

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX S33



Naslaggids

Inleiding	⇒ i
Inhoudsopgave	⇒ xv
Onderdelen van de camera	⇒ 1
Vorbereidingen treffen om op te nemen	⇒ 7
Elementaire opname- en weergaveactiviteiten	⇒ 14
Opnamefuncties	⇒ 21
Weergavefuncties	⇒ 43
Films opnemen en afspelen	⇒ 75
Algemene camera-instellingen	⇒ 79
De camera op een televisie, printer of computer aansluiten	⇒ 89
Technische opmerkingen	⇒ 98

Inleiding

Lees dit eerst

Als u optimaal profijt wilt halen uit dit Nikon-product, leest u "Voor uw veiligheid" (v-vii) en "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens" (ix-xiv), alsmede alle andere instructies grondig door en bewaart u deze op een plek waar ze gelezen kunnen worden door iedereen die gebruikmaakt van de camera.

- Als u direct gebruik wilt gaan maken van de camera, raadpleegt u "Vorbereidingen treffen om op te nemen" (7) en "Elementaire opname- en weergaveactiviteiten" (14).

Overige informatie

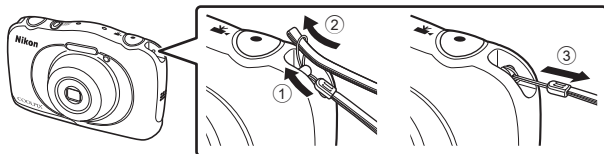
- Symbolen en conventies

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

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

De camerariem bevestigen

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



Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

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

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

Het gebruik van oplaadbare Li-ion batterijen van derden zonder het Nikon hologram kan de werking van de camera negatief beïnvloeden en/of resulteren in 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.
- De illustraties en monitorbeelden in deze handleiding kunnen afwijken van wat wordt weergegeven op de monitor van het daadwerkelijke product.
- Nikon behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande aankondiging de specificaties van de hardware en software die in deze handleidingen worden beschreven op elk gewenst moment te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product.
- Nikon heeft alles in het werk gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleidingen juist en volledig is en zou het op prijs stellen als u de Nikon-importeur op de hoogte brengt van eventuele onjuistheden of omissies (zie de overige documentatie voor de adresgegevens).

Mededelingen aangaande het verbod op kopiëren of reproduceren

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

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

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

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

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

• **Auteursrechten**

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

Wegwerpen van opslagmedia

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

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

Conformiteitsmarkering

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

Ga naar de opname- of weergavestand → flexibele knop 4 (F) → flexibele knop 4 (F Camera-instellingen) → druk op ▲▼ → □ Conformiteitsmarkering

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 lichtnetlaadadapter komt, koppel de lichtnetlaadadapter dan los en verwijder de batterij onmiddellijk. Let hierbij op dat u geen brandwonden oploopt. 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 lichtnetlaadadapter kan leiden tot letsel. Reparaties mogen uitsluitend door bevoegde technici worden uitgevoerd. Als de camera of de lichtnetlaadadapter door een val of ander ongeluk openbreekt, haalt u de stekker uit het stopcontact en/of verwijdert u de batterij en laat u het product nakijken door een door Nikon erkende servicedienst.

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

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

Wees voorzichtig met de camerariem

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

Buiten bereik van kinderen houden

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

Raak de camera, lichtnetlaadadapter of lichtnetadapter niet gedurende langere tijd aan terwijl de apparaten zijn ingeschakeld of worden gebruikt

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

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

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

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. Wanneer u de lichtnetlaadadapter/lichtnetadapter gebruikt, dient u zeker te zijn dat de stekker is uitgetrokken.
- Gebruik enkel een oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL19 (meegeleverd). Laad de batterij op met behulp van een camera die het opladen van batterijen ondersteunt, of door gebruik te maken van een batterijlader MH-66 (apart verkrijgbaar). Om de batterij op te laden met de camera, gebruikt u de lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P (meegeleverd) of de functie **Opladen via computer**.
- 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.
- Doe de batterij in een plastic zak, etc. om deze te isoleren voordat u ermee op stap gaat. Vervoer of bewaar de batterij niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Een volledig ontladen batterij kan gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterij te verwijderen wanneer deze leeg is.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterij wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit een beschadigde batterij onmiddellijk af met ruim water.

Neem bij gebruik van de lichtnetlaadadapter de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht

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

- Raak de stekker of de lichtnetlaadadapter 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 kan oververhitting of brand veroorzaken.

 **Gebruik de passende voedingsbron (batterij, lichtnetlaadadapter, lichtnetadapter, USB-kabel)**

Het gebruik van een andere voedingsbron dan is verstrekt of verkocht door Nikon kan resulteren in schade of storingen.

 **Gebruik de juiste kabels**

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

 **Wees voorzichtig met de bewegende delen**

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

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

De flitsers moet zich op minimaal 1 meter afstand van het onderwerp bevinden. Wees met name voorzichtig bij het fotograferen van kleine kinderen.

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

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

 **Vermijd contact met vloeibare kristallen**

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

 **Volg de instructies van luchthaven- en ziekenhuispersoneel**

Mededelingen

Mededelingen voor Europese klanten

WAARSCHUWINGEN

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

VOER BATTERIEN AF VOLGENS DE INSTRUCTIES.

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

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

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



Dit 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" (📖99).

Opmerking over schokbestendigheid

Deze camera heeft de interne testen van Nikon (valproef vanaf een hoogte van 1,5 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, of door er zware voorwerpen op te plaatsen.

Door vervorming kunnen de luchtdichte afdichtingen beschadigd raken en kan water in de camera binnendringen, waardoor er storingen aan de camera optreden.

- Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 10 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 10 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, of door er zware voorwerpen op te plaatsen, kan de waterbestendigheid niet meer gegarandeerd worden.**

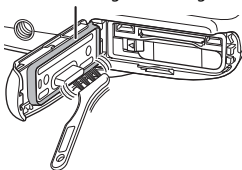
- Als de camera blootgesteld is aan schokken, wordt aangeraden om contact op te nemen met uw dealer of een door Nikon erkende servicedienst om (tegen betaling) de waterbestendigheid te laten testen.
 - Laat de camera niet vallen, sla het toestel niet tegen een hard voorwerp zoals een rots en dompel het niet onder in water.
 - Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 10 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.
- 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.
- De waterbestendigheid van de camera geldt alleen voor zoet water en zeewater.
- Het binnenste gedeelte van de camera is niet waterbestendig. Als water binnendringt in het inwendige van de camera, kan dit tot gevolg hebben dat de onderdelen gaan roesten en dat er hoge reparatiekosten ontstaan. Mogelijk is de camera zelfs niet meer reparbaar.
- 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.

Waterbestendige afdichting



- Als vuil zoals zonnebrandolie, zonnebrandcrème, water uit een warme bron, badschuim, wasmiddel, zeep, organisch oplosmiddel, olie of alcohol aan de camera blijft hechten, moet het meteen afgeveegd worden. Als dit niet gebeurt, kan de buitenkant van de camera worden aangetast.
- 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 (📖2) 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.
 - Controleer tevens of de waterbestendige pakking niet loskomt.
- 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 10 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

Na gebruik van de camera onder water of op het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving, dient u zand, stof en zout binnen 60 minuten te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigd met water. Droog de camera daarna grondig af.

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.

Teneinde ervoor te zorgen dat de camera langdurig kan worden gebruikt, wordt geadviseerd het toestel te wassen met behulp van de volgende procedure.

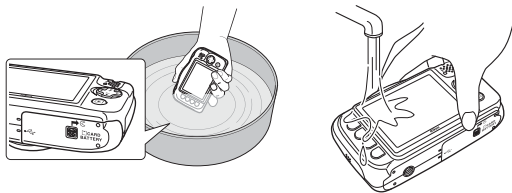
- Verwijder, voordat u de camera reinigt, grondig alle waterdruppeltjes, zand, zoutdeeltjes of andere vreemde substanties van uw handen, lichaam en haar.
- Aangeraden wordt om de camera binnen te reinigen om te voorkomen dat deze wordt blootgesteld aan waternevel of zand.
- Open het deksel van het batterijvak/de 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.

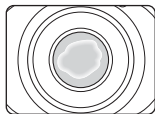
- Als u de klep opent voordat de camera grondig is afgedroogd, kunnen waterdruppeltjes op de geheugenkaart of batterij terecht komen. De waterdruppels kunnen ook in het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf binnendringen (bijvoorbeeld bij de waterbestendige afdichting, de scharnieren, de kaartsleuf 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°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.

- De camera wordt plotseling ondergedompeld in water van lage temperatuur vanaf een locatie met hoge temperatuur op land zoals het strand of plaatsen met direct zonlicht.
- 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.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	i
Lees dit eerst.....	i
Overige informatie	i
De camerariem bevestigen	i
Informatie en voorzorgsmaatregelen	ii
Voor uw veiligheid	v
WAARSCHUWINGEN	v
Mededelingen.....	viii
<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens	ix
Opmerking over schokbestendigheid	ix
Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid.....	ix
Voordat de camera onder water gebruikt wordt.....	xi
Opmerkingen over het gebruik van de camera onderwater	xi
Camera reinigen na gebruik onder water	xii
Opmerkingen over bedrijfstemperatuur en luchtvochtigheid en condensatie	xiv
<hr/>	
Onderdelen van de camera.....	1
De camerabody	1
De monitor	3
Opnamestand	3
Weergavestand	4
De flexibele knoppen gebruiken	5
<hr/>	
Vorbereidingen treffen om op te nemen	7
De batterij en een geheugenkaart plaatsen	7
De batterij of geheugenkaart verwijderen.....	8
Geheugenkaarten en intern geheugen.....	8
De batterij opladen	9
De camera inschakelen en de weergavetaal, datum en tijd instellen	11

Elementaire opname- en weergaveactiviteiten	14
Richten en foto maken.....	14
De ontspanknop.....	15
De zoom gebruiken.....	16
Opnamen weergeven	17
Beelden wissen	18
Verwijderen van beelden beperken (beeldvergrendeling)	20
<hr/>	
Opnamefuncties	21
Beschikbare functies in de opnamestand (opnamemenu)	21
📷 Richten en foto maken	22
AF met doelopsparing gebruiken	22
Flits-stand	23
Zelfontspanner	24
Glimlichtimer.....	25
Kies een stijl (Opname voor onderwerpstanden en effecten)	26
Tips en opmerkingen.....	27
Versieren	32
Kleuren veranderen	33
Geluiden veranderen.....	34
Formaat kiezen	36
Fotoformaat kiezen	36
Formaat filmkader kiezen.....	37
Scherpstelling	38
Gezichtsherkenning gebruiken.....	38
Huid verzachten gebruiken	39
Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus	39
Scherpstelvergrendeling	40
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het opnemen	41

Weergavefuncties	43
Zoomweergave	43
Miniatuurweergave.....	44
Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu)	45
📧 Berichten uitwisselen	46
Een bericht opnemen	46
Een antwoord opnemen	47
Opnamen afspelen	48
Opnamen wissen	48
🔍 Filtereffecten	49
Voordat u beelden gaat bewerken.....	49
👤 Make-up toevoegen	50
📁 Fotoalbums maken	51
👁 Visoogeffect toevoegen	53
📷 Speelgoedcamera	53
🌙 Foto's zachter maken	54
✳ Stereffect toevoegen	54
🏡 Diorama-effect toev.	55
🎨 Kleuren veranderen	55
🖌 Opvallende kleur	56
🎨 Versieren.....	57
👑 Score geven	58
Score geven aan foto's.....	58
Foto's met score bekijken.....	60
Alle scores verwijderen.....	61
📁 Favorieten	62
Toevoeg. aan favorieten	62
Favorieten bekijken.....	64
Uit favorieten verwijder.	65
📅 Weergeven op datum	66
📺 Diashow	67
Foto's kiezen.....	67
Een thema kiezen.....	70
🔧 Retoucheer	71
📄 Kopiëren	71
🔄 Foto's draaien	73
🖼 Kleine afbeelding	74
Films opnemen en afspelen	75
Handelingen tijdens het afspelen van films	78

