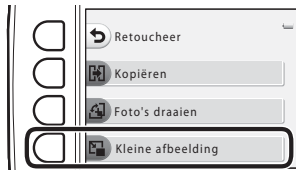
## Opmerkingen over Foto's draaien



Met deze camera kunnen geen opnamen worden gedraaid die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.


## Kleine afbeelding

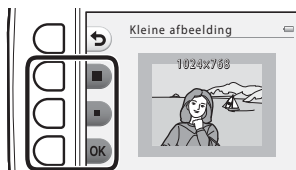
Maak een kleine kopie van de geselecteerde opname.

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



- 2 Druk op flexibele knop 2 () of flexibele knop 3 () om het formaat van het beeld te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).




- Een nieuwe, bewerkte kopie wordt opgeslagen als een apart beeld met een compressieverhouding van 1:16.
- U kunt annuleren door op flexibele knop 1 () te drukken.






## Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  61

## Afdrukopdracht

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 4 () → flexibele knop 3 ( Afdrukopdr./retoucheer) → flexibele knop 3 ( Afdrukopdracht)





Wanneer u opnamen die op de geheugenkaart zijn opgeslagen, wilt afdrukken met een van de volgende methoden, wordt de optie **Afdrukopdracht** in het weergavemenu gebruikt om digitale "afdrukopdrachten" te maken.

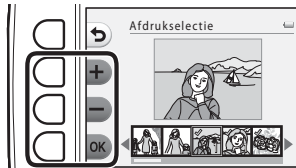
- De geheugenkaart in de kaartsleuf van een DPOF-compatibele () printer plaatsen.
- De geheugenkaart naar een digitale fotoservice brengen.
- De camera aansluiten op een PictBridge-compatibele () printer (52). Een afdrukopdracht kan ook worden gemaakt voor opnamen die opgeslagen zijn in het interne geheugen als de geheugenkaart uit de camera is verwijderd.

### 1 Druk op flexibele knop 2 ( **Beelden selecteren**).



### 2 Selecteer de opnamen (maximaal 99) en het aantal afdrucken (maximaal negen) voor elke opname.

- Druk op  of  van de multi-selector om beelden te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 2 () of flexibele knop 3 () om het gewenste aantal afdrucken per beeld aan te geven.
- Beelden die zijn geselecteerd voor afdrucken, herkent u aan het vinkje en een getal dat het gewenste aantal afdrucken aangeeft. Als er geen exemplaren voor de beelden worden opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- Druk op flexibele knop 4 (**OK**) als de instelling voltooid is.



### 3 Druk op flexibele knop 2 of 3 om aan te geven of u ook de opnamedatum en opname-informatie wilt afdrukken.

- **Datum:** druk de opnamedatum af op alle beelden in de afdrukopdracht.
- **Info:** druk opnamegegevens (sluiterijd en diafragma) af op alle beelden in de afdrukopdracht.
- **Datum** en **Info** worden in- en uitgeschakeld telkens wanneer u op de bijbehorende flexibele knop drukt.
- Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de afdrukopdracht te voltooien.



Als Datum is geselecteerd

## ✓ **Opmerkingen over afdrucken met de opnamedatum en opname-informatie**

Wanneer de instellingen **Datum** en **Info** zijn ingeschakeld in het menu Afdrukopdracht, worden de opnamedatum en opnamegegevens op opnamen afgedrukt wanneer gebruik wordt gemaakt van een DPOF-compatibele printer (23) die het afdrucken van opnamedatum en opnamegegevens ondersteunt.

- Er kan geen opname-informatie worden afgedrukt als de camera op een DPOF-compatibele printer is aangesloten via de meegeleverde USB-kabel.
- Houd er rekening mee dat de instellingen van de **Datum** en **Info** worden gereset wanneer de optie **Afdrukopdracht** wordt weergegeven.
- De afgedrukte datum is de datum die werd opgeslagen toen de opname werd gemaakt. Het wijzigen van de instelling **Datum en tijd** in het menu Camera-instellingen nadat een beeld is vastgelegd heeft geen gevolgen voor de datum die op de opname wordt afgedrukt.



## ✍ **Bestaande afdrukopdracht annuleren**




Druk op flexibele knop 3 (**RESET Afdrukopdracht wissen**) in stap 1 (35) van "Afdrukopdracht" om afdrukmarkeringen te verwijderen uit alle opnamen en om de afdrukopdracht te annuleren.

## ✍ **Datum afdrucken**



Wanneer de opnamedatum wordt afgedrukt op beelden met de optie **Datumstempel** (41) in het menu Camera-instellingen, worden beelden opgeslagen met de opnamedatum afgedrukt op de beelden op het moment dat ze werden gemaakt. Opnamen met de datum erop afgedrukt, kunnen worden afgedrukt met printers die het afdrucken van de datum op opnamen niet ondersteunen.

Alleen de datum en tijd die zijn afgedrukt op beelden met de optie voor het afdrucken van de datum worden afgedrukt, zelfs als de datumoptie **Afdrukopdracht** is ingeschakeld.

## Welkomstschermb

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 () → flexibele knop 4 ( Camera-instellingen) → flexibele knop 2 ( Welkomstschermb)

Selecteer of het welkomstschermb al dan niet wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
 Uit	De camera gaat naar de opname- of weergavestand zonder een welkomstschermb weer te geven.
 Aan (standaardinstelling)	De camera toont een welkomstschermb met animatie en gaat vervolgens naar de opname- of weergavestand. Hoe vaak u de camera gebruikt en hoeveel foto's u hebt gemaakt met de camera is bepalend voor de weergegeven tekens.



## Datum en tijd

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏮) → flexibele knop 4 (⏮ Camera-instellingen) → flexibele knop 3 (⌚) Datum en tijd

De cameraklok instellen.

Optie	Beschrijving
⌚ Datumnotatie	De beschikbare datumnotaties zijn <b>Jaar/maand/dag</b> , <b>Maand/dag/jaar</b> en <b>Dag/maand/jaar</b> .
⌚ Datum en tijd	<p>Hiermee kunt u de klok van de camera instellen op de huidige datum en tijd. Gebruik de multi-selector om elk item dat wordt weergegeven op het scherm in te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer een item: druk op ► of ◀ (om over te schakelen tussen <b>D</b>, <b>M</b>, <b>J</b>, uur, minuut).</li><li>• Bewerk het gemarkeerde item: druk op ▲ of ▼.</li><li>• Pas de instelling toe: selecteer de minuutinstelling en druk op flexibele knop 4 (OK).</li><li>• Bij gebruik van de camera in een gebied waarin zomertijd wordt gehanteerd, drukt u op flexibele knop 3 (☀) om de tijd van de camera aan te passen aan de zomertijd. Als de functie voor zomertijd is ingeschakeld, wordt ☀ op de monitor weergegeven en gaat de tijd één uur vooruit. Druk nogmaals op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijdfunctie uit te schakelen.</li></ul>

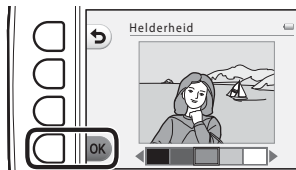


## Helderheid

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → flexibele knop 4 (⚙ Helderheid)

Kies uit vijf instellingen voor de helderheid van de monitor. De standaardinstelling is 3.

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



## Datumstempel

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk op ▼ → flexibele knop 2 (📖 Datumstempel)

De opnamedatum kan op de foto's worden afgedrukt bij het opnemen, waardoor de informatie zelfs kan worden afgedrukt op printers die het afdrukken van datums (📖37) niet ondersteunen.



Optie	Beschrijving
<b>ON</b> Datum	De datum wordt afgedrukt op beelden.
<b>OFF</b> Uit (standaardinstelling)	De datum wordt niet afgedrukt op beelden.

### ✓ **Opmerkingen over Datum afdrucken**

- De in het beeld opgenomen datum vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum kan niet worden afgedrukt op beelden nadat deze zijn vastgelegd.
- De datum wordt niet afgedrukt op films en beelden die zijn opgenomen met **Reeks foto's maken**.
- De datum wordt opgenomen in het formaat dat is geselecteerd in het item **Datum en tijd** van het menu Set-up (📖 16, 📖39).

### 📌 **Datum afdrucken en Afdrukopdracht**

Tijdens afdrucken met een DPOF-compatibele printer waarmee de opnamedatum en opname-informatie kunnen worden afgedrukt, kunt u de optie **Afdrukopdracht** (📖35) gebruiken om deze informatie af te drukken in beelden, zelfs als de functie **Datumstempel** was ingesteld op **Uit** tijdens de opname.


# Elektronische VR

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk op ▼ → flexibele knop 3 (⏏) Elektronische VR)

Geef aan of u elektronische VR (vibratiereductie) wilt gebruiken tijdens het maken van foto's.

Optie	Beschrijving
 Automatisch	Onder de volgende omstandigheden worden de gevolgen van het trillen van de camera beperkt tijdens het maken van foto's. <ul style="list-style-type: none"><li>• Als de flits-stand is ingesteld op  <b>Flitser uit</b></li><li>• Bij een lange sluitertijd</li><li>• Als het onderwerp donker is</li></ul>
<b>OFF</b> 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.
  - **Intervalfoto's maken** (📖 44)
  - **Reeks foto's maken** (📖 45)
  - **Foto's van vuurwerk** (📖 46)
- Zelfs met de elektronische VR op **Automatisch** bestaat de mogelijkheid, afhankelijk van de onderwerpsstand (📖 34) 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.
- De vastgelegde beelden worden mogelijk enigszins korrelig.