Algemene camera-instellingen	79
Menu Camera-instellingen	79
☛ Camera-instellingen	80
Welkomsscherm	80
Datum en tijd	80
Alle menuopties.....	81
Helderheid.....	82
Datumstempel	82
Elektronische VR.....	83
AF-hulplicht	84
Geheugenkaart form./Geheug. formatteren.....	85
Taal/Language	86
Menu-achtergrond	86
Opladen via computer.....	87
Standaardwaarden	88
Conformiteitsmarkering	88
Firmware-versie	88
De camera op een televisie, printer of computer aansluiten	89
De camera op een televisie aansluiten	91
De camera op een printer aansluiten	92
De camera op een printer aansluiten.....	92
Opnamen één voor één afdrukken.....	93
Meerdere opnamen afdrukken	94
ViewNX 2 gebruiken (beelden overzetten naar een computer)	96
ViewNX 2 installeren.....	96
Beelden overzetten naar een computer	96

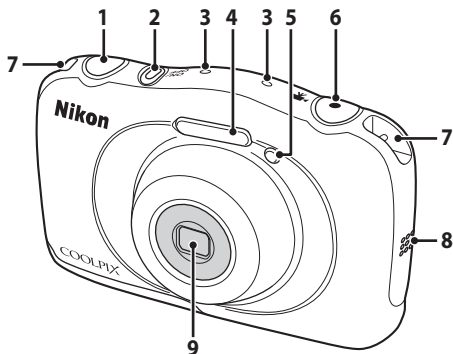
Technische opmerkingen	98
Behandeling van het product	99
De camera.....	99
De batterij	100
De lichtnetlaadadapter.....	101
Geheugenkaarten	102
Reiniging en opslag	103
Reinigen.....	103
Opslag.....	103
Foutmeldingen	104
Problemen oplossen.....	107
Bestandsnamen.....	114
Optionele accessoires	115
Specificaties	116
Goedgekeurde geheugenkaarten	120
Index.....	122



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

Onderdelen van de camera

De camerabody



1 Ontspanknop..... 14

2 Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje
..... 11

3 Microfoon (stereo)

4 Flitser..... 23

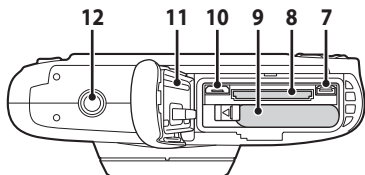
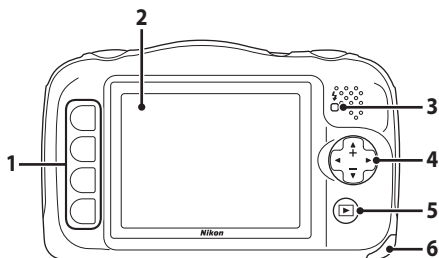
5 Zelfontspannerlampje 24
AF-hulpverlichting


6 Knop ● (🎥 filmopname) 75

7 Oogje voor polsriem..... i

8 Luidspreker

9 Objectief (met beschermglas)

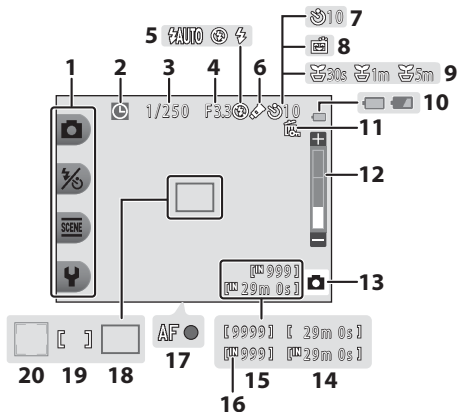


- | | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|------------------------------------|--------|
| 1 | Flexibele knoppen..... | 5, 21, 45 | 7 | HDMI-microconnector (Type D) | 89 |
| 2 | Monitor..... | 3 | 8 | Geheugenkaartsleuf | 7 |
| 3 | Oplaadlampje | 9 | 9 | Batterijvak..... | 7 |
| | Flitserslampje..... | 23 | 10 | Micro-USB-connector | 89 |
| | Multi-selector | | 11 | Waterbestendige afdichting | ix, xi |
| 4 | ▲: Tele | 16 | 12 | Statiefaansluiting..... | 118 |
| | ▼: Groothoek..... | 16 | | | |
| 5 | Knop  (opname/weergave) | 17 | | | |
| 6 | Deksel batterijvak/
geheugenkaartsleuf..... | 7 | | | |

De monitor

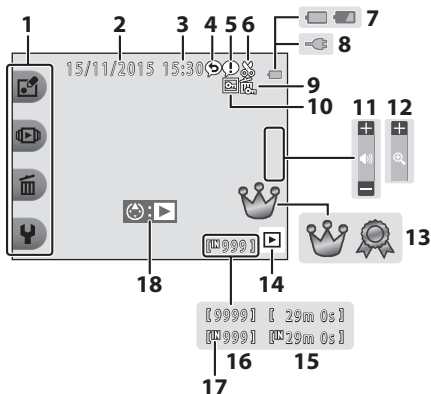
De informatie die wordt weergegeven op de monitor tijdens opname en weergave verandert afhankelijk van de instellingen en gebruiksstatus van de camera.

Opnamestand



1	Flexibele pictogrammen	5	11	Beeldvergrendelingspictogram	20
2	Aanduiding "Datum niet ingesteld"	108	12	Zoomaanduiding	16
3	Sluittijd.....	15	13	Opnamestand.....	22, 26
4	Diafragma	15	14	Resterende opnametijd voor films	75
5	Flits-stand.....	23	15	Aantal resterende opnamen (foto's).....	13, 36
6	Kleuren veranderen -pictogram	33	16	Aanduiding intern geheugen.....	13
7	Aanduiding zelfontspanner.....	24	17	Scherpstelaanduiding	14
8	Glimlachtimer.....	25	18	Scherpstelveld (AF met doelopsporing)	22
9	Intervalfoto's maken -pictogram	28	19	Scherpstelveld (centrum).....	14
10	Aanduiding batterijniveau	13	20	Scherpstelveld (gezichtsherkenning)	38

Weergavestand



1	Flexibele pictogrammen	5	11	Volume-aanduiding	78
2	Opnamedatum		12	Overschakelen naar schermvullende weergave	44
3	Opnametijd		13	Scoremarkering (als Alle menuopties is ingesteld op Aan)	58
4	Bericht (antwoord)	47	14	Weergavestand	17
5	Bericht	46	15	Opnameduur film/bericht	
6	Aanduiding voor uitsnede	43	16	Nr. huidig beeld	
7	Aanduiding batterijniveau	13	17	Aanduiding intern geheugen	
8	Aanduiding voor aansluiting van lichtnetlaadadapter		18	Aanduiding voor filmweergave	75
9	Beeldvergrendelingspictogram	20			
10	Favorieten (als Alle menuopties is ingesteld op Uit)	62			

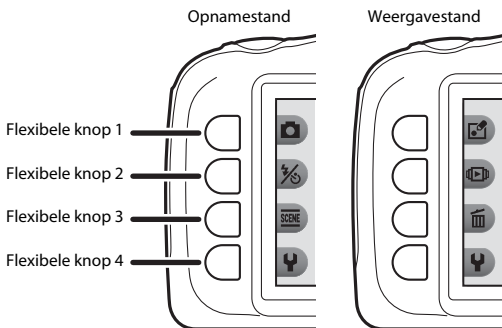
Als in de opname- en weergavestand geen informatie wordt weergegeven

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

De flexibele knoppen gebruiken

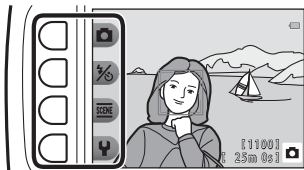
Als u op een flexibele knop drukt terwijl het opname- of weergavescherm wordt weergegeven, verschijnt het menu voor de huidige stand. Wanneer het menu wordt weergegeven, kunt u verschillende instellingen wijzigen.

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





1 Druk op een flexibele knop.

- Het menu wordt weergegeven.



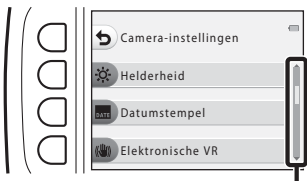
2 Druk op een flexibele knop om een item te selecteren.

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



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

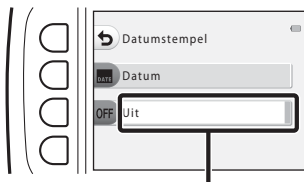
- Als de inhoud van het menu doorgaat op een volgende pagina, wordt een gids weergegeven die de paginapositie aangeeft.



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

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

- Druk op de flexibele knop om de geselecteerde instelling te bevestigen.
- Wanneer een menu wordt weergegeven, kunt u overschakelen naar de opnamestand door op de ontspanknop of de knop ● (P/A) te drukken.

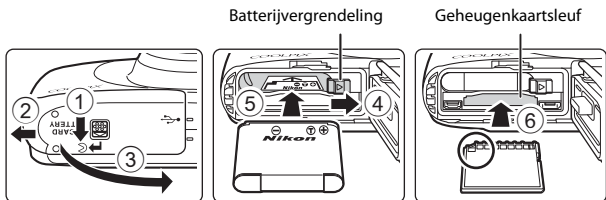


De huidige instelling wordt wit weergegeven.

Vorbereidingen treffen om op te nemen

De batterij en een geheugenkaart plaatsen

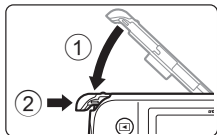
- 1 Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf en plaats de batterij en de geheugenkaart.



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

- 2 Sluit het deksel van het batterijvak/ de geheugenkaartsleuf.

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



✓ Waarschuwing voor schade

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



- ✓ Het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf openen

Open of sluit het deksel van het batterijvak 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.

Een geheugenkaart formatteren

Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren. Plaats de geheugenkaart in de camera en selecteer **Geheugenkaart form.** in het instellingenmenu van de camera (📖85).

De batterij of geheugenkaart verwijderen

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

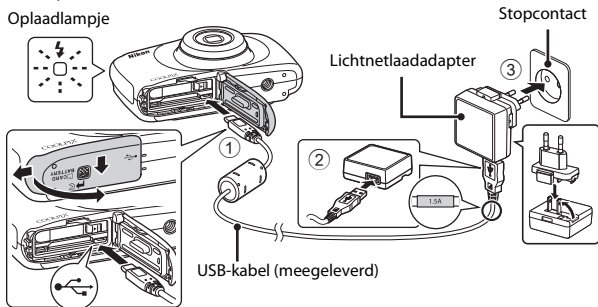
- Verplaats de batterijvergrendeling om de batterij uit te werpen.
- Druk voorzichtig de geheugenkaart de camera in om de kaart gedeeltelijk uit te werpen.
- Wees onmiddellijk na het gebruik van de camera voorzichtig met het hanteren van de camera, de batterij en de geheugenkaart, aangezien deze heet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

Geheugenkaarten en intern geheugen

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

De batterij opladen

- 1 Sluit, terwijl de batterij is geplaatst, de camera aan op een stopcontact.



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

- * De vorm van de stekkeradapter varieert afhankelijk van het land of de regio waar de camera is aangeschaft. Deze stap kan worden overgeslagen als de stekkeradapter permanent met de lichtnetlaadadapter wordt verbonden.
- Het opladlampje knippert langzaam groen om aan te geven dat de batterij wordt opgeladen.
 - Als het opladen is voltooid, gaat het opladlampje uit. Het duurt ongeveer 1 uur en 40 minuten om een volledig lege batterij op te laden.
 - De batterij kan niet worden opgeladen als het opladlampje snel groen knippert. Dit kan komen door een van de hieronder beschreven redenen.
 - De omgevingstemperatuur is niet geschikt om in op te laden.
 - De USB-kabel of lichtnetlaadadapter is niet correct aangesloten.
 - De batterij is beschadigd.

- 2 Haal de stekker van de lichtnetlaadadapter uit het stopcontact en koppel vervolgens de USB-kabel los.

Opmerkingen over de USB-kabel

- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Bij gebruik van een andere USB-kabel dan de UC-E21 kan zich oververhitting, brand of een elektrische schok voordoen.
- Controleer of de stekkers correct zijn geplaatst. Plaats of verwijder de stekkers niet onder een hoek bij het aansluiten of loskoppelen.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- De camera kan worden bediend terwijl de batterij wordt opgeladen, maar de oplaadtijd neemt dan wel toe.
- Als het batterijniveau buitengewoon laag is, kunt u de camera mogelijk niet gebruiken terwijl de batterij wordt opgeladen.
- Gebruik onder geen enkele voorwaarde een ander merk of model lichtnetadapter dan lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.

Opladen via een computer of batterijlader

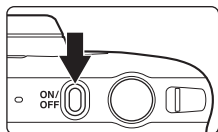
- U kunt de batterij ook opladen door de camera aan te sluiten op een computer.
- U kunt de batterijlader MH-66 (apart verkrijgbaar) gebruiken om de batterij op te laden zonder de camera te gebruiken.

De camera inschakelen en de weergavetaal, datum en tijd instellen

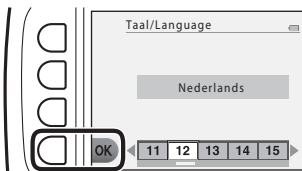
Wanneer de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, worden het scherm voor taalselectie en het scherm voor het instellen van datum en tijd voor de cameraklok weergegeven.

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

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



2 Gebruik ◀▶ van de multi-selector om de gewenste taal te selecteren en druk op 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 Stel de datum en tijd in en druk op flexibele knop 4 (OK).

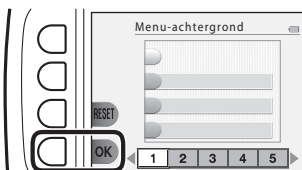
- Gebruik ◀▶ om een veld te selecteren en gebruik vervolgens ▲▼ om de datum en tijd in te stellen.
- Selecteer het minutenveld en druk op flexibele knop 4 (OK) om de instelling te bevestigen.
- Druk op flexibele knop 3 (☀) om ☀ weer te geven op de monitor en de zomertijd in te schakelen. Druk op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijd uit te schakelen.



6 Druk op flexibele knop 3 (O Ja) als het bevestigingsvenster wordt weergegeven.

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

- Het scherm voor achtergrondselectie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van uw land of regio. Ga in dat geval verder naar stap 8.
- Als u de standaardachtergrond wilt herstellen, drukt u op flexibele knop 3 (RESET).



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

- Er zijn zeven berichtsschermen.
- Berichten met betrekking tot de waterdichtheid worden weergegeven in de volgende situaties.
 - Als u de camera voor het eerst inschakelt en instelt
 - Als u de camera instelt op **Foto's onder water** (📖27) of **Gezichtsdet. onder water** (📖28)
 - Als u de camera inschakelt na het opladen

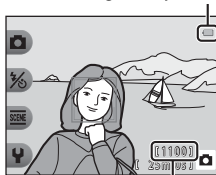


9 Bevestig het bericht op het scherm aan de rechterkant en druk op flexibele knop 4 (OK).



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

Aanduiding batterijniveau



Aantal resterende opnamen

Instelling voor taal, datum en tijd, en menu-achtergrond wijzigen

- U kunt de instellingen voor **Taal/Language**, **Datum en tijd** en **Menu-achtergrond** wijzigen in het menu Camera-instellingen (79).
- U kunt de zomertijd in- of uitschakelen door **Datum en tijd** te selecteren in het menu Camera-instellingen. Als de zomertijd is ingeschakeld, wordt de klok één uur vooruitgezet. Als de zomertijd is uitgeschakeld, wordt de klok één uur teruggezet.

De klokbatterij

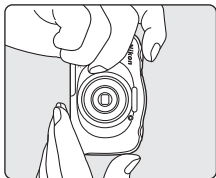
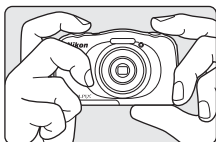
- De klok van de camera wordt aangedreven door een ingebouwde noodstroombatterij. De noodstroombatterij wordt opgeladen als de hoofdbatterij in de camera is geplaatst of als de camera is aangesloten op een optionele lichtnetadapter, en kan na ongeveer 10 uur opladen gedurende enkele dagen de klok van stroom voorzien.
- Als de noodstroombatterij van de camera leeg raakt, wordt het scherm voor het instellen van datum en tijd weergegeven als de camera weer wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in (11).

Elementaire opname- en weergaveactiviteiten

Richten en foto maken

1 Houd de camera stil.

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



2 Kadreer het beeld.

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

Inzoomen



Uitzoomen

3 Druk de ontspanknop half in.

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



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



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

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

De functie Automatisch uit

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

Bij gebruik van een statief

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

- Bij het maken van opnamen bij weinig licht met de flits-stand (📖23) ingesteld op **🔊 Flitser uit**
- Als de zoom in de telestand staat.

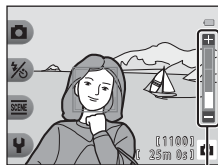
De ontspanknop

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

De zoom gebruiken

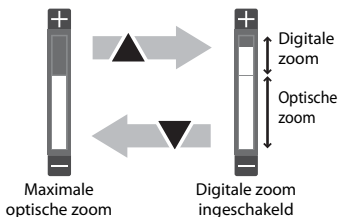
Als u op ▲▼ van de multi-selector drukt, verandert de positie van het zoomobjectief.

- Inzoomen: Druk op ▲.
 - Uitzoomen: Druk op ▼.
- Als u de camera inschakelt, wordt de zoom in de maximale groothoekstand gezet.
- Er wordt een zoomaanduiding weergegeven op het opnamescherm als op ▲▼ van de multi-selector wordt gedrukt.



Zoomaanduiding

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




Digitale zoom

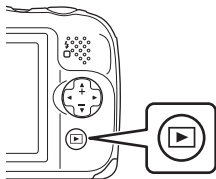
De zoomaanduiding wordt blauw wanneer de digitale zoom wordt geactiveerd en wordt geel wanneer de zoomvergroting verder toeneemt.

- Zoomaanduiding is blauw: De beeldkwaliteit is niet merkbaar gedaald door gebruik te maken van de Dynamic Fine Zoom.
- Zoomaanduiding is geel: In sommige situaties kan de beeldkwaliteit aanzienlijk verminderen.
- De aanduiding blijft blauw over een breder gebied wanneer het beeldformaat kleiner is.



Opnamen weergeven

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

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




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

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


Hiermee geeft u de vorige opname weer

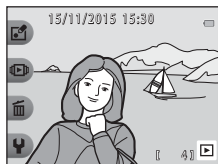


Hiermee geeft u de volgende opname weer

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

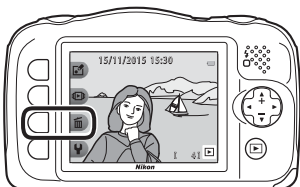


- Druk in de stand voor schermvullende weergave op  om over te schakelen naar miniatuurweergave en meerdere beelden op het scherm weer te geven.



Beelden wissen

- 1** Druk op flexibele knop 3 (🗑️) om de opname te wissen die op de monitor wordt weergegeven.



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

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



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

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.



Selecteren welke opnamen u wilt wissen

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

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



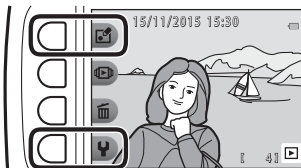
- 2** Voeg een vinkje toe aan alle beelden die u wilt verwijderen en druk vervolgens op flexibele knop 4 (OK) om de selectie te bevestigen.

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


Verwijderen van beelden beperken (beeldvergrendeling)

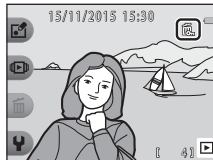
U kunt het per ongeluk wissen van beelden voorkomen door beeldverwijdering (18) en formattering (85) te vergrendelen.

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



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

- De beeldvergrendeling is ingesteld.
- Als de beeldvergrendeling is ingesteld, wordt  weergegeven op de monitor.



Beeldvergrendeling verwijderen

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


Opnamefuncties


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.	22
 Flits-stand/ zelffontspanner	Flitser	U kunt een flits-stand selecteren op basis van de opnameomstandigheden.	23
	Zelffontspanner	De camera is uitgerust met een zelffontspanner waarmee de sluiters 10 seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, kan worden ontspannen. U kunt ook de glimlichtimer instellen.	24, 25
 Meer foto-opties	Kies een stijl	Als een stijl (onderwerpstand en effect) wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde onderwerpstand.	26
	Versieren	Hiermee kunt u een kader rond uw beelden plaatsen bij het maken van foto's.	32
	Kleuren veranderen	Hiermee kunt u  Helderder/donkerder of  Meer/minder levendig selecteren in het menu of  Opvallende kleur gebruiken om één specifieke kleur te selecteren die u absoluut in de opname wilt behouden, terwijl de andere kleuren worden omgezet in zwart-wittinten.	33
 Instellingen	Geluiden veranderen	Hiermee kunt u knopgeluiden en het sluitergeluid configureren.	34
	Formaat kiezen	Hiermee kunt u het formaat van foto's en films instellen.	36
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	79

Richten en foto maken

De eerste keer dat u deze camera gebruikt, is de opnamestand  Richten en foto maken actief. De camera selecteert automatisch de optimale onderwerpstand tijdens het kadreren van een foto, waardoor het gemakkelijker wordt om foto's te maken met behulp van instellingen die geschikt zijn voor het onderwerp.

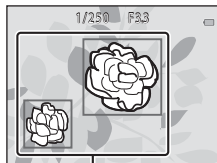
 Richten en foto maken is de opnamestand die deze camera standaard gebruikt.

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

AF met doelopsporing gebruiken

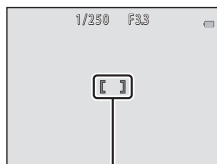
De camera stelt scherp op de hieronder beschreven wijze als u de ontspanknop half indrukt.

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



Scherpstelvelden

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



Scherpstelveld

Opmerkingen over AF met doelopsporing

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

Flits-stand

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

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

Beschikbare flitsstanden

⚡AUTO Automatisch flitsen

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

⊗ Flitser uit

De flitser gaat niet af.

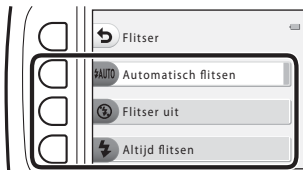
- Wij adviseren u gebruik te maken van een statief om de camera te stabiliseren bij het maken van opnamen in een donkere omgeving.

⚡ Altijd flitsen

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

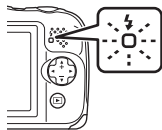
Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de flits-stand te selecteren.

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



Het flitserlampje

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



De instelling voor de flits-stand

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

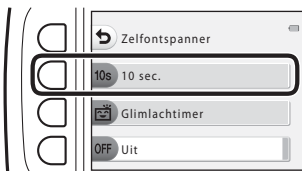
Zelfontspanner

De camera is uitgerust met een zelfontspanner waarmee de sluitter 10 seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt, kan worden ontspannen.

Ga naar de opnamestand → flexibele knop 2 (1/2) → flexibele knop 3 (☺ Zelfontspanner)

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

- Als **Glimlactimer** is geselecteerd, herkent de camera menselijke gezichten met behulp van gezichtsherkenning en wordt vervolgens automatisch de sluitter ontspannen wanneer een glimlach wordt gedetecteerd (📖25).



2 Kadreer de foto en druk de ontspanknop half in.

- De scherpstelling en de belichting worden ingesteld.

3 Druk de ontspanknop helemaal in.

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

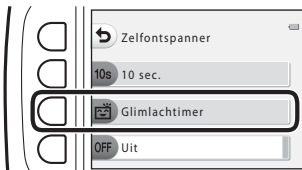


Glimlachtimer

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

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

- 1** Druk op flexibele knop 3 (📷 **Glimlachtimer**).



- 2** Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gezicht van een persoon.

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

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

- 4** Hiermee wordt het automatisch opnemen beëindigd.

- U kunt automatisch opnemen beëindigen door de zelfontspanner op **OFF Uit** te zetten.

✓ **Opmerkingen over de glimlachtimer**

In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera mogelijk geen gezichten of glimlachende gezichten detecteren (📖38). De ontspanknop kan eveneens worden gebruikt voor opnemen.

📌 **Als het zelfontspannerlampje knippert**

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

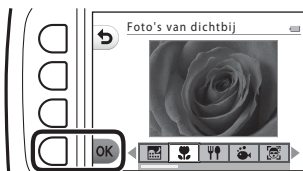
Kies een stijl (Opname voor onderwerpstanden en effecten)

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

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

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

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



Nachts scènes opnemen ¹ (📖27) (standaardinstelling)	Tegenlichtscènes opn. ⁶ (📖29)
Foto's van dichtbij ^{2,3} (📖27)	Spiegelen ^{2,3} (📖30)
Foto's van voedsel ² (📖27)	Zeepbeleffect toevoegen ^{2,3} (📖30)
Foto's onder water ^{2,3} (📖27)	Neoneffect toevoegen ^{2,3} (📖30)
Gezichtsdet. onder water ³ (📖28)	Cartooneffect toevoegen ^{2,3} (📖30)
Intervalfoto's maken ⁴ (📖28)	Zachte foto's maken ^{2,3} (📖31)
Reeks foto's maken (📖29)	Diorama-effect maken ^{2,3} (📖31)
Foto's van vuurwerk ^{1,5} (📖29)	Een miniatuurfilm maken ^{2,4} (📖31)

¹ De camera stelt scherp op oneindig.