## AF-hulplicht

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk op ▼ → flexibele knop 4 (⏏ AF-hulplicht)

De AF-hulpverlichting, die helpt bij autofocus wanneer het onderwerp zwak verlicht is, in- of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
Automatisch (standaardinstelling)	<p>De AF-hulpverlichting gaat automatisch branden wanneer het onderwerp zwak verlicht is. De verlichting heeft een bereik van ongeveer 3,5 m in de maximale groothoekstand en ongeveer 2,0 m in de maximale telestand.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wanneer <b>Foto's van vuurwerk</b> (📖 46) is geselecteerd onder <b>Kies een stijl</b>, gaat de AF-hulpverlichting niet branden.</li><li>• Afhankelijk van de onderwerpsstand (📖 34) die de camera automatisch selecteert bij gebruik van 📷 Richten en foto maken, werkt de AF-hulpverlichting mogelijk niet.</li></ul>
Uit	<p>De AF-hulpverlichting gaat niet aan. Het is mogelijk dat de camera niet goed kan scherpstellen wanneer er weinig licht is.</p>

## Geheug. formatteren/Geheugenkaart form.

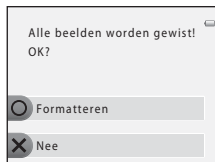
Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk tweemaal op ▼ → flexibele knop 2 (📷 Geheug. formatteren/📷 Geheugenkaart form.)

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

**Als u het interne geheugen of een geheugenkaart formateert, worden alle gegevens voorgoed gewist. Eenmaal gewiste gegevens kunt u niet meer terughalen.** Draag belangrijke gegevens naar een computer over voordat u gaat formatteren.

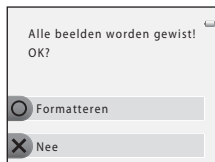
### Het interne geheugen formatteren

Als u het interne geheugen wilt formatteren, moet u de geheugenkaart uit de camera verwijderen. De optie **Geheug. formatteren** wordt weergegeven in het menu Camera-instellingen.



### Een geheugenkaart formatteren

Als de geheugenkaart in de camera is geplaatst, wordt de optie **Geheugenkaart form.** weergegeven in het menu Camera-instellingen.



### ✓ Opmerkingen over intern geheugen en geheugenkaarten formatteren

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

## Taal/Language

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (📷) → flexibele knop 4 (📷 Camera-instellingen) → druk tweemaal op ▼ → flexibele knop 3 (🗣️ Taal/Language)

Selecteer een van de 34 talen voor cameramenu's en berichten.

<b>Čeština</b>	Tsjechisch
<b>Dansk</b>	Deens
<b>Deutsch</b>	Duits
<b>English</b>	(Standaardinstelling)
<b>Español</b>	Spaans
<b>Ελληνικά</b>	Grieks
<b>Français</b>	Frans
<b>Indonesia</b>	Indonesisch
<b>Italiano</b>	Italiaans
<b>Magyar</b>	Hongaars
<b>Nederlands</b>	Nederlands
<b>Norsk</b>	Noors
<b>Polski</b>	Pools
<b>Português (BR)</b>	Braziliaans Portugees
<b>Português (PT)</b>	Europees Portugees
<b>Русский</b>	Russisch
<b>Română</b>	Roemeens

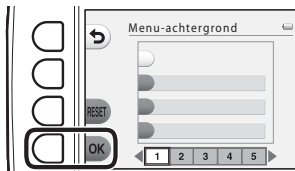
<b>Suomi</b>	Fins
<b>Svenska</b>	Zweeds
<b>Tiếng Việt</b>	Vietnamees
<b>Türkçe</b>	Turks
<b>Українська</b>	Oekraïens
<b>عربي</b>	Arabisch
<b>বাংলা</b>	Bengaals
<b>简体中文</b>	Vereenvoudigd Chinees
<b>繁體中文</b>	Traditioneel Chinees
<b>हिन्दी</b>	Hindi
<b>日本語</b>	Japans
<b>한국</b>	Koreans
<b>मराठी</b>	Marathi
<b>فارسی</b>	Perzisch
<b>தமிழ்</b>	Tamil
<b>తెలుగు</b>	Telugu
<b>ภาษาไทย</b>	Thai

## Menu-achtergrond

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏻) → flexibele knop 4 (⏻ Camera-instellingen) → druk tweemaal op ▼ → flexibele knop 4 (⏻ Menu-achtergrond)

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

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



## Videostand

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏻) → flexibele knop 4 (⏻ Camera-instellingen) → druk driemaal op ▼ → flexibele knop 2 (⏻ Videostand)

Pas instellingen voor aansluiting op een televisie aan.

Maak uw keuze uit **NTSC** en **PAL**.



## Standaardwaarden

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk driemaal op ▼ → flexibele knop 3 (CLEAR Standaardwaarden)

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

### Opnamemenu

Optie	Standaardwaarde
Flits-stand (📖 35)	Automatisch flitsen
Zelfontspanner (📖 37)	Uit
<b>Kies een stijl</b> (📖 42)	Foto's van dichtbij
Kleurtoon aanpassen in <b>Foto's van voedsel</b> (📖 43)	Midden
Intervalfoto's maken (📖 44)	Foto om de 30 seconden
Versieren (📖 48)	Kader 1
Aanpassingen die zijn gemaakt met <b>Kleuren veranderen</b> (📖 49)	Helderder/donkerder: ±0 Meer/minder levendig: normaal Opvallende kleur: geen wijziging
<b>Kies een sluitergeluid</b> in <b>Geluiden veranderen</b> (📖 52)	Standaardgeluiden
<b>Kies een knopgeluid</b> in <b>Geluiden veranderen</b> (📖 52)	Standaardgeluiden
Formaat kiezen (Fotoformaat) (📖 54)	■ Groot (10 megapixel)
Formaat kiezen (Formaat filmkader) (📖 56)	Bij gebruik van een geheugenkaart: 📷 Groot (720p) (1280x720)

## Menu Camera-instellingen

Optie	Standaardwaarde
Helderheid (🔍40)	3
Datumstempel (📅41)	Uit
Elektronische VR (📺42)	Uit
AF-hulplicht (📷43)	Automatisch
Menu-achtergrond (📷46)	1

## Overige

Optie	Standaardwaarde
Papierformaat (📄56, 📄57)	Standaard

- Wanneer u **Standaardwaarden** selecteert, wordt ook de bestandsnummering van de camera (📷61) gereset. Na een reset bepaalt de camera het hoogste bestandsnummer in het interne geheugen of op de geheugenkaart en worden de beelden opgeslagen met het volgende beschikbare bestandsnummer. Als u de bestandsnummering wilt terugzetten op "0001", moet u eerst alle opnamen die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op de geheugenkaart wissen (📄 28) voor u **Standaardwaarden** selecteert.
- De volgende menu-instellingen blijven ongewijzigd wanneer menu's worden teruggesteld met **Standaardwaarden**.  
Menu Camera-instellingen:  
**Welkomsscherm** (📷38), **Datum en tijd** (📅39), **Taal/Language** (📷45) en **Videostand** (📷46)

## Firmware-versie

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (⏏) → flexibele knop 4 (⏏ Camera-instellingen) → druk driemaal op ▼ → flexibele knop 4 (Ver. Firmware-versie)

Geeft de huidige firmwareversie van de camera weer.



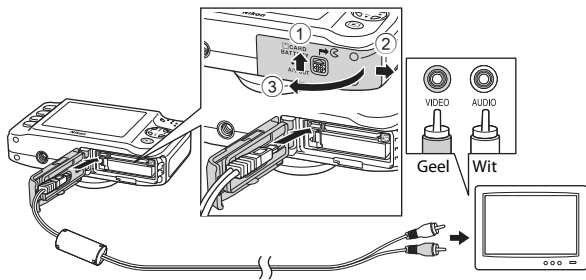
# De camera op een televisie aansluiten

Sluit de camera aan op een televisie via een optionele audio-/videokabel (063) om opnamen of films weer te geven op de televisie.

**1** Zet de camera uit.

**2** Sluit de camera aan op de televisie.

- Sluit de gele plug van de audio-/videokabel aan op de video-in-aansluiting en de witte plug op de audio-in-aansluiting van de televisie.

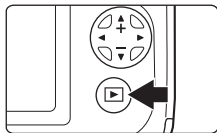


**3** Stel de invoer van de televisie in op externe video-invoer.

- Raadpleeg de handleiding van uw televisie voor meer informatie.

#### 4 Houd de knop (opname/weergave) ingedrukt om de camera aan te zetten.

- De camera gaat naar de weergavestand en de opnamen worden op de televisie weergegeven.
- Als de camera op de televisie is aangesloten, blijft de monitor uit.



#### **Opmerkingen over aansluiting van de kabel**

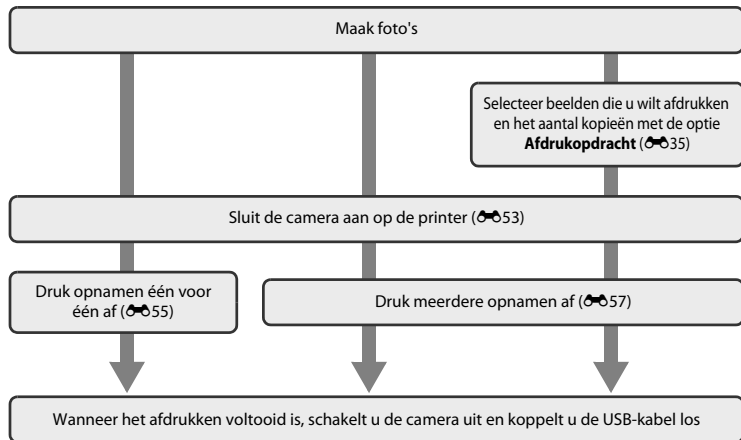
Zorg ervoor dat u de kabel op de juiste manier aansluit. Steek de kabel er niet schuin in. Gebruik niet buitensporig veel kracht. Let op dat u bij het loskoppelen van de kabel de connector recht uit de aansluiting trekt.

#### **Als de beelden niet worden weergegeven op de televisie**


Zorg dat de geselecteerde stand van de camera voor **Videostand** () in het menu Camera-instellingen overeenkomt met de standaard die uw televisie gebruikt.

# De camera op een printer aansluiten

Gebruikers van een PictBridge-compatibele (📷:23) printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en opnamen afdrukken zonder gebruik te maken van een computer. Volg de onderstaande procedures om opnamen af te drukken.




## **Opmerkingen over de stroombron**

- Gebruik een batterij die voldoende is opgeladen wanneer u de camera op een printer aansluit; zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Als de lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar) () wordt gebruikt, kan deze camera van stroom worden voorzien via het stopcontact. Gebruik in geen geval een andere lichtnetadapter dan de EH-62F. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.

## **Opnamen afdrukken**

U kunt uw opnamen met uw persoonlijke printer afdrukken nadat u ze naar een computer hebt overgedragen of via een rechtstreekse aansluiting van de camera op een printer. Daarnaast kunt u uit de volgende opties kiezen om opnamen af te drukken die opgeslagen zijn op de geheugenkaart:

- De geheugenkaart in de kaartsleuf van een DPOF-compatibele printer plaatsen
- De geheugenkaart naar een digitale fotoservice brengen

Wanneer u op deze manier wilt afdrukken, kunt u de optie **Afdrukopdracht** in het weergavemenu gebruiken om op te geven welke beelden en hoeveel exemplaren van elk beeld u wilt afdrukken. Deze instellingen worden opgeslagen op de geheugenkaart ()35).

## **De camera op een printer aansluiten**

---

**1** Zet de camera uit.

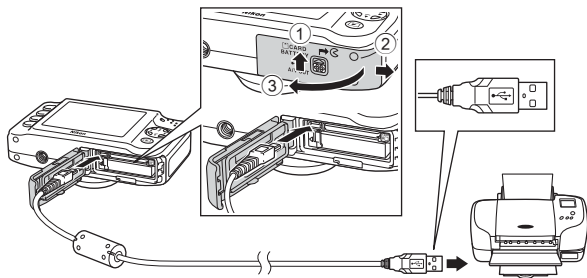
---

**2** Zet de printer aan.

- Controleer de printerinstellingen.

### 3 Sluit de camera met de meegeleverde USB-kabel aan op de printer.

- Zorg ervoor dat alle kabels op de juiste manier worden aangesloten. Steek de kabels er niet schuin in. Gebruik niet buitensporig veel kracht. Let op dat u bij het loskoppelen van de kabel de connector recht uit de aansluiting trekt.



### 4 Zet de camera aan.

- Wanneer de camera correct is aangesloten, wordt het opstartscherm van **PictBridge** weergegeven op de monitor van de camera, gevolgd door het scherm **Afdrukselectie**.





## Afzonderlijke opnamen afdrukken

Nadat u de camera juist op de printer hebt aangesloten (53), volgt u de hieronder beschreven procedures om een opname af te drukken.

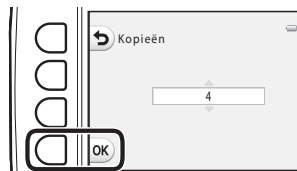
- 1 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een opname te selecteren die u wilt afdrukken en druk daarna op flexibele knop 4 (OK).



- 2 Druk op flexibele knop 3 (Kopieën).



- 3 Druk op ▲ of ▼ om het gewenste aantal afdrucken (maximaal negen) te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

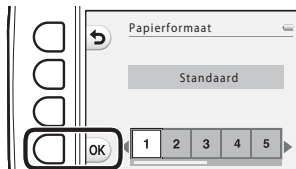



- 4** Druk op flexibele knop 4 (  **Papierformaat**).



- 5** Druk op ◀ of ▶ om het papierformaat te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt het papierformaat bepalen met de instellingen op de printer door **Standaard** te selecteren.

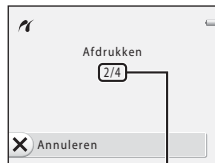


- 6** Druk op flexibele knop 2 (  **Afdrukken starten**).



- 7** Het afdrukken begint.

- Het scherm keert terug naar stap 1 als het afdrukken is voltooid.

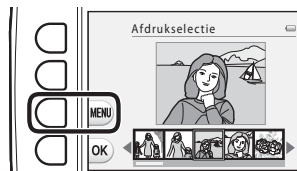


Huidig aantal kopieën/totale aantal kopieën

## Meerdere opnamen afdrukken

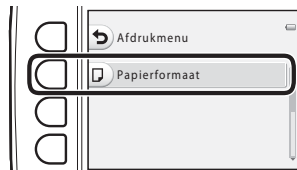
Nadat u de camera juist op de printer hebt aangesloten (53), volgt u de hieronder beschreven procedures om meerdere opnamen af te drukken.

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



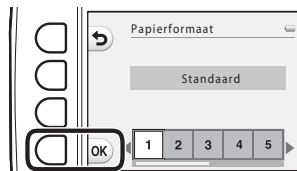
- 2 Druk op ▼ van de multi-selector en vervolgens op flexibele knop 2 (**Papierformaat**).

- U kunt het afdrukmenu verlaten door op flexibele knop 1 (↵) te drukken.



- 3 Druk op ◀ of ▶ om het papierformaat te selecteren en druk vervolgens op flexibele knop 4 (**OK**).

- U kunt het papierformaat bepalen met de instellingen op de printer door **Standaard** te selecteren.



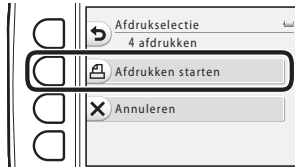
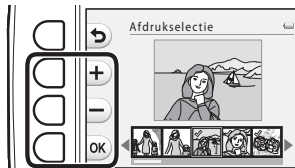
- 4 Druk op ▲ en druk vervolgens op flexibele knop 2 (☰ **Afdrukselectie**), flexibele knop 3 (**ALL Druk alle beelden af**) of flexibele knop 4 (**DPOF DPOF-afdrucken**).



#### Afdrukselectie

Selecteer de beelden die u wilt afdrucken (maximaal 99) en hoeveel exemplaren van elk beeld (maximaal negen).

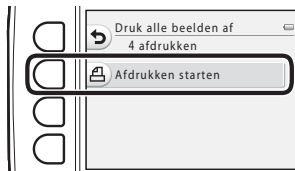
- Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om beelden te selecteren. Druk op flexibele knop 2 (+) of flexibele knop 3 (−) om het gewenste aantal afdrucken per opname aan te geven.
- Beelden die zijn geselecteerd voor afdrucken, herkent u aan het vinkje en een getal dat het gewenste aantal afdrucken aangeeft. Als er geen exemplaren voor de beelden worden opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- Druk op flexibele knop 4 (OK) als de instelling voltooid is.
- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 2 (A **Afdrukken starten**) om te starten met afdrucken. Druk op flexibele knop 1 (↶) om terug te gaan naar het scherm **Afdrukselectie**. Druk op flexibele knop 3 (X **Annuleren**) om terug te gaan naar het afdrukmenu.



## Druk alle beelden af

Er wordt een exemplaar afgedrukt van elk beeld dat is opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart.

- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 2 (**Afdrukken starten**) om te starten met afdrukken. Druk op flexibele knop 1 (**↶**) om terug te gaan naar het afdrukmenu.



## DPOF-afdrukken

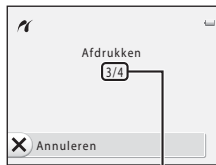
Druk opnamen af waarvoor een afdrukopdracht werd aangemaakt met de optie **Afdrukopdracht** (35).

- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, drukt u op flexibele knop 2 (**Afdrukken starten**) om te starten met afdrukken. Druk op flexibele knop 1 (**↶**) om terug te gaan naar het afdrukmenu.
- Als u de huidige printopdracht wilt bekijken, drukt u op flexibele knop 3 (**Bek. beelden**). U kunt het afdrukken starten door op flexibele knop 4 (**OK**) te drukken.



## 5 Het afdrukken begint.

- Het scherm keert terug naar stap 2 als het afdrukken is voltooid.