² De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Als de zoom in een stand staat waarbij de zoomaanduiding groen wordt, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 20 cm van de voorzijde van het beschermglas zijn verwijderd of ongeveer 5 cm in de maximale groothoekstand.

³ Mogelijk kan de flitser onderwerpen op minder dan 30 cm afstand niet geheel uitlichten.



⁴ Het gebruik van een statief wordt aanbevolen.

⁵ Het gebruik van een statief wordt aanbevolen omdat de sluitertijd lang is.



⁶ De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.

Tips en opmerkingen




Nachtsènes opnemen

- Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, wordt een reeks van beelden vastgelegd die automatisch tot een enkele opname worden gecombineerd en opgeslagen.
- Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
- De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan de kijkhoek op de monitor op het tijdstip van de opname.
- De flitser wordt vast ingesteld op  **Flitser uit** (📖23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖25).




Foto's van dichtbij

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop deze kan scherpstellen.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖25).

Foto's van voedsel

- De camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarop deze kan scherpstellen.
- Gebruik  van de multi-selector om de instelling voor de tint aan te passen en druk op flexibele knop 4 (**OK**). De instelling voor de tint wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- De flitser wordt vast ingesteld op  **Flitser uit** (📖23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖25).

Foto's onder water

- Als **Foto's onder water** is ingesteld, worden de berichten met betrekking tot waterbestendigheid weergegeven. Bevestig elk bericht en druk op  van de multi-selector om het volgende bericht weer te geven. Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de berichten over te slaan en door te gaan naar het opnamescherm.
- Zie "**<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens**" (📖ix-xiv) voor meer informatie over het gebruik van de camera onder water.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (📖25).

Gezichtsdet. onder water

- U kunt automatisch foto's maken van menselijke gezichten onder water zonder zelf met uw gezicht onder water te gaan.
- Als **Gezichtsdet. onder water** is ingesteld, worden de berichten met betrekking tot waterbestendigheid weergegeven. Bevestig elk bericht en druk op  van de multi-selector om het volgende bericht weer te geven. Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om de berichten over te slaan en door te gaan naar het opnamescherm.
- Zie "**<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens**" (ix-xiv) voor meer informatie over het gebruik van de camera onderwater.
- Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt terwijl het opnamescherm wordt weergegeven, begint het automatisch opnemen. Dompel de camera onder in het water en wijs naar een menselijk gezicht onder water. Als de camera een menselijk gezicht detecteert, knipperen het camera-aan-lampje en het zelfontspannerlampje en wordt de sluiters automatisch ontspannen. Als de sluiters wordt ontspannen, knipperen de lampjes snel.
- Druk de ontspanknop helemaal in om te stoppen met opnemen. Als vier foto's zijn gemaakt of als de camera gedurende ongeveer 30 seconden in de automatische opnamestand blijft, wordt het opnemen automatisch beëindigd.
- Als het opnemen wordt beëindigd, worden de vastgelegde beelden weergegeven op de monitor. Druk op flexibele knop 4 (**OK**) om terug te gaan naar het opnamescherm.
- De zoomstand is vast ingesteld op groothoek.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (23).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (24).
- De camera is mogelijk niet in staat gezichten te detecteren afhankelijkheid van de helderheid van het water of de vorm van de gebruikte duikbril.

Intervalfoto's maken

- De camera kan automatisch foto's maken met vooraf ingestelde intervallen. Foto's uit één opnamesessie worden in één map opgeslagen en kunnen worden bekeken in een diashow (67).
- Druk op flexibele knop 2 (**30s Foto om de 30 seconden**), flexibele knop 3 (**1m Foto elke minuut**) of flexibele knop 4 (**5m Foto om de 5 minuten**) om een opname-interval in te stellen.
- Het maximale aantal opnamen dat kan worden gemaakt is afhankelijk van het geselecteerde interval.
 - **Foto om de 30 seconden**: circa 280 beelden
 - **Foto elke minuut**: circa 140 beelden
 - **Foto om de 5 minuten**: circa 30 beelden
- Gebruik een voldoende opgeladen batterij om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen.
- Druk de ontspanknop helemaal in om het eerste beeld vast te leggen. Tussen de verschillende opnamen wordt 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 foto's maken.
- De flitser is ingesteld op  **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (23).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (24).

Reeks foto's maken

- Terwijl de ontspanknop volledig ingedrukt wordt gehouden, worden tot 11 beelden continu vastgelegd met een snelheid van ongeveer 4,7 beelden per seconde (bps) (wanneer **Formaat kiezen** > **Fotoformaat** is ingesteld op **Groot (13 megapixels)**).
- De beeldsnelheid voor continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor het fotoformaat en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Scherpstelling, belichting en tint zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖23).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖24).

Foto's van vuurwerk

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖23).
- De zelfontspanner is niet beschikbaar (📖24).

Tegenlichtscènes opn.

- Bij het maken van foto's met hele lichte en donkere gebieden in hetzelfde beeld, zoals bij tegenlichtscènes, wordt HDR-beeldsamenstelling (High Dynamic Range) toegepast en wordt verlies van details in felverlichte gebieden of schaduwen tot een minimum beperkt.
- Als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, maakt de camera continu opnamen op hoge snelheid en worden de volgende twee beelden opgeslagen.
 - Een niet-HDR samengesteld beeld
 - Een samengesteld HDR-beeld waarin het verlies van details in lichte gebieden of schaduwen tot een minimum beperkt is
- Als er niet voldoende geheugen beschikbaar is om één beeld op te slaan, wordt alleen het beeld opgeslagen dat is verwerkt op het moment van de opname en waarin donkere gebieden zijn gecorrigeerd.
- Zodra de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, dient u de camera stevig vast te houden totdat er een foto wordt weergegeven. Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
- De beeldhoek (oftewel het gebied dat zichtbaar is in het kader) in het opgeslagen beeld is mogelijk smaller dan de kijkhoek op de monitor op het tijdstip van de opname.
- De flitser wordt vast ingesteld op **Flitser uit** (📖23).
- **Glimlichtimer** is niet beschikbaar (📖25).

Spiegelen

- U kunt foto's maken die verticaal of horizontaal symmetrisch zijn over het midden van het beeld.
- Druk op flexibele knop 2 (**Boven** → **onder**) of flexibele knop 3 (**Links** → **rechts**) om de spiegelrichting in te stellen.
Als **Boven** → **onder** wordt geselecteerd, wordt de bovenste helft van het scherm gespiegeld op de onderste helft en wordt het beeld samengesteld en weergegeven.
Als **Links** → **rechts** wordt geselecteerd, wordt de linkerhelft van het scherm gespiegeld op de rechterhelft.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
- **Glimlactimer** is niet beschikbaar (📖25).

Zeepbeffect toevoegen

- Bij dit effect lijkt het of de opname wordt geprojecteerd op een zeepbel.
- Er wordt een gids weergegeven op de monitor. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
- **Glimlactimer** is niet beschikbaar (📖25).




Neoneffect toevoegen

- Bij dit effect lijkt het of de omtrek van het beeld gloeit door neonlicht.
- Gebruik van de multi-selector om de omtrekkleur te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**). De instelling voor de kleur wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
- **Glimlactimer** is niet beschikbaar (📖25).





Cartooneffect toevoegen

- Hierbij wordt tooncompensatie uitgevoerd en ziet de opname eruit als een cartoon.
- Nadat u een foto hebt gemaakt, mag u de camera niet uitschakelen voordat het opnamescherm weer op de monitor verschijnt.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (📖23).
- **Glimlactimer** is niet beschikbaar (📖25).

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.
- Er wordt een gids weergegeven op de monitor. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op **AUTO Automatisch flitsen**, maar de instelling kan worden gewijzigd (23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (25).

Diorama-effect maken

- Dit effect is geschikt voor beelden die zijn opgenomen vanaf een hoog punt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.
- Er wordt een gids weergegeven op de monitor. Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt.
- De flitser is ingesteld op  **Flitser uit**, maar de instelling kan worden gewijzigd (23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (25).

Een miniatuurfilm maken

- Hiermee legt u elke twee seconden een foto vast die er als een miniatuurbeeld uitziet en voegt u de foto's samen om een film te maken met een maximale duur van 10 seconden.
- Dit effect is geschikt voor beelden die zijn opgenomen vanaf een hoog punt met het hoofdonderwerp in het midden van het beeld.
- U kunt geen opnamen maken als geen geheugenkaart is geplaatst. Vervang de geheugenkaart pas nadat het opnemen is beëindigd.
- Gebruik een voldoende opgeladen batterij om te voorkomen dat de camera wordt uitgeschakeld tijdens het opnemen.
- Stel de opname zodanig samen dat het hoofdonderwerp zich binnen de gids bevindt die op de monitor wordt weergegeven.
- Druk de ontspanknop in om het eerste beeld vast te leggen. Scherpstelling, belichting en kleurtoon zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor het eerste beeld.
- De camera ontspant automatisch de sluiters na het eerste beeld.
- Mogelijk wordt na elke opname de monitor uitgeschakeld.
- U kunt het opnemen beëindigen door op flexibele knop 1 ( te drukken. Als 300 beelden zijn vastgelegd, wordt het opnemen automatisch beëindigd.
- Er worden geen geluiden opgenomen of foto's vastgelegd.
- Het formaat van het filmkader is vast ingesteld op  **Groot (1080p)**.
- De flitser wordt vast ingesteld op  **Flitser uit** (23).
-  **Glimlachtimer** is niet beschikbaar (25).

Versieren

U kunt een kader weergeven rond uw beelden bij het maken van foto's. Er zijn negen 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)** (36).

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

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



2 Kadreer het onderwerp en maak een foto.

Opmerkingen over Versieren

- Het gebied dat wordt vastgelegd wordt kleiner naarmate een dikker kader wordt geselecteerd.
- Bij het gebruik van randloos afdrucken bij het afdrucken van foto's waaraan u een kader hebt toegevoegd, wordt het kader mogelijk niet afgedrukt.

Kleuren veranderen

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

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

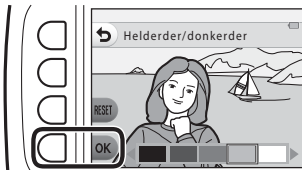
1 Gebruik flexibele knop 2, 3 of 4 om de instelling te selecteren.

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




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

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



3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.

Kleuren veranderen

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



Geluiden veranderen

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 (Y) → flexibele knop 2 (🎵 Geluiden veranderen)

📷 Kies een sluitergeluid

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

Bij gebruik van **Reeks foto's maken** (📖29) of bij het opnemen van films is het sluitergeluid niet te horen.

📷 Kies een knopgeluid

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

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

🎵 Geluiden in- of uitschakelen

Alle geluiden in- of uitschakelen.

1 Druk op flexibele knop 2 of flexibele knop 3.

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



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

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



3 Druk op flexibele knop 4 (OK).

- Het geluid wordt ingesteld.



Alle geluiden dempen

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

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

Formaat kiezen

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

Fotoformaat kiezen

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

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

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

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

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

✓ **Opmerkingen over Fotoformaat**

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met andere functies (📷41).




📷 **Aantal opnamen dat kan worden vastgelegd**



- Het geschatte aantal beelden dat kan worden opgeslagen kan op de monitor tijdens het opnemen worden gecontroleerd (📷13).
- Opmerking: vanwege de JPEG-compressie kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen sterk variëren afhankelijk van de inhoud van de opname, zelfs bij gebruik van geheugenkaarten met dezelfde capaciteit en dezelfde instelling voor het fotoformaat. Bovendien kan het aantal beelden dat kan worden opgeslagen variëren afhankelijk van het merk van de geheugenkaart.
- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt het aantal resterende opnamen op de monitor weergegeven als "9999".

Formaat filmkader kiezen

Selecteer de gewenste filmpoptie om op te nemen.

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

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

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

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

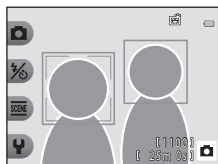
Scherpstelling

Het scherpstelveld varieert afhankelijk van de opnamestand en de instellingen.