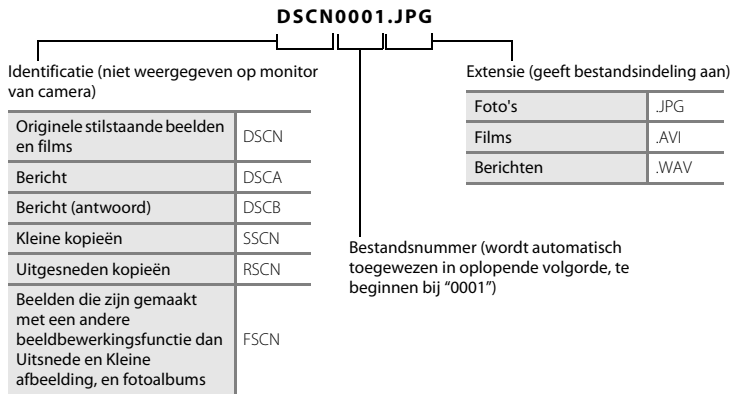
Huidig aantal kopieën/  
totaal aantal kopieën

### Papierformaat

De camera ondersteunt de volgende papierformaten: **Standaard** (standaard papierformaat voor de printer die aangesloten is op de camera), **3,5×5 in.**, **5×7 in.**, **100×150 mm**, **4×6 in.**, **8×10 in.**, **Letter**, **A3** en **A4**. Alleen formaten die door de printer worden ondersteund, worden weergegeven.

# Namen voor bestanden en mappen

De bestandsnamen van beelden, films en berichten zijn op de volgende manier opgebouwd.



- Bestanden worden opgeslagen in mappen waarvan de naam wordt gevormd door een mapnummer gevolgd door "NIKON" (bijvoorbeeld "100NIKON"). Als een map 999 bestanden bevat, wordt een nieuwe map gemaakt (bijvoorbeeld "101NIKON" na "100NIKON"). Als een map 9999 bestanden bevat, wordt een nieuwe map gemaakt. Bestandsnummers worden automatisch toegewezen vanaf 0001. Tijdens het opnemen wordt een nieuwe map gemaakt telkens wanneer de interne klok van de camera een nieuwe datum aangeeft. Als de datum echter verandert tijdens continu opnemen met **Intervalfoto's maken** of **Reeks foto's maken**, wordt pas een nieuwe map gemaakt nadat het opnemen is gestopt.
- De bestandsnummers van spraakberichten zijn gelijk aan de nummers van de opnamen waaraan de berichten zijn gekoppeld.

- Bestanden die zijn gekopieerd met **Kopiëren>Geselecteerde beelden** worden naar de huidige map gekopieerd, waar ze een nieuw bestandsnummer krijgen, in oplopende volgorde vanaf het hoogste getal in het geheugen. **Kopiëren>Alle beelden** kopieert alle mappen van het bronmedium; de bestandsnamen wijzigen niet, maar nieuwe mapnummers worden toegewezen in oplopende volgorde, vanaf het hoogste mapnummer op het doelmedium (0030).
- Als de huidige map nummer 999 heeft of een opname het bestandsnummer 9999 heeft, kunt u geen opnamen meer maken totdat u het interne geheugen of de geheugenkaart hebt geformatteerd (0044) of een nieuwe geheugenkaart hebt geplaatst.













## Optionele accessoires







Lichtnetadapter	<p>Lichtnetadapter EH-62F (aansluiten zoals getoond)</p>  <p>Steek het snoer van de lichtnetadapter stevig in de lichtnetadapter en plaats de lichtnetadapter vervolgens in het batterijvak.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tijdens het gebruik van de lichtnetadapter kunt u het deksel van het batterijvak/ de kaartsleuf niet sluiten. Trek niet aan het snoer van de lichtnetadapter. Als u aan het snoer trekt, is er geen contact meer tussen de camera en de voedingsbron, en gaat de camera uit.</li></ul>
Audio/videokabel	AV-kabel EG-CP14


Accessoires zijn niet waterdicht.

# Foutmeldingen

Melding	Oorzaak/Oplossing	
 (knippert)	Klok niet ingesteld. Stel de datum en tijd in.	 39
Batterij is leeg.	Laad de batterij op of vervang deze.	10, 12
Batterijtemperatuur hoog	Batterijtemperatuur is hoog. Zet de camera uit en laat de batterij afkoelen voordat de camera weer in gebruik wordt genomen. Na vijf seconden gaat de monitor uit en begint het camera-aan-lampje snel te knipperen. Het lampje knippert nog drie minuten en dan gaat de camera automatisch uit. U kunt de camera ook uitzetten door op de hoofdschakelaar te drukken.	21
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De batterij is warm geworden. De camera schakelt automatisch uit. Laat de batterij afkoelen voordat u de camera weer inschakelt.	21
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.	De interne temperatuur van de camera is te hoog. De camera schakelt automatisch uit. Laat de camera afkoelen voordat u deze weer inschakelt.	21
Even wachten alstublieft.	Wacht totdat het beeld is opgeslagen en het bericht is verdwenen van het display.	-
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	Schrijfbeveiligingsschuif is vergrendeld. Schuif de beveiligingsschuif in de "schrijfstand".	-

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Fout bij toegang tot geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik een goedgekeurde kaart.</li> <li>• Controleer of de aansluitingen schoon zijn.</li> <li>• Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.</li> </ul>	 :22 14 14
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren? Ja Nee	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in deze camera. Door de geheugenkaart te formatteren worden alle gegevens verwijderd. Selecteer flexibele knop 4 ( <b>X Nee</b> ) en maak kopieën van beelden die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart formatteert. Selecteer flexibele knop 3 ( <b>O Ja</b> ) om de geheugenkaart te formatteren.	 :7
Geen geheugen meer.	Geheugenkaart is vol. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de instelling voor <b>Formaat kiezen &gt; Fotoformaat</b>.</li> <li>• Wis beelden.</li> <li>• Plaats een nieuwe geheugenkaart.</li> <li>• Verwijder de geheugenkaart en gebruik het interne geheugen.</li> </ul>	54 28, 81 14 15
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden tijdens het opslaan van de opnamen. Formateer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 44
	Camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer het interne geheugen of de geheugenkaart.	14,  44,  61
	Onvoldoende vrije ruimte om een kopie op te slaan. Wis opnamen van het doelmedium.	28
Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.	Er zijn al 200 beelden toegevoegd aan de favorieten. Verwijder een aantal beelden uit de favorieten.	 20

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Geselecteerde opname kan niet worden bewerkt. Selecteer opnamen die de bewerkingsfunctie ondersteunen.	 8
Kan film niet opnemen.	Time-outfout terwijl een film op de geheugenkaart wordt opgeslagen. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	14,  22
Geheugen bevat geen beelden.	Geen opnamen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haal de geheugenkaart uit de camera om opnamen weer te geven die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera.</li> <li>• Als u beelden vanuit het interne geheugen naar de geheugenkaart wilt kopiëren, selecteert u <b>Kopiëren</b> in het menu Afdrukopdr./retoucheer.</li> </ul>	15  30
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand is niet gemaakt met deze camera. Dit 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.	 21
Lensfout	Lensfout. Zet de camera uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	20
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.	 53
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterij en plaats deze weer terug, en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	12, 21

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Printerfout: controleer printerstatus	Printerfout. Controleer de printer. Druk, nadat u het probleem hebt opgelost, op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: controleer papier	De printer bevat niet het geselecteerde papierformaat. Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: papierstoring	Het papier is vastgelopen in de printer. Verwijder het vastgelopen papier en druk vervolgens op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: geen papier	Er zit geen papier in de printer. Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: controleer inkt	Inktfout. Controleer de inkt en druk vervolgens op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: geen inkt	Inkt bijna op of inktcartridge is leeg. Vervang de inktpatroon en druk vervolgens op flexibele knop 3 ( <b>O Hervatten</b> ) om het afdrukken te hervatten.*	-
Printerfout: beschadigd bestand	Het beeldbestand heeft een fout veroorzaakt. Selecteer flexibele knop 4 ( <b>X Annuleren</b> ) om het afdrukken te annuleren.	-

\* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.



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



# Technische opmerkingen en index

<b>Behandeling van het product .....</b>	<b>2</b>
De camera .....	2
De batterij .....	5
De batterijlader .....	6
Geheugenkaarten .....	7
<b>Reiniging en opslag .....</b>	<b>8</b>
Reiniging .....	8
Opslag .....	9
<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>10</b>
<b>Specificaties .....</b>	<b>17</b>
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	22
Ondersteunde standaards .....	23
<b>Index .....</b>	<b>24</b>

# Behandeling van het product

## De camera

Als u lang plezier van deze Nikon-camera wilt hebben, is het belangrijk dat u de volgende voorzorgsmaatregelen en de voorzorgsmaatregelen die worden beschreven in "Voor uw veiligheid" (☞ ix-xii) en "«Belangrijk» Schok-, water- en stofbestendigheid, condens" (☞ xiv-xx) in acht neemt wanneer u uw camera gebruikt of opbergt.

### ☑ Stel het product niet bloot aan krachtige schokken

Er kan een storing optreden in het product als u dit laat vallen of als het tegen iets aan wordt gestoten. Raak ook het objectief niet aan en oefen hier geen kracht op uit.

### ☑ Voorkom dat vocht binnendringt in het inwendige van de camera

De COOLPIX S31 wordt geleverd met waterdichtheid equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 8 (IPX8). Als echter water binnendringt in het inwendige van de camera, kan dit tot gevolg hebben dat de onderdelen gaan roesten en dat er hoge reparatiekosten ontstaan. Mogelijk is de camera zelfs niet meer repareerbaar.

Controleer na gebruik van de camera op het strand of onder water of het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf stevig dicht zit en dompel de camera vervolgens gedurende tien minuten onder in een lage bak met kraanwater.

Zorg ervoor dat de camera niet langer dan 60 minuten nat blijft na gebruik onderwater. Dit zou de waterdichtheid negatief kunnen beïnvloeden.