Gezichtsherkenning gebruiken

Bij de volgende opnamestanden en instellingen gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op menselijke gezichten.

-  Richten en foto maken (📖22)
- **Gezichtsdet. onder water** (📖28), **Intervalfoto's maken** (📖28) en **Reeks foto's maken** (📖29) bij gebruik van **Kies een stijl**
- **Glimlichtimer** (📖25)



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

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

- In  Richten en foto maken verandert het scherpstelveld afhankelijk van de compositie en het onderwerp.
- In **Intervalfoto's maken**, **Reeks foto's maken** of **Glimlichtimer** stelt de camera scherp op het midden van het beeld.

Opmerkingen over gezichtsherkenning

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

Huid verzachten gebruiken

Wanneer de sluitser wordt ontspannen terwijl de hieronder genoemde instellingen worden gebruikt, detecteert de camera gezichten van personen en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten (maximaal drie gezichten).

- **Glimlichttimer** (📖25)

Bewerkingsfuncties zoals **Huid mooier maken** in **Make-up toevoegen** kunnen zelfs na het opnemen worden toegepast op opgeslagen beelden (📖50).

✓ **Opmerkingen over Huid verzachten**

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

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

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

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

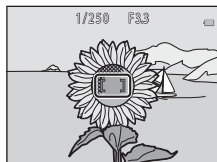
Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of stel scherp op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het eigenlijke portretonderwerp en gebruik de scherpstelvergrendeling (📖40).

Scherpstelvergrendeling

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

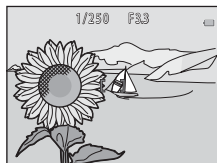
1 Positioneer het onderwerp in het midden van het beeld en druk vervolgens de ontspanknop half in.

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



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

- Handhaaf dezelfde afstand tussen de camera en het onderwerp.






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



Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt met het opnemen

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gebruikt met andere menuopties.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitser	Kies een stijl (26)	Als Nachtscènes opnemen , Foto's van voedsel , Reeks foto's maken , Foto's van vuurwerk , Tegenlichtscènes opn. of Een miniatuurfilm maken is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
Zelfontspanner	Kies een stijl (26)	Als Gezichtsdet. onder water , Intervalfoto's maken , Reeks foto's maken of Foto's van vuurwerk is geselecteerd, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Glimlachtimer	Kies een stijl (26)	Als een optie in Kies een stijl is ingeschakeld, kan Glimlachtimer niet worden gebruikt.
	Opvallende kleur (33)	Als Opvallende kleur is ingeschakeld, kan Glimlachtimer niet worden gebruikt.
Versieren	Glimlachtimer (25)	Als Glimlachtimer is ingeschakeld, kan Versieren niet worden gebruikt.
	Kies een stijl (26)	Als een optie in Kies een stijl is ingeschakeld, kan Versieren niet worden gebruikt.
Kleuren veranderen	Glimlachtimer (25)	Als Glimlachtimer is ingeschakeld, kan Kleuren veranderen niet worden gebruikt.
	Kies een stijl (26)	Als een optie in Kies een stijl is ingeschakeld, kan Kleuren veranderen niet worden gebruikt.
Kies een sluitergeluid	Reeks foto's maken (29)	Als Reeks foto's maken is geselecteerd, wordt het sluitergeluid uitgeschakeld.
Formaat kiezen	Kies een stijl (26)	Als Een miniatuurfilm maken is ingeschakeld, kan Formaat kiezen niet worden gebruikt.
Fotoformaat	Versieren (32)	Als Versieren is geselecteerd, wordt Fotoformaat vast ingesteld op Klein (2 megapixel) .
Datumstempel	Reeks foto's maken (29)	Als Reeks foto's maken of Een miniatuurfilm maken is geselecteerd, kan de datum niet worden gestempeld op beelden.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Elektronische VR	Kies een stijl ( 26)	Als Nachtscènes opnemen, Intervalfoto's maken, Reeks foto's maken, Foto's van vuurwerk of Tegenlichtscènes opn. is geselecteerd, is elektronische VR uitgeschakeld.
Digitale zoom	Glimlactimer ( 25)	Wanneer Glimlactimer is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.
	Kies een stijl ( 26)	Als Nachtscènes opnemen, Foto's onder water, Gezichtsdet. onder water, Tegenlichtscènes opn., Zachte foto's maken, Diorama-effect maken of Een miniatuurfilm maken is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.

Weergavefuncties

Zoomweergave

Als u op ▲ van de multi-selector drukt in de schermvullende weergave (17), wordt ingezoomd op het beeld.



Schermvullende weergave



Er wordt ingezoomd op de opname.

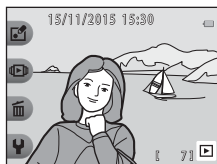
- U kunt de zoomfactor wijzigen door op ▲▼ te drukken.
- Als u een ander deel van de opname wilt bekijken, drukt u op flexibele knop 3 (ⓐ) om de zoomfactor te vergrendelen en drukt u vervolgens op ▲▼◀▶. Als u de zoomfactor wilt wijzigen, drukt u op flexibele knop 3 (ⓐ) en stelt u vervolgens de zoomfactor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

✂ Uitsnede: een uitgesneden kopie maken

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

Miniatuurweergave

Druk op ▼ van de multi-selector in schermvullende weergave (📖 17) om beelden weer te geven in overzichten met miniaturen.



Schermvullende weergave



Miniatuurweergave

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

Beschikbare functies in de weergavestand (weergavemenu)

Tijdens het bekijken van beelden in schermvullende weergave kunt u een van de flexibele knoppen (📖5) selecteren en het desbetreffende menu weergeven.

Flexibele knop	Optie	Beschrijving	📖
📷 Spelen met foto's	Berichten uitwisselen ¹	Hiermee kunt u spraakberichten aan uw beelden toevoegen.	46
	Filtereffecten ¹	Hiermee kunt u uw beelden bewerken met een reeks van verschillende functies.	49
	Score geven ²	Hiermee kunt u scores toekennen aan uw beelden. U kunt alleen de opnamen weergeven die van een score zijn voorzien. Hiermee beveiligd u geselecteerde opnamen tegen ongewild wissen.	58
	Favorieten ³	Hiermee kunt u alleen de beelden afspelen die zijn toegevoegd aan de favorieten. Hiermee beveiligd u geselecteerde opnamen tegen ongewild wissen.	62
📺 Bekijken	Weergeven op datum	Hiermee kunt u beelden weergeven door de opnamedatum te selecteren op de kalender.	66
	Diashow	Hiermee kunt u beelden bekijken in een automatische diashow.	67
📖 Wissen	Alleen deze foto wissen	Hiermee kunt u het nu weergegeven beeld verwijderen.	18
	Wis gekozen foto's	Hiermee kunt u meerdere beelden selecteren en verwijderen.	19
	Wis alle foto's	Hiermee kunt u alle beelden verwijderen.	18
⚙️ Instellingen	Retoucheer	Hiermee kunt u beelden kopiëren of draaien of een kleine kopie van het huidige beeld maken.	71
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u een aantal algemene instellingen wijzigen.	79

¹ Beschikbaar als een foto wordt weergegeven.

² Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖81) is ingesteld op **Aan**.

³ Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖81) is ingesteld op **Uit**.

Berichten uitwisselen

Er kunnen spraakberichten worden opgenomen en worden toegevoegd aan opnamen.

- Er kunnen maximaal twee berichten worden gekoppeld aan elk beeld.

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (🗉) → flexibele knop 2 (🗉 Berichten uitwisselen)

Een bericht opnemen

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



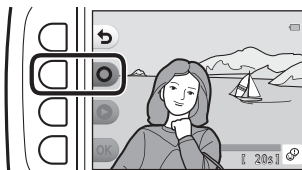
- 2** Druk op flexibele knop 2 (🗉 **Een bericht opnemen**).

- U kunt deze optie niet selecteren als al een bericht aan de opname is gekoppeld. → "Een antwoord opnemen" (🗉47)



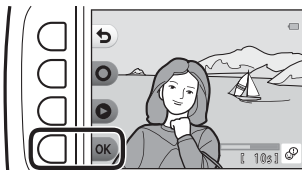
- 3** Druk op flexibele knop 2 (🗉).

- Het opnemen wordt gestart. U kunt een bericht van maximaal 20 seconden opnemen.
- Raak de microfoon niet aan.
- Druk opnieuw op flexibele knop 2 (🗉) om het opnemen te stoppen.
- Als de batterij leeg raakt, wordt het opnemen automatisch gestopt.
- Het bericht wordt opgeslagen wanneer u in stap 4 op flexibele knop 4 (OK) drukt. U kunt het bericht opnieuw opnemen zolang u niet op flexibele knop 4 drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (🗉) om het bericht af te spelen.
- Druk op flexibele knop 1 (🗉) voor- of nadat u een spraakbericht opneemt om terug te gaan naar stap 2.



4 Druk op flexibele knop 4 (OK).

- **Bericht opgenomen.** wordt weergegeven en het bericht wordt aan het beeld gekoppeld.
- Wis het huidige bericht voordat u een nieuw bericht opneemt (📖48).



Een antwoord opnemen

1 Druk op flexibele knop 2 (Opnemen).



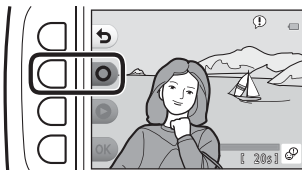
2 Druk op flexibele knop 3 (Een antwoord opnemen).

- U kunt deze optie niet selecteren als geen bericht aan de opname is gekoppeld. → "Een bericht opnemen" (📖46)



3 Druk op flexibele knop 2 (Opnemen).

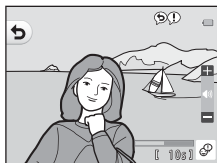
- Nadat het opnemen is gestart, zijn de bewerkingen dezelfde als bij "Een bericht opnemen" (📖46).



Opnamen afspelen

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

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

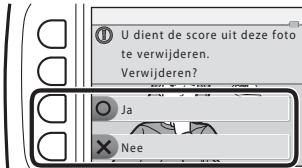
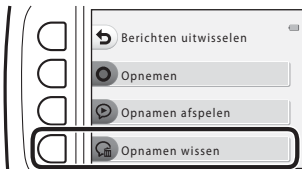


Opnamen wissen

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

- Als u een beeld selecteert dat een scoremarkering (📖58) bevat of een beeld dat is toegevoegd aan favorieten (📖62), wordt een bevestigingsbericht weergegeven.

- **○ Ja:** Hiermee wordt de score verwijderd of wordt het beeld uit favorieten verwijderd en wordt het scherm in stap 2 weergegeven.
- **✗ Nee:** Hiermee gaat u terug naar stap 1.



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

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



Filtereffecten

Voordat u beelden gaat bewerken

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

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

Beperkingen bij het bewerken van beelden

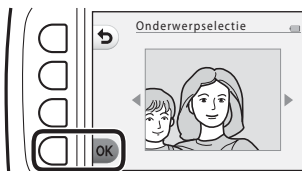
- Een opname kan maximaal 10 keer worden bewerkt (er geldt geen beperking voor het aantal keren dat **Foto's draaien** kan worden toegepast).
- Mogelijk kunt u beelden van een beeld formaat niet bewerken of kunt u bepaalde bewerkingfuncties niet gebruiken.

Make-up toevoegen

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













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

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

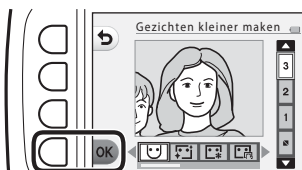


2 Gebruik ◀▶ om het effect te selecteren, gebruik ▲▼ om het niveau van het effect te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).

- U kunt tegelijkertijd meerdere effecten toepassen. Pas de instellingen aan of controleer deze voor alle effecten voordat u op flexibele knop 4 (OK) drukt.

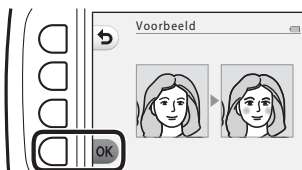
 **Gezichten kleiner maken**,  **Huid mooier maken**,  **Gezichten kleuren**,  **Huid minder glanzend**,  **Wallen verbergen**,  **Ogen groter maken**,  **Ogen witter maken**,  **Oogschaduw toevoegen**,  **Mascara toevoegen**,  **Tanden witter maken**,  **Lippen kleuren**,  **Wangen roder maken**

- Druk op flexibele knop 1 (↩) om terug te gaan naar het scherm voor het selecteren van een persoon.