### ☑ Voorkom dat water doordringt in het inwendige van de camera

Als het inwendige van de camera nat wordt, kan dit tot storingen in de camera leiden en is de camera mogelijk niet meer repareerbaar. Om te voorkomen dat water binnendringt (door onderdompeling), houdt u zich aan de volgende voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de camera.

- Als het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf gesloten is, controleert u of de waterdichte afdichtingen en onderdelen die contact maken met de waterdichte afdichtingen vrij zijn van haren, pluis, stof, zandkorreltjes of vuil en of de camerariem niet klem zit onder het deksel.
- Open of sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf en het binnendeksel niet in gebieden die zijn blootgesteld aan spatwater, krachtige windvlagen, stof of zand.



- Als van buitenaf kracht wordt uitgeoefend op de camera, kan deze vervormd raken of kunnen de luchtdichte afdichtingen beschadigd raken zodat water in het inwendige van de camera kan binnendringen. Plaats geen zware voorwerpen op de camera, laat de camera niet vallen of oefen geen buitensporige kracht uit op de camera.
- Als er water in de camera binnendringt, stopt u onmiddellijk met het gebruiken van het toestel. Veeg vocht van de camera en breng de camera onmiddellijk naar uw door Nikon erkende servicedienst.

### **Schokken en trillingen**

Laat de camera niet vallen, sla het toestel niet tegen een hard voorwerp zoals een rots en dompel het niet onder in water.

Laat de camera niet achter in een gebied met veel trillingen. Als de camera wordt blootgesteld aan buitensporige schokken, kan dit leiden tot storingen of schade aan de camera.

### **Maximale diepte**

De COOLPIX S31 is ontworpen om gedurende ongeveer 60 minuten een waterdruk tot op een diepte van 5 m te weerstaan. Op grotere diepten kan water in de camera binnendringen, waardoor er storingen optreden.

### **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.
- Stel de camera niet bloot aan hoge temperaturen door deze op het strand of in direct zonlicht te laten liggen voordat u het water ingaat.

### **Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden**

U mag deze camera niet gebruiken of opbergen in de buurt van apparatuur die een sterke elektromagnetische straling of magnetische velden produceert. Sterke statische ladingen en sterke magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld een radio of televisie, kunnen storingen veroorzaken in de monitor en gegevens op de geheugenkaart of de interne schakelingen van de camera beschadigen.

### **Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron**

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op de zon of een andere sterke lichtbron wanneer u de camera gebruikt of opbergt. Fel licht kan schade toebrengen aan de beeldsensor of andere onderdelen, waardoor een wit waas ontstaat in foto's.

## **Schakel het product uit voordat u de voedingsbron aansluit of losmaakt**

Als de batterij of geheugenkaart wordt verwijderd terwijl de camera is ingeschakeld, kan de camera of de geheugenkaart beschadigd raken. Als deze worden verwijderd terwijl de camera bezig is met het opslaan of verwijderen van gegevens, gaan mogelijk gegevens verloren en kan het geheugen van de camera of de geheugenkaart beschadigd raken.

## **Opmerkingen over de monitor**

- Monitoren en elektronische zoekers worden met een extreme mate van precisie gemaakt; minimaal 99,99% van de pixels zijn werkende, en minder dan 0,01% ontbreekt of is defect. Het kan voorkomen dat deze schermen pixels bevatten die altijd oplichten (wit, rood, blauw of groen) of altijd uitstaan (zwart). Dit is geen defect en heeft geen effect op de afbeeldingen vastgelegd door het apparaat.
- Schrapen over of drukken op het oppervlak van de monitor kan resulteren in schade of storingen. 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.
- Bij helder licht zijn de beelden op de monitor mogelijk niet goed te zien.
- De monitor wordt verlicht via een LED-verlichting. Neem contact op met de servicedienst van Nikon als de monitor zwakker gaat branden of begint te flikkeren.

## **Opmerkingen over smear**

Op de monitor kunnen witte of gekleurde lichtstroken zichtbaar zijn bij het kaderen van heldere onderwerpen. Dit fenomeen, "smear" genoemd, treedt op wanneer extreem helder licht op de beeldsensor terecht komt; dit is te wijten aan de kenmerken van de beeldsensor en wijst niet op een defect. Smear kan tijdens de opname ook leiden tot een gedeeltelijke verkleuring op de monitor. Dit is niet zichtbaar in opgeslagen foto's, maar mogelijk wel in films. Bij het opnemen van films adviseren wij u heldere voorwerpen zoals de zon, weerkaatst zonlicht en elektrische lampen te vermijden.

## De batterij

- Lees en volg de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖 ix-xii) voor u de batterij gebruikt.
- Controleer het batterijniveau voordat u de camera gebruikt. Vervang de batterij zo nodig of laad de batterij op. Blijf de batterij niet opladen wanneer deze vol is. Dit kan de werking van de batterij verminderen. Neem indien mogelijk een volledig opgeladen reservebatterij mee wanneer u foto's wilt nemen tijdens belangrijke gelegenheden.
- Gebruik de batterij niet bij een omgevingstemperatuur van minder dan 0°C of meer dan 40°C.
- Bij een batterijtemperatuur tussen 0°C en 10°C of 45°C tot 60°C kan de oplaadcapaciteit afnemen.
- De batterij wordt niet opgeladen bij een omgevingstemperatuur van minder dan 0°C of meer dan 60°C.
- De batterij kan warm worden tijdens het gebruik. Laat de batterij vóór het opladen eerst afkoelen. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit de batterij beschadigen, de goede werking ervan hinderen of normaal opladen onmogelijk maken.
- Op koude dagen is de capaciteit van batterijen vaak minder. Laad de batterij goed op voordat u naar buiten gaat in koud weer. Houd reservebatterijen bij de hand op een warme plaats en wissel zo nodig om. Een koude batterij die u weer opwarmt kan een beetje van zijn lading terugkrijgen.
- 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.
- Als de batterij langere tijd niet zal worden gebruikt, plaatst u deze in de camera en laat u de batterij leeglopen. Daarna kunt u de batterij verwijderen en opbergen. De batterij moet op een koele plek worden bewaard omgevingstemperatuur 15°C tot 25°C. Bewaar de batterij niet op een warme of extreem koude plaats.
- Verwijder de batterij altijd uit de camera of batterijlader wanneer u de apparatuur niet gebruikt. Wanneer u de batterij laat zitten, wordt altijd een klein beetje stroom verbruikt, ook al gebruikt u het apparaat niet. Hierdoor kan de batterij te ver leeglopen en compleet stoppen met werken. Wanneer u de camera in- of uitschakelt wanneer de batterij leeg is, kan dit de gebruiksduur van de batterij verminderen. Wanneer de batterij bijna leeg is, moet u de batterij eerst opladen.
- Laad de batterij minstens eenmaal in de zes maanden op en laat de batterij helemaal leeglopen voordat u hem weer opbergt.
- Nadat u de batterij uit de camera of batterijlader hebt gehaald, plaatst u het meegeleverde afdekkapje op de batterij. Bewaar de batterij nu op een koele plaats.

- Wanneer u duidelijk merkt dat een volledig opgeladen batterij zijn lading niet kan vasthouden (bij gebruik op kamertemperatuur), wil dit zeggen dat de batterij aan vervanging toe is. Koop een nieuwe batterij van het type EN-EL12.
- Vervang de batterij wanneer de lading niet behouden blijft. Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval.

## De batterijlader

- Lees en volg de waarschuwingen in “Voor uw veiligheid” (📖 ix-xii) voordat u de batterijlader gebruikt.
- De meegeleverde batterijlader is uitsluitend bedoeld voor een oplaadbare Li-ionbatterij van het type EN-EL12.

# Geheugenkaarten

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Goedgekeurde geheugenkaarten →  22
- Neem de voorzorgsmaatregelen in de documentatie bij uw geheugenkaart in acht.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Voordat u een geheugenkaart in de camera gebruikt, formateert u de kaart met deze camera als de geheugenkaart eerder in een ander apparaat is gebruikt. Als u een nieuwe geheugenkaart wilt gebruiken, adviseren wij u deze kaart eerst te formatteren met behulp van deze camera.
- Let op: **tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd**. Als er gegevens op de geheugenkaart staan die u wilt behouden, kopieert u deze gegevens naar een computer voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als het bericht **Ongeformateerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer u een geheugenkaart plaatst, moet de geheugenkaart worden geformateerd. Als de geheugenkaart gegevens bevat die u niet wilt wissen, drukt u op flexibele knop 4 (**X Nee**). Kopieer die gegevens naar een computer voordat u gaat formatteren. U kunt de geheugenkaart formatteren door op flexibele knop 3 (**O Ja**) te drukken.
- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht tijdens het formatteren van de geheugenkaart, het opslaan en wissen van beelden en het kopiëren van beelden naar een computer, anders raken mogelijk de gegevens of de geheugenkaart zelf beschadigd.
  - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet om de batterij of geheugenkaart te verwijderen.
  - Zet de camera niet uit.
  - Maak de lichtnetadapter niet los.