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

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



✓ **Opmerkingen over Make-up toevoegen**

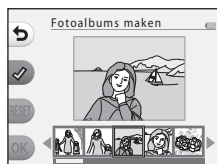
- Er kan telkens maar één gezicht tegelijk worden bewerkt. Als u Make-up toevoegen op een ander gezicht wilt toepassen, bewerkt u het bewerkte beeld opnieuw.
- Afhankelijk van de richting waarin de gezichten kijken of de helderheid van de gezichten kan de camera de gezichten mogelijk niet correct detecteren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

📷 **Fotoalbums maken**

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 3 (📷 Filtereffecten) → gebruik ◀▶ om 📷 te selecteren → flexibele knop 4 (OK)

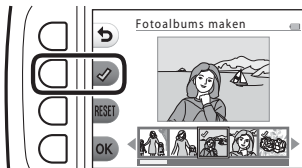
Geef opnamen op vergelijkbare wijze weer als een fotoalbum. Er zijn vijf verschillende ontwerpen voor fotoalbums beschikbaar. Het gemaakte album wordt opgeslagen als een apart beeld met een grootte van 2 megapixels (1600 x 1200).

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

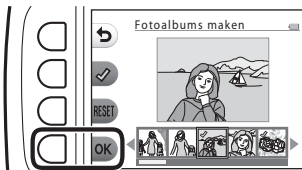


2 Druk op flexibele knop 2 (✓).

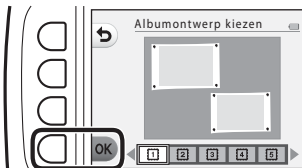
- Er wordt een vinkje weergegeven.
- Er wordt een vinkje weergegeven of verwijderd wanneer u op flexibele knop 2 (✓) drukt.
- Druk op flexibele knop 3 (RESET) om alle vinkjes te verwijderen.
- Beelden worden gerangschikt in de volgorde waarin de vinkjes zijn toegevoegd.
- Er kunnen tot 20 opnamen worden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



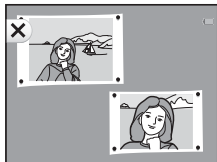
- 3** Druk op flexibele knop 4 (OK).



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



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



✓ Opmerkingen over het maken van fotoalbums

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

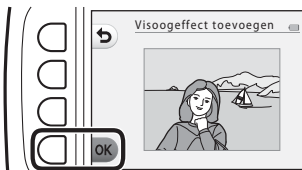
Visoogeffect toevoegen

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

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

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

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



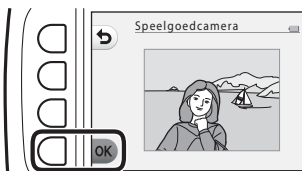
Speelgoedcamera

Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 3 (🎨 Filtereffecten) → druk op ◀ 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.



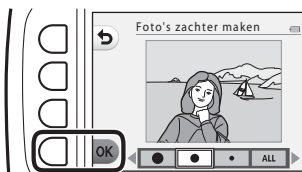
Foto's zachter maken

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

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

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

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



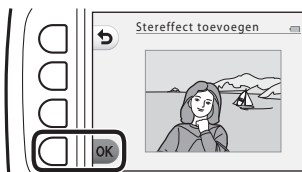
* Stereffect toevoegen

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

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

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

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



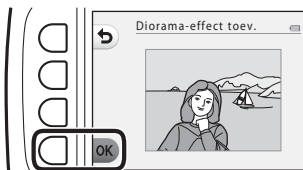
Diorama-effect toe.

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

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

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

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



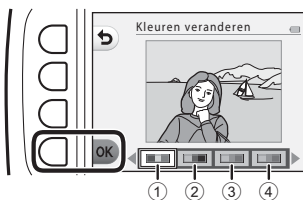
Kleuren veranderen

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

Pas de kleuren van beelden aan.

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

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



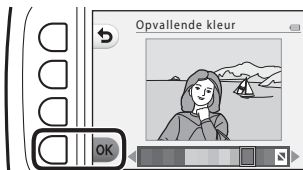
Opvallende kleur

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


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

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

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



Versieren

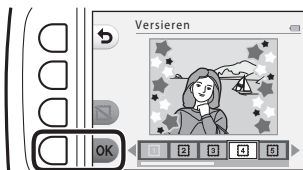
Ga naar de weergavestand → selecteer een beeld → flexibele knop 1 (🔍) → flexibele knop 3 (🎨 Filtereffecten) → druk op ◀▶ om  te selecteren → flexibele knop 4 (OK)

Plaats een kader rond uw beelden. Er zijn negen 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.

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

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



Opmerkingen over Versieren

- Het frame wordt boven op het beeld weergegeven en vervangt derhalve het onderliggende gebied van de opname. 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 het kader mogelijk niet afgedrukt.

👑 Score geven

Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (📖81) is ingesteld op **Aan**. Voorzie beelden van een score met behulp van 👑 **Uitstekend** of 🧑🏻 **Goed**. U kunt **Foto's met score bekijken** gebruiken om alleen de beelden weer te geven die van een score zijn voorzien.

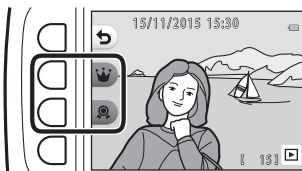
Ga naar de weergavestand → flexibele knop 1 (📷) → flexibele knop 4 (👑 Score geven)

Score geven aan foto's

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



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



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



✓ **Opmerkingen over beelden met score**

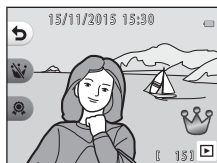
Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd (📖85), worden permanent alle gegevens verwijderd, met inbegrip van beelden met score.

📌 **Score geven**

- Beelden met score worden tevens toegevoegd aan de **Favorieten** (📖62). Als de score wordt verwijderd, wordt het beeld tevens verwijderd uit de favorieten.
- Scoremarkering 👑 kan worden toegevoegd aan in totaal maximaal 200 beelden, inclusief de beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten. Scoremarkering 🧑🏻 kan worden toegevoegd aan in totaal maximaal 200 beelden.

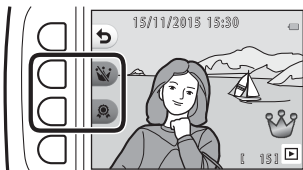
Scores wijzigen of verwijderen van afzonderlijke beelden

- 1 Selecteer in stap 2 (📖58) van "Score geven aan foto's" het beeld met de score die u wilt wijzigen of verwijderen.



- 2 Wijzig of verwijder de score.

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



Foto's met score bekijken

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



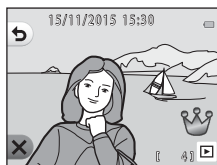
- 2** Druk op flexibele knop 2 (👑 **Uitstekend**) of flexibele knop 3 (👍 **Goed**).

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



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

- Druk op ▲ om het beeld te vergroten.
- Druk op ▼ om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 (↶) om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 2.
- Druk op flexibele knop 4 (✕) om terug te gaan naar de schermvullende weergave (📖17).



✓ **Opmerkingen over het bekijken van foto's met een score**

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

Alle scores verwijderen

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




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





- 3** Druk op flexibele knop 3 (○ **Ja**).
- De geselecteerde scoremarkering wordt verwijderd uit alle beelden.




Favorieten

Deze functie wordt weergegeven als **Alle menuopties** (81) is ingesteld op **Uit**. U kunt **Favorieten bekijken** gebruiken om alleen de beelden af te spelen die zijn toegevoegd aan de favorieten.

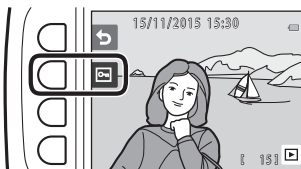
Ga naar de weergavestand → flexibele knop 1 () → flexibele knop 4 ( Favorieten)

Toevoeg. aan favorieten

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




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





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



Opmerkingen over beelden die zijn toegevoegd aan de Favorieten

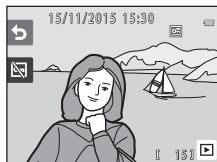
Als de geheugenkaart of het interne geheugen van de camera wordt geformatteerd (85), worden permanent alle gegevens verwijderd, met inbegrip van beelden met score.

Favorieten

- Scoremarkering  (58) wordt toegevoegd aan beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten. Als het beeld uit de favorieten wordt verwijderd, wordt ook de markering verwijderd.
- In totaal kunnen maximaal 200 beelden worden toegevoegd aan de favorieten, inclusief beelden met score.

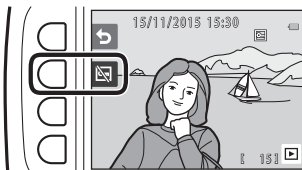
Favorieten verwijderen uit individuele beelden

- 1 Selecteer in stap 2 (📖62) van "Toevoeg. aan favorieten" het beeld dat u wilt verwijderen uit de favorieten.



- 2 Druk op flexibele knop 2 (🗑️).

- Het geselecteerde beeld wordt verwijderd uit de favorieten.



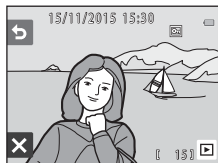
Favorieten bekijken

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



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

- Druk op ▲ om het beeld te vergroten.
- Druk op ▼ om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 (↶) om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 1.
- Druk op flexibele knop 4 (✕) om terug te gaan naar de schermvullende weergave (📖17).



✓ **Opmerkingen over Favorieten bekijken**

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

Uit favorieten verwijderen.

- 1** Druk op flexibele knop 4 (🔄 **Uit favorieten verwijderen.**).





- 2** Druk op flexibele knop 3 (○ **Ja**).
- Alle beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten worden verwijderd.



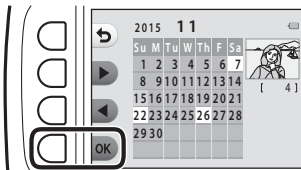
Weergeven op datum

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






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

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

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



2 Gebruik om beelden te bekijken.

- Druk op  om het beeld te vergroten.
- Druk op  om naar miniatuurweergave te gaan.
- Druk op flexibele knop 1 () om terug te gaan naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 1.
- Druk op flexibele knop 4 () om terug te gaan naar de schermvullende weergave ( 17).




Opmerkingen over weergeven op datum

- De 9000 meest recente beelden kunnen worden weergegeven.
- Opnamen die werden gemaakt terwijl de datum nog niet in de camera was ingesteld, worden beschouwd als opnamen die zijn gemaakt op donderdag 1 januari 2015.
- Als filmbestanden worden afgespeeld, wordt alleen het eerste beeld van elke film weergegeven.
- Beelden kunnen niet worden bewerkt wanneer ze worden afgespeeld met **Weergeven op datum**.

Diashow

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

Tijdens het afspelen wordt achtergrondmuziek weergegeven. De achtergrondmuziek is afhankelijk van het thema dat is geselecteerd onder  **Een thema kiezen** (📖70).

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 2 (🔊) → flexibele knop 3 (🖼️ Diashow)


Foto's kiezen

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

- Alle beelden afspelen → stap 3.



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

-  **Foto's met score bekijken/ Favorieten bekijken:** alleen beelden met score of beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten worden afgespeeld. Ga verder naar stap 3.
-  **Kiezen op datum:** alleen beelden die op dezelfde dag zijn opgenomen worden afgespeeld. Selecteer een datum op de kalender, druk op flexibele knop 4 (OK) en ga verder met stap 3.
-  **Kies een reeks:** beelden die zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** (📖28) worden achter elkaar afgespeeld. Deze optie kan alleen worden geselecteerd wanneer beelden zijn opgenomen met **Intervalfoto's maken** (📖69).



3 Druk op flexibele knop 2 (▶ Start).

- Start de diashow.



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



4 Beëindig de diashow of start deze opnieuw.

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

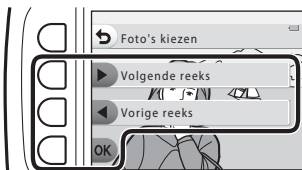


Kies een reeks

- 1** Druk op flexibele knop 2 (Foto's kiezen).
- Het eerste beeld in de map waar met **Intervalfoto's maken** gemaakte beelden worden opgeslagen, wordt weergegeven.



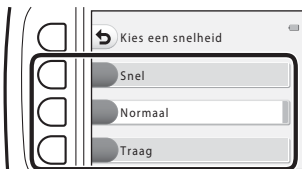
- 2** Druk op flexibele knop 2 (▶ **Volgende reeks**) of flexibele knop 3 (◀ **Vorige reeks**) om de map te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).