# Reiniging en opslag

## Reiniging

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Vermijd bij het reinigen van het objectief om dit direct met uw vingers aan te raken. Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Vingerafdrukken, olie en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte, droge doek of met een reinigingsdoekje voor verrekijkers van het objectief vegen, waarbij u een langzame ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden naar de randen toe. Veeg niet met kracht en veeg niet met een ruwe doek. Anders kan de camera beschadigd raken of niet goed meer werken. Als u het vuil nog steeds niet kunt verwijderen, bevochtigt u een zachte doek met een in de handel verkrijgbare vloeibare lensreiniger en veegt u het vuil voorzichtig weg.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. U kunt vingerafdrukken, olie of ander vuil verwijderen door het oppervlak af te vegen met een zachte, droge doek of een reinigingsdoekje voor verrekijkers. Veeg niet met kracht en veeg niet met een ruwe doek. Anders kan de camera beschadigd raken of niet goed meer werken.
Camera-body	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Gebruik een zachte, droge doek.</li><li>• Na gebruik van de camera onderwater of op het strand, dient u zand, stof en zout voorzichtig te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af.</li><li>• Als u de camera hanteert met handen die zijn ingesmeerd met zonnebrandolie, kan dit tot schade aan de buitenkant van de camera leiden.</li></ul> <p><b>Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.</b></p>



### Meer informatie

Zie "Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid" (📖 xv) en "Camera reinigen na gebruik onder water" (📖 xvii) voor meer informatie.

## Opslag

Verwijder de batterij als de camera voor langere tijd niet wordt gebruikt. Teneinde schimmelvorming of storingen te voorkomen en een lang en probleemloos gebruik van de camera te waarborgen, adviseren wij u de batterij te plaatsen en de camera ongeveer eenmaal per maand te bedienen. Berg de camera niet op bij nafta- of kamfermottenballen of op de volgende plaatsen:





- in de nabijheid van apparaten die sterke elektromagnetische velden genereren, zoals televisie- of radiotoestellen
- plaatsen die worden blootgesteld aan temperaturen beneden  $-10^{\circ}\text{C}$  of boven  $50^{\circ}\text{C}$
- slecht geventileerde plaatsen of plaatsen met een luchtvochtigheid van meer dan 60%

Lees en volg de waarschuwingen in "De batterij" (5) van het gedeelte "Behandeling van het product" voordat u de batterij gebruikt.










# Problemen oplossen



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

## Problemen met voeding, scherm, instellingen







Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld maar reageert niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wacht tot de opname beëindigd is.</li><li>• Als het probleem blijft duren, schakelt 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 door de stroombron te verwijderen of los te koppelen.</li></ul>	– 12, 21,  63
Camera kan niet worden ingeschakeld.	Batterij is leeg.	20
Camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batterij is leeg.</li><li>• Camera is automatisch uitgeschakeld om energie te besparen.</li><li>• De camera schakelt uit als de USB-kabel waarmee de camera op een computer of printer is aangesloten, wordt losgemaakt. Sluit de USB-kabel weer aan.</li><li>• De interne temperatuur van de camera is te hoog. Laat de camera uitgeschakeld totdat de camera is afgekoeld.</li><li>• De camera of batterij is te koud geworden en werkt niet naar behoren.</li></ul>	20 21 68, 73,  53 –  5














Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Monitor geeft geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera staat uit.</li> <li>• Batterij is leeg.</li> <li>• Stand-by-stand om energie te besparen: druk op de hoofdschakelaar, de ontspanknop, de knop  (opname/weergave) of de knop  (filmopname).</li> <li>• Als het flitserlampje knippert, wacht u tot de flitser is opgeladen.</li> <li>• De camera is op de computer aangesloten via de USB-kabel.</li> <li>• Camera en tv zijn aangesloten via audio-/videokabel.</li> </ul>	<p>21 20 2, 21</p> <p>36</p> <p>68, 73</p> <p>68, 50</p>
Beeld op monitor is niet goed zichtbaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de helderheid van de monitor aan.</li> <li>• Monitor is vuil. Reinig de monitor.</li> </ul>	<p>84, 40</p> <p>8</p>
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de cameraklok nog niet is ingesteld, knippert  tijdens het fotograferen en het opnemen van films. Beelden en films die zijn opgeslagen voordat de klok werd ingesteld, krijgen respectievelijk de datum "00/00/0000 00:00" of "01.01.13 00:00". De opnamedatum en tijd van foto's wordt niet weergegeven tijdens het afspelen. Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in bij de optie <b>Datum en tijd</b> in het menu Camera-instellingen.</li> <li>• Controleer af en toe de tijdsaanduiding van uw camera en stel zo nodig de tijd bij.</li> </ul>	<p>16, 84, 39</p>
<b>Datumstempel</b> niet beschikbaar.	<b>Datum en tijd</b> in het menu Camera-instellingen is niet ingesteld.	<p>16, 84, 39</p>

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De datum wordt niet afgedrukt op opnamen, zelfs als <b>Datumstempel</b> is ingeschakeld.	De datum kan niet worden afgedrukt op films en beelden die zijn opgenomen met <b>Reeks foto's maken</b> .	84,  41
Het scherm voor het instellen van tijd en datum wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	Klokbatte rij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	16, 19
Standaardwaarden zijn hersteld.		
De monitor wordt uitgeschakeld en het camera-aan-lampje knippert snel.	Batterijtemperatuur is hoog. Zet de camera uit en laat de batterij afkoelen voordat de camera weer in gebruik wordt genomen. Het lampje knippert nog drie minuten en dan gaat de camera automatisch uit. U kunt de camera ook uitzetten door op de hoofdschakelaar te drukken.	21
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–

## Problemen bij het opnemen




Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand gaan.	Koppel de USB-kabel los.	68, 73,  53
Er wordt geen opname gemaakt als de ontspanknop wordt ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer de camera in de weergavestand staat, drukt u op de knop  (opname/weergave), de ontspanknop of de knop  (filmopname).</li> </ul>	2, 26
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer menu's worden weergegeven, drukt u op de knop  (opname/weergave), op de ontspanknop of op de knop  (filmopname).</li> </ul>	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterij is leeg.</li> <li>• Als het flitserlampje knippert, wordt de flitser opgeladen.</li> </ul>	20 36

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Camera kan niet scherpstellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Ga verder van het onderwerp af staan of stel <b>Kies een stijl</b> in op <b>Foto's van dichtbij</b>.</li> </ul>	43
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autofocus werkt niet goed met het onderwerp dat u wilt fotograferen.</li> </ul>	62
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet <b>AF-hulplicht</b> in het menu Camera-instellingen op <b>Automatisch</b>.</li> </ul>	84,  43
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet de camera uit en weer aan.</li> </ul>	21
Opnamen zijn onscherp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik de flitsers.</li> </ul>	35
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gebruik een statief en de zelfontspanner.</li> </ul>	37
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel elektronische VR in.</li> </ul>	84,  42
Lichtstroken of gedeeltelijke verkleuring zijn zichtbaar op de monitor.	Smear treedt op wanneer extreem helder licht op de beeldsensor terechtkomt. Wij raden aan om bij het opnemen van films heldere onderwerpen, zoals de zon, weerspiegelingen van de zon en elektrische verlichting, te vermijden.	79,  4
Er worden heldere vlekken weergegeven in opnamen die zijn gemaakt met flitslicht.	Flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de instelling voor de flits-stand in op  <b>Flitser uit</b> .	35
Flitsers treden niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> <li>De flits-stand is ingesteld op  <b>Flitser uit</b>.</li> </ul>	35
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kies een stijl</b> is ingesteld op een functie die de flitsers uitschakelt.</li> </ul>	43
Optische zoom kan niet worden gebruikt.	Optische zoom kan niet worden gebruikt tijdens het opnemen van films.	79
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	Als <b>Kies een stijl</b> is ingesteld op <b>Foto's onder water</b> , <b>Zachte foto's maken</b> of <b>Diorama-effect maken</b> , kan de digitale zoom niet worden gebruikt.	45, 47
Geen geluid wanneer de sluiters ontspannen.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Geluiden veranderen</b> is ingesteld op <b>Schakel geluid uit</b> of <b>Kies een sluitergeluid</b> is ingesteld op  in het opnamemenu.</li> </ul>	52
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het sluitergeluid is niet te horen wanneer <b>Kies een stijl</b> is ingesteld op <b>Reeks foto's maken</b>.</li> </ul>	45
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blokkeer de luidspreker niet.</li> </ul>	2

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
AF-hulpverlichting gaat niet aan.	<b>Uit</b> is geselecteerd voor de optie <b>AF-hulplicht</b> in het menu Camera-instellingen. Zelfs met <b>Automatisch</b> geselecteerd gaat de AF-hulpverlichting niet aan wanneer <b>Foto's van vuurwerk</b> wordt gebruikt. Afhankelijk van de automatisch door de camera geselecteerde onderwerpstand gaat bij gebruik van  Richten en foto maken de verlichting mogelijk ook niet aan.	34, 46
Opnamen zijn vlekkerig.	Objectief is vuil. Reinig het objectief.	 8
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De tint is niet goed bijgeregeld.	43, 49
Willekeurig verspreide lichtgekleurde pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	Het onderwerp is donker, dus is de sluitertijd te lang of de ISO-gevoeligheid te hoog. U kunt ruis verminderen door de flitser te gebruiken.	35
Opnamen zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De flits-stand is ingesteld op  <b>Flitser uit</b>.</li> <li>• Er zit een vinger of ander voorwerp voor de flitser.</li> <li>• Onderwerp bevindt zich buiten flitsbereik.</li> <li>• Pas belichtingscorrectie aan.</li> </ul>	35 22 36 51
Opnamen zijn te licht (overbelicht).	Pas belichtingscorrectie aan.	51
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer de functie voor ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld bij het maken van opnamen in een donkere omgeving</li> <li>• Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname</li> <li>• <b>Kies een stijl</b> is ingesteld op <b>Reeks foto's maken</b>.</li> </ul>	–  34, 41 45

## Problemen bij het afspelen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bestand of de map is overschreven of de naam is gewijzigd met een computer of een camera van een ander merk.</li> <li>• Deze camera kan geen films afspelen die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.</li> </ul>	– 82
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoomweergave kan niet worden gebruikt voor films, kleine afbeeldingen of beelden die zijn uitgesneden tot een formaat van 320 x 240 of kleiner.</li> <li>• Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.</li> </ul>	–
Kan geen berichten opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan films.</li> <li>• Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan beelden die met een andere camera zijn opgenomen.</li> </ul>	– 66, 
Een van deze functies kan niet worden gebruikt: Foto's zachter maken, Stereoeffect toevoegen, Visoogeffect toevoegen, Diorama-effect toevoegen, Speelgoedcamera, Kleuren veranderen, Opvallende kleur, Versieren, Kleine afbeelding of Uitsnede	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze opties werken niet bij filmopnamen.</li> <li>• Andere bewerkingsfuncties dan <b>Foto's draaien</b> kunnen niet worden toegevoegd aan beelden die zijn vastgelegd met <b>Fotoalbums maken</b>.</li> <li>• Andere bewerkingsfuncties dan <b>Fotoalbums maken</b>, <b>Kleine afbeelding</b> en <b>Foto's draaien</b> kunnen niet worden toegevoegd aan beelden die zijn vastgelegd met <b>Versieren</b>.</li> <li>• Beelden kunnen niet worden bewerkt als zij worden afgespeeld met <b>Favorieten bekijken</b>.</li> <li>• U kunt niet dezelfde bewerkingsfunctie meerdere keren toepassen op hetzelfde beeld.</li> <li>• Met deze camera kunnen geen opnamen worden bewerkt die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.</li> </ul>	– 66,  17 48 66,  29 66,  66, 
Kan beeld niet draaien.	Met deze camera kunnen geen opnamen worden gedraaid die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.	–
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Videostand</b> is niet correct ingesteld in het menu Camera-instellingen.</li> <li>• Geheugenkaart bevat geen beelden. Wissel de geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven.</li> </ul>	84,  46 14

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Beelden die aan de favorieten zijn toegevoegd, kunnen niet worden weergegeven met <b>Favorieten bekijken</b>	Gegevens die in het interne geheugen of op de geheugenkaart zijn opgeslagen, worden mogelijk niet goed afgespeeld als ze worden overschreven door een computer.	–
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camera staat uit.</li> <li>• Batterij is leeg.</li> <li>• USB-kabel is niet correct aangesloten.</li> <li>• Camera wordt niet herkend door de computer.</li> <li>• Controleer de systeemvereisten.</li> <li>• Computer is niet ingesteld om Nikon Transfer 2 automatisch te starten. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de helpinformatie in ViewNX 2.</li> </ul>	21 20 68, 73 – 70 73
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geheugenkaart bevat geen beelden. Wissel de geheugenkaart.</li> <li>• Verwijder de geheugenkaart om opnamen in het interne geheugen af te drukken.</li> </ul>	14
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	<p>U kunt in de volgende situaties geen papierformaat in de camera selecteren, zelfs als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Selecteer het papierformaat met de printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De printer ondersteunt de door de camera bepaalde papierformaten niet.</li> <li>• De printer selecteert het papierformaat automatisch.</li> </ul>	68,  56,  57 –

# Specificaties

## Nikon COOLPIX S31 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	10,1 miljoen
Beeldsensor	$\frac{1}{2}$ ,9-inch type CCD; totaal aantal pixels: circa 10,34 miljoen
Objectief	NIKKOR-objectief met 3x optische zoom
Brandpuntsafstand	4.1–12.3 mm (beeldhoek komt overeen met die van een circa 29–87 mm objectief in kleinbeeldformaat (35mm [135]))
f-waarde	f/3.3–5.9
Constructie	6 elementen in 5 groepen
Zoomfactor Digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt overeen met die van een circa 348 mm objectief in kleinbeeldformaat (35mm [135]))
Bewegingsonscherpte beperken	Elektronische VR (foto's), bewegingsdetectie (foto's)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none"><li>• [G]: circa 30 cm–<math>\infty</math>, [T]: circa 50 cm–<math>\infty</math></li><li>• <b>Foto's van dichtbij, Foto's van voedsel, Foto's onder water, Spiegelen, Zachte foto's maken, Diorama-effect maken, Opvallende kleur:</b> circa 5 cm (groothoekstand)–<math>\infty</math></li></ul> (Alle afstanden gemeten vanuit het midden van het voorste oppervlak van het beschermglas)
Selectie scherpstelveld	Centrum, gezichtsherkenning
Monitor	6,7 cm (2,7 inch), circa 230.000 beeldpunten, TFT LCD met anti-reflectiecoating en helderheidsregeling op 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 97% horizontaal en 97% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 100% horizontaal en 100% verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)

<b>Opslag</b>	
Media	Intern geheugen (circa 26 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandstelsysteem	Compatibel met DCF, Exif 2.3 en DPOF
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Sprakberichten: WAV Films: AVI (compatibel met Motion-JPEG)
<b>Beeldformaat (fotoformaat)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 megapixels [3648 × 2736]</li> <li>• 4 megapixels [2272 × 1704]</li> <li>• 2 megapixels [1600 × 1200]</li> </ul>
<b>ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)</b>	ISO 80–1600
<b>Belichting</b>	
Lichtmeetstand	Matrixmeting, centrumgericht (digitale zoom minder dan 2×), spotmeting (digitale zoom 2× of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscorrectie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van 1 LW)
<b>Sluiter</b>	Mechanische en ladinggekoppelde elektronische sluiter
Sluiterijd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{1}{2000}</math> – 1 sec.</li> <li>• 4 sec. (<b>Kies een stijl</b> is ingesteld op <b>Foto's van vuurwerk</b>)</li> </ul>
<b>Diafragma</b>	Elektronisch gestuurde ND-filterselectie (–3 AV)
Bereik	2 stappen (f/3.3 en f/9.3 [G])
<b>Zelfontspanner</b>	Circa 10 sec., glimlichtimer
<b>Ingebouwde flitser</b>	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[G]: 0,5–3,5 m [T]: 0,5–2,0 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
<b>Interface</b>	Hi-Speed USB
Gegevensoverdrachtprotocol	MTP, PTP
<b>Video-uitgang</b>	Kan worden geselecteerd uit <b>NTSC</b> en <b>PAL</b>



In-/uitgang	Audio/video (A/V)-uitgang; digitale I/O (USB)
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengaals, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Noors, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Spaans, Zweeds, Tamil, Telugu, Thai, Turks, Oekraïens, Vietnamese
Voedingsbronnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12 (meegeleverd)</li> <li>Lichtnetadapter EH-62F (apart verkrijgbaar)</li> </ul>
Gebruiksduur van de batterij <sup>1</sup>	
Foto's	Circa 260 opnamen bij gebruik van EN-EL12
Films (werkelijke gebruiksduur van batterij voor opname) <sup>2</sup>	Circa 2 uur bij gebruik van EN-EL12
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 105,4 × 64,8 × 41,5 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 185 g (inclusief batterij en SD-geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	-10°C – +40°C (voor gebruik op het land) 0°C–40°C (voor gebruik onderwater)
Luchtvochtigheid	85% en lager (geen condens)
Waterbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 8 (IPX8) (onder onze testcondities) Capaciteit om gedurende 60 minuten en tot op een diepte van 5 m foto's te maken
Stofbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 6 (IP6X) (onder onze testcondities)
Schokbestendig	Voldoet aan onze testcondities <sup>3</sup> conform met MIL-STD 810F methode 516.5-Shock

- Tenzij anders wordt vermeld, hebben alle getallen betrekking op een camera met volledig opgeladen batterij bij een omgevingstemperatuur van 23 ±3 °C zoals voorgeschreven door de CIPA (Camera and Imaging Products Association; Vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten).

- <sup>1</sup> Cijfers gebaseerd op de CIPA-standaarden (Camera and Imaging Products Association) waarmee de gebruiksduur voor camerabatterijen wordt gemeten. Prestaties voor foto's gemeten in de volgende testomstandigheden: ■ **Groot (10 megapixel)** (3648 × 2736) geselecteerd voor **Formaat kiezen > Fotoformaat**, zoom aangepast bij elke opname en flitser gebruikt om de andere opname. De tijd voor de filmopname gaat ervan uit dat ■ **Groot (720p)** (1280 × 720) is geselecteerd voor **Formaat kiezen > Formaat filmkader**. De cijfers zijn afhankelijk van het gebruik, het interval tussen opnamen en de tijd die menu's en beelden worden weergegeven.
- <sup>2</sup> Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB of niet langer dan 29 minuten. De opname kan eindigen voor deze limiet wordt bereikt als de temperatuur van de camera te hoog wordt.
- <sup>3</sup> Val vanaf een hoogte van 1,2 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.

## Oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12

Type	Oplaadbare lithium-ion batterij
Nominale capaciteit	3,7 V DC, 1050 mAh
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 32 × 43,8 × 7,9 mm
Gewicht	Circa 22,5 g (exclusief afdekkapje)

## Batterijlader MH-65

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,08–0,05 A
Nominale uitvoer	4,2 V DC, 0,7 A
Ondersteunde oplaadbare batterij	Oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL12
Oplaatdij	Circa 2 uur en 30 minuten indien helemaal leeg
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 58 × 27,5 × 80 mm (exclusief netsnoer)
Lengte netsnoer	Circa 1,8 m
Gewicht	Circa 70 g (exclusief netsnoer)

### Specificaties

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

## Goedgekeurde geheugenkaarten

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

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

	SD-geheugenkaart	SDHC-geheugenkaart <sup>2</sup>	SDXC-geheugenkaart <sup>3</sup>
SanDisk	2 GB <sup>1</sup>	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	2 GB <sup>1</sup>	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB <sup>1</sup>	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

<sup>1</sup> Als u de geheugenkaart gebruikt met een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat, controleert u of dat apparaat kaarten van 2 GB ondersteunt.

<sup>2</sup> SDHC-compatibel. Als u de geheugenkaart gebruikt met een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat, controleert u of dat apparaat SDHC ondersteunt.

<sup>3</sup> SDXC-compatibel. Als u de geheugenkaart gebruikt met een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat, controleert u of dat apparaat SDXC ondersteunt.

- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de hierboven vermelde kaarten. Wij kunnen niet garanderen dat de camera naar behoren werkt bij gebruik van geheugenkaarten van andere fabrikanten.



## Ondersteunde standaards

- **DCF:** Design Rule for Camera File System (Ontwerpnormen voor camerabestandsystemen) is een algemeen erkende standaard voor digitale camera's waarmee de compatibiliteit tussen de verschillende cameramerken wordt gewaarborgd.
- **DPOF:** Digital Print Order Format (Digitaal afdrukformaat voor digitale camera's) is een industriestandaard die het mogelijk maakt opnamen af te drukken op basis van een printopdracht die is opgeslagen op geheugenkaarten.
- **Exif versie 2.3:** deze camera ondersteunt Exchangeable image file format (Exif) versie 2.3 voor digitale fotocamera's, een standaard die het mogelijk maakt gegevens bij foto's op te slaan. Deze gegevens leveren een optimale kleurreproductie op bij het afdrukken met Exif-compatibele printers.
- **PictBridge:** een standaard die is ontwikkeld in samenwerking met fabrikanten van digitale camera's en printers en die het mogelijk maakt foto's rechtstreeks vanuit de camera naar een printer te sturen zonder de camera op een computer aan te sluiten.

### Informatie over handelsmerken

- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh, Mac OS en QuickTime zijn handelsmerken van Apple Inc., die zijn geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.
- Adobe en Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Inc.
- Het SDXC-, het SDHC- en het SD-logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.
- PictBridge is een handelsmerk.
- Alle overige handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon-product worden vermeld, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars.

### FreeType Licentie (FreeType2)



Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2013 The FreeType Project ("[www.freetype.org](http://www.freetype.org)"). Alle rechten voorbehouden.

### MIT Licentie (Harfbuzz)






Delen van deze software zijn beschermd door het auteursrecht © 2013 The Harfbuzz Project ("<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/Harfbuzz>"). Alle rechten voorbehouden.

# Index




## Symbolen

 Knop (opname/weergave).....	3
 Menu Camera-instellingen .....	84
 Richten en foto maken .....	34
 Weergavestand .....	26
.AVI.....	 61
.JPG.....	 61
.WAV.....	 61

## A











Aantal resterende opnamen .....	20, 55
Afdrukopdracht .....	67,  35
AF-hulpverlichting.....	2, 84,  43
Altijd flitsen.....	35
Audio/video-in-aansluiting .....	69,  50
Audio/videokabel.....	69,  50,  63
Autofocus.....	62
Automatisch flitsen .....	35
Automatisch uit.....	21

## B

Batterij.....	10, 12, 19
Batterijlader.....	10
Batterijniveau .....	20
Batterijvak.....	3
Beelden toevoegen aan favorieten.....	 19
Beelden wissen uit de favorieten .....	 20
Bekijken.....	66,  26
Belichtingscorrectie .....	51


















Berichten uitwisselen.....	66,  62
Bestandsnaam.....	 61
Borstel.....	xv
<b>C</b>	
Camera aan .....	20, 21
Camera-instellingen .....	33,  38
Camerascherm.....	4
Compressieverhouding.....	54
Computer .....	69, 73









## D

Datum afdrukken.....	19, 84,  41
Datum en tijd.....	16, 84,  39
Datumnotatie .....	17,  39
Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf.....	3
Diafragma.....	25
Diashow.....	66,  21
Digitale zoom.....	23
Diorama-effect maken  .....	47
Diorama-effect toevoegen.....	 7,  12
DPOF.....	 23
DPOF-afdrukken.....	 59
DSCN.....	 61
Duur van een filmopname .....	57

## E

Een antwoord achterlaten (een bericht opnemen).....	 64
---	--

Een bericht achterlaten (een bericht opnemen).....		2
Elektronische VR (vibratiereductie) .....		84, 
Extensie.....		61
<b>E</b>		
Favorieten .....		66, 19
Favorieten bekijken .....		67, 29
Film afspelen .....		81
Film bekijken .....		66, 26
Filmopname .....		78
Films opnemen.....		78
Filtereffecten .....		66, 7
Firmware-versie .....		84, 49
Flexibele knoppen .....		7
Flitser .....		2, 32, 35
Flitser uit.....		35
Flitserlampje .....		3
Flits-stand.....		35
Formaat filmkader.....		56
Formaat kiezen.....		33, 54
Formatteren.....		15, 84, 44
Foto's draaien.....		67, 33
Foto's onder water  .....		45
Foto's van dichtbij  .....		43
Foto's van voedsel  .....		43
Foto's van vuurwerk  .....		46
Foto's zachter maken.....		7, 
Fotoalbums maken .....		66, 17
Fotoformaat.....		54

FSCN .....		61
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt .....		58
<b>G</b>		
Geheugencapaciteit.....		20
Geheugenkaart .....		14, 22
Geheugenkaarten formatteren .....		15, 84, 
Geheugenkaartsleuf .....		3, 14
Geluiden veranderen .....		33, 52
Gezichtsherkenning.....		60
Glimlichtimer .....		39
<b>H</b>		
Half indrukken .....		25
Helderheid.....		51
Helderheid van monitor.....		84, 40
Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje .....		2, 20, 21
Huid verzachten gebruiken .....		41
<b>I</b>		
Identificatie.....		61
Intern geheugen.....		15
Intern geheugen formatteren .....		84, 44
Intervalfoto's maken  .....		44
Inzoomen .....		23
<b>K</b>		
Kies een stijl.....		32, 42
Kleine afbeelding.....		67, 34
Kleuren veranderen (opnamestand) .....		32, 49

Kleuren veranderen (weergavestand)	67, 14
Knopgeluid	52
Kopiëren	67, 30
<b>L</b>	
Levendigheid	51
Lichtnetadapter	11, 63
Luidspreker	2
<b>M</b>	
Mapnaam	61
Meer afspeelopties	27
Menu Camera-instellingen	84
Menu-achtergrond	18, 84, 46
Microfoon	2
Miniatuurweergave	65
Monitor	3, 5, 8
Multi-selector	3
<b>N</b>	
Nikon Transfer 2	72, 73, 74
<b>O</b>	
Objectief	2, 17
Ontspanknop	2, 24
Oogje voor polsriem	2
Oplaadbare batterij	10
Oplaadbare Li-ionbatterij	10
Oplaadlampje	11
Opnamen afspeLEN	65
Opnamen maken	22, 24
Opnamen wissen	65
Optie Afdrukopdracht	19, 36, 37

Optionele accessoires	63
Optische zoom	23
Opvallende kleur (opnamestand)	51
Opvallende kleur (weergavestand)	67, 15

**P**

Panorama Maker	72
Papierformaat	56, 57
PictBridge	69, 52, 23
Printen	69, 35, 55, 57
Printer	69, 52

**R**

Rechtstreeks afdrukken	69, 52
Reeks foto's maken	45
RSCN	61

**S**

Schermvullende weergave	26
Scherpstelaanduiding	5
Scherpstelling	24, 60
Scherpstelvergrendeling	61
Sluitergeluid	52
Sluitertijd	25
Speelgoedcamera	67
Spelen met foto's	66
Spiegelen	46
SSCN	61
Standaardwaarden	84, 47
Statiefaansluiting	3, 19
Stereffect toevoegen	67, 10



<b>I</b>	
Taal/Language .....	84, 45
TV .....	69, 50

## **U**

Uitsnede .....	64
Uitzoomen .....	23
USB/AV-uit-aansluiting	
.....	3, 68, 73, 50, 54
USB-kabel .....	69, 73, 54

## **V**

Versieren (opnamestand) .....	32, 48
Versieren (weergavestand) .....	7, 16
Verzadiging .....	51
Videostand .....	84, 46
ViewNX 2 .....	70, 71, 72
Visoogeffect toevoegen .....	7, 11
Volume .....	82, 5

## **W**

Weergave .....	26, 81
Weergavemenu .....	66
Weergavestand .....	26
Weergeven op datum .....	67, 27
Welkomstschermb .....	84, 38
Wissen .....	28

## **Z**

Zachte foto's maken  .....	47
Zelfontspanner .....	32, 37
Zelfontspannerlampje .....	2, 38
Zomertijd .....	17, 39

Zoomen .....	23
Zoomweergave .....	64



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



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

**NIKON CORPORATION**

© 2013 Nikon Corporation



CT5F02(1F)  
6MN1321F-02