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



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



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



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

- Start de diashow.



Een thema kiezen

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



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

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



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

- Start de diashow.



✓ **Opmerkingen over Diashow**

De maximale weergavetijd is ongeveer 30 minuten.


Retoucheer

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

Ga naar de weergavestand → flexibele knop 4 (Y) → flexibele knop 2 (Retoucheer)



Kopiëren

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

- Als een geheugenkaart zonder beelden wordt geplaatst en de camera in de weergavestand is gezet, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven. Druk in dat geval op een flexibele knop en selecteer flexibele knop 2 ( **Retoucheer**) om **Kopiëren** te selecteren.

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



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

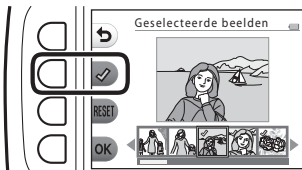


- 3** Gebruik flexibele knop 2 ( **Geselecteerde beelden**) of flexibele knop 3 ( **Alle beelden**) om de kopieermethode te selecteren.

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

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

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



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

- Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven.

6 Druk op flexibele knop 3 (O Ja).

- De beelden worden gekopieerd.

✓ **Opmerkingen over Kopiëren**

- Er kunnen alleen bestanden worden gekopieerd in indelingen die door deze camera kunnen worden opgenomen.
- De werking wordt niet gegarandeerd voor opnamen die werden gemaakt met een camera van een ander merk of opnamen die werden aangepast op een computer.
- De instellingen voor **Score geven aan foto's** (📖58) en **Toevoeg. aan favorieten** (📖62) die zijn geconfigureerd voor opnamen worden niet gekopieerd.



Foto's draaien

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

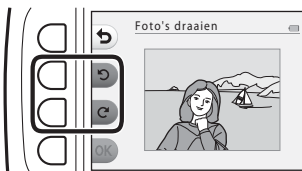
Foto's kunnen 90 graden linksom en 90 graden rechtsom worden gedraaid.

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



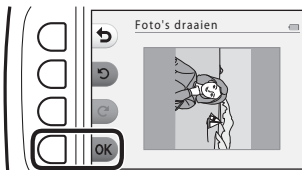
- 2** Druk op flexibele knop 2
() of flexibele knop 3 ()

- Het beeld wordt 90 graden gedraaid.



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

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





Kleine afbeelding

Hiermee maakt u een kleine kopie van beelden.

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



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



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

Opmerkingen over Kleine afbeelding

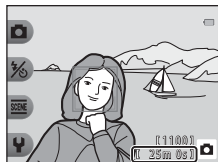
Beelden met een formaat van 640 × 480 of kleiner kunnen niet worden bewerkt met **Kleine afbeelding**.

Films opnemen en afspelen

- Bij gebruik van het interne geheugen van de camera kan de instelling voor het formaat van het filmkader (37) worden ingesteld op **Klein (640)** of **Klein (ouderwets)**.

1 Geef het opnamescherm weer.

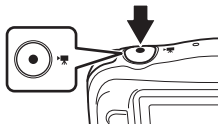
- Controleer de resterende opnametijd voor films.



Resterende opnametijd voor film

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

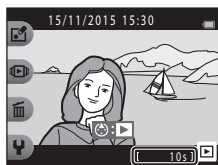
- De camera stelt scherp op het midden van het beeld.



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

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

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



Weergavetijd

Gebied dat wordt vastgelegd in films

- Het gebied dat wordt vastgelegd in een film varieert afhankelijk van **Formaat filmkader** (📖37).
- Bij het opnemen van films terwijl **Elektronische VR** (📖83) in de camera-instellingen is ingesteld op **Automatisch**, is de kijkhoek (het gebied dat zichtbaar is in het beeld) smal vergeleken bij de kijkhoek bij het nemen van foto's.

Maximale opnametijd voor films

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

- De resterende opnametijd voor een enkele film wordt weergegeven op het opnamescherm.
- De werkelijke resterende opnametijd kan variëren, afhankelijk van de inhoud van de film, de beweging van het onderwerp of het type geheugenkaart.
- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (📖120). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.

✓ **Opmerkingen over cameratempatuur**

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

De resterende tijd totdat de camera stopt wordt weergegeven (🕒10s).

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

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

Opmerkingen over het opnemen van films

✓ Opmerkingen over het opslaan van beelden of films

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

✓ Opmerkingen over opgenomen films

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

✓ Opmerkingen over autofocus bij het opnemen van films

De autofocus werkt mogelijk niet zoals verwacht (📖39). In dit geval probeert u het volgende:

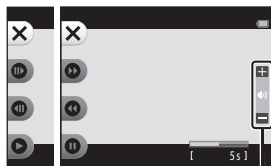
Kadreer een ander onderwerp (dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp) in het midden van het beeld, druk op de knop ● (📷 filmopname) om de opname te starten en wijzig daarna de compositie.

Handelingen tijdens het afspelen van films

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

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

In de pauzestand



Tijdens weergave
Volume-aanduiding


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

Algemene camera-instellingen

Menu Camera-instellingen

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

De instellingen van de onderstaande menuopties kunnen worden geconfigureerd.



Optie	Beschrijving	
Welkomstscherf	Hiermee kunt u selecteren of al dan niet het welkomstscherf wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	80
Datum en tijd	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	80
Alle menuopties	Hiermee kunt u instellen of u alle camerafuncties wilt gebruiken.	81
Helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van de monitor aanpassen.	82
Datumstempel	Hiermee kunt u de opnamedatum afdrukken op beelden.	82
Elektronische VR	Hiermee kunt u aangeven of u elektronische VR (vibratiereductie) wilt gebruiken tijdens het maken van opnamen.	83
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	84
Geheugenkaart form./ Geheug. formatteren	Hiermee kunt u de geheugenkaart of het interne geheugen formatteren.	85
Taal/Language	Hiermee kunt u de weergavetaal van de camera wijzigen.	86
Menu-achtergrond	Hiermee kunt u de achtergrond wijzigen die wordt gebruikt op het menuscherf.	86
Opladen via computer	Hiermee kunt u instellen of de batterij in de camera wordt opgeladen terwijl de camera is verbonden met een computer.	87
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de camera herstellen.	88
Conformiteitsmarkering	Bekijk enkele van de conformiteitsmarkeringen die deze camera heeft verworven.	88
Firmware-versie	Bekijk de huidige firmware-versie van de camera.	88

Y Camera-instellingen

Welkomstschermb

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




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

Optie	Beschrijving
 Uit	Het welkomstschermb wordt niet weergegeven.
 Aan (standaardinstelling)	Er wordt een welkomstschermb met animatie weergegeven. Hoe vaak u de camera gebruikt en hoeveel opnamen u hebt gemaakt met de camera is bepalend voor de weergegeven tekens.

Datum en tijd

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

Stel de cameraklok in.

Optie	Beschrijving
 Datumnotatie	Selecteer Jaar/maand/dag, Maand/dag/jaar of Dag/maand/jaar .
 Datum en tijd	<ul style="list-style-type: none">Selecteer een veld: Druk op ◀▶ van de multi-selector.Bewerk de datum en tijd: Druk op ▲▼.Pas de instelling toe: Selecteer de minuutinstelling en druk op flexibele knop 4 (OK).Zomertijd instellen: Druk op flexibele knop 3 (☀) om ☀ weer te geven op de monitor en de zomertijd in te schakelen. Druk op flexibele knop 3 (☀) om de zomertijd uit te schakelen. 

Alle menuopties

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

Hiermee kunt u instellen of u alle camerafuncties wilt gebruiken.

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

De volgende functies zijn uitgeschakeld.

- Opnamefuncties
 - **SCENE** → **Kies een stijl** → **Zeepeffect toevoegen** (📖30), **Neoneffect toevoegen** (📖30), **Cartooneffect toevoegen** (📖30)
 - ☒ → **Geluiden veranderen** → **Geluiden in- of uitschakelen** (📖34)
 - ☒ → **Formaat kiezen** → **Formaat filmkader** → **Klein (ouderwets)** (📖37)
- Weergavefuncties
 - 📖 → **Filtereffecten** → **Fotoalbums maken** (📖51)
 - 📖 → **Diashow** → **Een thema kiezen** (📖70)
- Camera-instellingen
 - ☒ → **Camera-instellingen** → **Welkomtscherm** (📖80)
 - ☒ → **Camera-instellingen** → **Menu-achtergrond** (📖86)

De volgende functies veranderen.

- Er zijn drie verschillende kaders beschikbaar in **SCENE** → **Versieren** (📖32)
- U kunt geen geluiden selecteren door gebruik te maken van ☒ → **Geluiden veranderen** (📖34) → **Kies een sluitergeluid** en **Kies een knopgeluid**
- Er zijn drie verschillende kaders beschikbaar in 📖 → **Filtereffecten** → **Versieren** (📖57)
- 📖 → **Score geven** (📖58) verandert in **Favorieten** (📖62)
- ☒ → **Camera-instellingen** → **Menu-achtergrond** (📖86) ontwerp is vast ingesteld op 5.

Helderheid

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

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


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

Datumstempel

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

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



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

Opmerkingen over datumstempel

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



Een opnamedatum afdrukken op beelden zonder datumstempel

U kunt beelden overzetten naar een computer en de ViewNX 2-software (📖96) gebruiken om de opnamedatum af te drukken op de beelden als zij worden afgedrukt.


Elektronische VR

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

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

Optie	Beschrijving
 Automatisch	Onder de volgende omstandigheden worden de gevolgen van het trillen van de camera beperkt tijdens het maken van opnamen. <ul style="list-style-type: none">• Als de flits-stand is ingesteld op  Flitser uit• Bij een lange sluitertijd• Als het onderwerp donker is Vibratiereductie wordt altijd toegepast bij het opnemen van films.
OFF Uit (standaardinstelling)	Elektronische vibratiereductie is uitgeschakeld.

Opmerkingen over Elektronische VR



- Elektronische VR is uitgeschakeld tijdens het gebruik van de flitser.
- Als de belichtingsperiode langer is dan een bepaalde tijdsperiode, werkt elektronische vibratiereductie niet.
- Elektronische VR kan niet worden gebruikt met de volgende stijlen.
 - **Nachtscènes opnemen** (📖27)
 - **Intervalfoto's maken** (📖28)
 - **Reeks foto's maken** (📖29)
 - **Foto's van vuurwerk** (📖29)
 - **Tegenlichtscènes opn.** (📖29)
- Zelfs met de elektronische VR op **Automatisch** bestaat de mogelijkheid, afhankelijk van de onderwerpstand (📖22) die de camera automatisch selecteert bij gebruik van  Richten en foto maken, dat de elektronische VR niet werkt.
- De effectiviteit van elektronische vibratiereductie neemt af naarmate de camera meer trilt.
- Beelden kunnen ruis bevatten.

AF-hulplicht

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting licht automatisch op als u op de ontspanknop drukt bij onvoldoende verlichting. De hulpverlichting heeft een bereik van ongeveer 1,9 m in de maximale groothoekstand en ongeveer 1,7 m in de maximale telestand. <ul style="list-style-type: none">• Merk op dat voor bepaalde instellingen de AF-hulpverlichting mogelijk niet oplicht.
OFF Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan.

Geheugenkaart form./Geheug. formatteren

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

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

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

Een geheugenkaart formatteren

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

Het interne geheugen formatteren

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


Start het formatteren door op flexibele knop 3 (○ **Formatteren**) te drukken op het scherm dat wordt weergegeven.

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

Opmerkingen over Geheugenkaart form./Geheug. formatteren


U kunt niet formatteren terwijl de beeldvergrendeling ( 20) is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit.

Taal/Language

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

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


Menu-achtergrond


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

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

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

Opladen via computer

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

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Als de camera is verbonden met een werkende computer ( 89), wordt de batterij die in de camera is geplaatst automatisch opgeladen met stroom die wordt geleverd door de computer.
OFF Uit	De batterij die in de camera is geplaatst wordt niet opgeladen als de camera is verbonden met een computer.

Opmerkingen over opladen via een computer

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

Als het oplaadlampje snel groen knippert

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

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

Standaardwaarden

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


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

- Bepaalde instellingen, zoals **Datum en tijd** of **Taal/Language** worden niet teruggezet.

Bestandsnummering terugzetten

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

Conformiteitsmarkering

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

Bekijk enkele van de conformiteitsmarkeringen waaraan de camera voldoet.

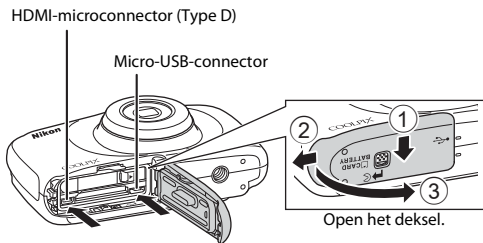
Firmware-versie

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

Bekijk de huidige firmware-versie van de camera.

De camera op een televisie, printer of computer aansluiten

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



Steek de connector recht in de aansluiting.

- Voordat u de camera aansluit op een extern apparaat, controleert u of het batterijniveau voldoende is en schakelt u de camera uit. Open de klep en controleer of er geen waterdruppels zichtbaar zijn. Als dat wel het geval is, veegt u de camera droog met een zachte droge doek voordat u deze aansluit. Schakel de camera uit voordat u kabels loskoppelt.
- Als de lichtnetadapter EH-62G (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera van stroom worden voorzien via een elektrisch stopcontact. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, omdat dat kan leiden tot oververhitting van of een defect aan de camera.
- Raadpleeg voor informatie over de verbindingmethoden en daaropvolgende activiteiten de documentatie die is meegeleverd met het apparaat plus dit document.

Beelden bekijken op een tv

91



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

Verbindingsmethode: sluit een in de handel verkrijgbare HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van de tv.

Beelden afdrukken zonder gebruik te maken van een computer

92



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

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

Beelden bekijken en ordenen op een computer

96



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

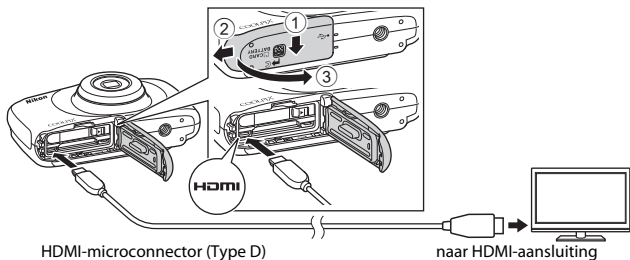
Verbindingsmethode: sluit de camera op de USB-poort van de computer aan via de USB-kabel.

- Installeer, voordat u een aansluiting met een computer tot stand brengt, ViewNX 2 op de computer (96).
- Als er USB-toestellen zijn aangesloten die stroom krijgen van de computer, koppel ze dan van de computer los voordat u de camera erop aansluit. Wanneer u tegelijk de camera en andere USB-toestellen op dezelfde computer aansluit, kan er een storing optreden of kan er te veel stroom van de computer worden gevoerd, waardoor de camera of de geheugenkaart beschadigd kan raken.

De camera op een televisie aansluiten

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

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

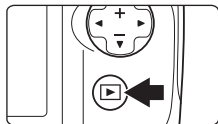


2 Stel de invoer van de televisie in op externe invoer.

- Raadpleeg de documentatie bij uw televisie voor nadere details.

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

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



Beeldresolutie tijdens tv-uitvoer

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

HDMI

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

De camera op een printer aansluiten

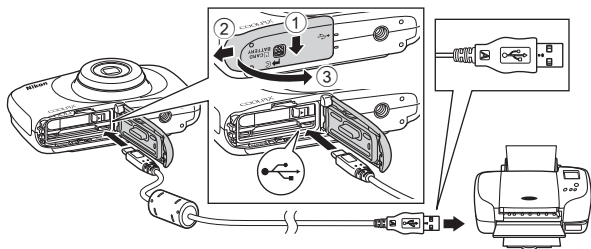
Gebruikers van een PictBridge-compatibele printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en opnamen afdrucken zonder gebruik te maken van een computer.

De camera op een printer aansluiten

1 Zet de printer aan.

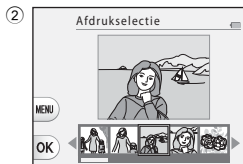
2 Zet de camera uit en sluit deze aan op de printer met de USB-kabel.

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



3 De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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

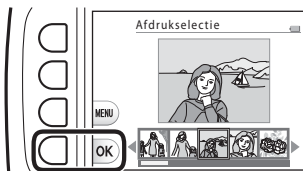


✓ Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven

Als **Automatisch** is geselecteerd voor **Opladen via computer** (87), is het wellicht niet mogelijk om beelden af te drukken op sommige printers bij een directe verbinding met de camera. Als het PictBridge-opstartscherm niet wordt weergegeven nadat de camera is ingeschakeld, schakelt u de camera uit en koppelt u de USB-kabel los. Stel **Opladen via computer** in op **Uit** en sluit de camera opnieuw op de printer aan.

Opnamen één voor één afdrukken

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



- 2 Druk op flexibele knop 3 (Kopieën).

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



- 3 Druk op flexibele knop 4 (Papierformaat).

- Druk op ◀▶ om het papierformaat te selecteren en druk op flexibele knop 4 (OK).
- Als u wilt afdrukken met de instelling voor papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De opties voor het papierformaat die beschikbaar zijn op de camera variëren afhankelijk van de printer die u gebruikt.



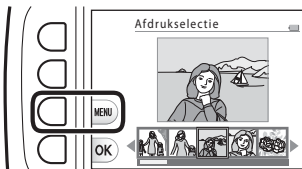
- 4 Druk op flexibele knop 2 (Afdrukken starten).

- Het afdrukken wordt gestart.



Meerdere opnamen afdrucken

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



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

- Druk op ◀▶ om het papierformaat te selecteren en druk op flexibele knop 4 (**OK**).
- Als u wilt afdrucken met de instelling voor papierformaat die op de printer is geconfigureerd, selecteert u **Standaard**.
- De opties voor het papierformaat die beschikbaar zijn op de camera variëren afhankelijk van de printer die u gebruikt.
- U kunt het afdrukmenu verlaten door op flexibele knop 1 (↶) te drukken.



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

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



Afdrukselectie


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

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



Druk alle beelden af

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

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

ViewNX 2 gebruiken (beelden overzetten naar een computer)

ViewNX 2 installeren

ViewNX 2 is gratis software waarmee u foto's en films kunt overzetten op een computer om deze te bekijken, te bewerken of te delen. Als u ViewNX 2 wilt installeren, downloadt u het installatieprogramma voor ViewNX 2 van de onderstaande website en volgt u de installatie-instructies op het scherm.

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

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

Beelden overzetten naar een computer

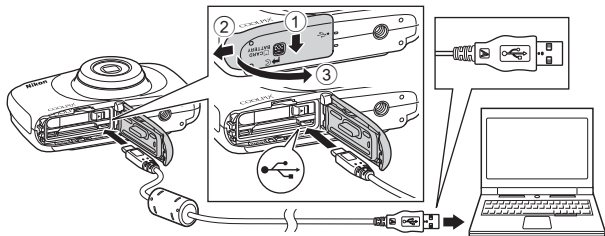
1 Bereid een geheugenkaart voor die beelden bevat.

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

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

De camera wordt automatisch ingeschakeld.

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



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

• Bij gebruik van Windows 7

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

1 Klik onder **Afbeeldingen en video's importeren** op **Ander programma**. Er wordt

een

programmaselectievenster

weergegeven. Selecteer **Bestand importeren met Nikon Transfer 2** en klik

op **OK**.

2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.



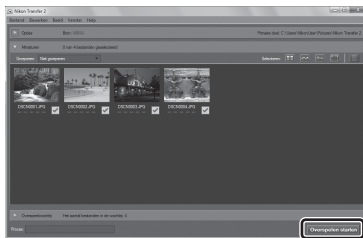
Als de geheugenkaart een groot aantal opnamen bevat, kan het enige tijd duren voordat Nikon Transfer 2 van start gaat. Wacht totdat Nikon Transfer 2 wordt gestart.



Opmerkingen over het aansluiten van de USB-kabel

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

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



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

3 Verbreek de verbinding.

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

Technische opmerkingen

Behandeling van het product.....	99
De camera.....	99
De batterij.....	100
De lichtnetlaadadapter.....	101
Geheugenkaarten.....	102
Reiniging en opslag.....	103
Reinigen.....	103
Opslag.....	103
Foutmeldingen.....	104
Problemen oplossen.....	107
Bestandsnamen.....	114
Optionele accessoires.....	115
Specificaties.....	116
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	120
Index.....	122

Behandeling van het product

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen en de waarschuwingen die worden beschreven in "Voor uw veiligheid" (v-vii) en "<Belangrijk> Schok-, water- en stofbestendigheid, condens" (ix-xiv) in acht wanneer u het apparaat gebruikt of opbergt.

De camera

Stel de camera niet bloot aan zware schokken

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

Vermijd plotselinge temperatuurverschillen

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

Houd de camera uit de buurt van sterke magnetische velden

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

Richt het objectief niet gedurende langere tijd op een sterke lichtbron

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

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

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

Opmerkingen over de monitor

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

De batterij

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

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

De batterij opladen

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

- Laad de batterij vóór gebruik binnenshuis op bij een omgevingstemperatuur van 5°C tot 35°C.
- Een hoge batterijtemperatuur kan ervoor zorgen dat de batterij niet correct of volledig wordt opgeladen en dat de batterijprestaties afnemen. De batterij kan heet zijn na gebruik. Laat de batterij vóór het opladen eerst afkoelen. Als de batterij die in deze camera is geplaatst wordt opgeladen met de lichtnetlaadadapter of een computer, wordt de batterij niet opgeladen bij batterijtemperaturen onder 5°C of boven 55°C.
- Bij een batterijtemperatuur tussen 45°C en 55°C kan de oplaadcapaciteit afnemen.
- Blijf de batterij niet opladen wanneer deze vol is. Dit kan de werking van de batterij verminderen.
- De batterijtemperatuur kan oplopen tijdens het opladen. Dit is echter geen storing.

Reservebatterijen meenemen

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

De batterij gebruiken in de kou

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

Contactpunten van batterijen

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

Een lege batterij opladen

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

De batterij opslaan

- Verwijder de batterij altijd uit de camera of optionele batterijlader wanneer u de apparatuur niet gebruikt. Er worden kleine hoeveelheden stroom aan de batterij onttrokken terwijl deze zich in de camera bevindt, zelfs als de camera niet wordt gebruikt. Hierdoor kan de batterij te ver leeglopen en compleet stoppen met werken.
- Laad de batterij minstens eenmaal in de zes maanden op en laat de batterij helemaal leeglopen voordat u hem weer opbergt.
- Doe de batterij in een plastic zak, etc. om deze te isoleren en bewaar de batterij op een koele plek. De batterij moet op een droge plek worden bewaard met een omgevingstemperatuur van 15°C tot 25°C. Bewaar de batterij niet op een warme of extreem koude plaats.

Gebruiksduur van de batterij

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.

Gebruikte batterijen recyclen

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 lichtnetlaadadapter

- De lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P dient uitsluitend voor gebruik met compatibele apparaten. Gebruik deze niet met apparaten van een ander merk of model.
- Gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21. Bij gebruik van een andere USB-kabel dan de UC-E21 kan zich oververhitting, brand of een elektrische schok voordoen.
- Gebruik onder geen enkele voorwaarde een ander merk of model lichtnetadapter dan lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P, en gebruik geen in de handel verkrijgbare USB-lichtnetadapter of batterijlader voor een mobiele telefoon. Wanneer u deze voorzorgsmaatregelen niet naleeft, kan dit oververhitting of schade aan de camera veroorzaken.
- De EH-71P/EH-73P is compatibel met wisselstroomstopcontacten van 100–240 V, 50/60 Hz. Bij gebruik in andere landen gebruikt u zo nodig een stekkeradapter (in de handel verkrijgbaar). Voor meer informatie over stekkeradapters raadpleegt u uw reisbureau.

Geheugenkaarten

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Zie "Goedgekeurde geheugenkaarten" (📖 120) voor aanbevolen geheugenkaarten.
- Houd de voorzorgsmaatregelen in acht die in de documentatie bij de geheugenkaart worden beschreven.
- Plak geen labels of stickers op geheugenkaarten.

Formatteren

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

Reiniging en opslag

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Vermijd het om glazen onderdelen aan te raken met uw vingers. Verwijder stof of pluisjes met een blaasbalgje (meestal een klein pijpje met een rubberen bal aan het ene uiteinde waarop wordt gedrukt om een luchtstroom te produceren via het andere uiteinde). U kunt vingerafdrukken of andere vlekken die niet kunnen worden verwijderd met een blaasbalgje verwijderen door het objectief af te vegen met een zachte doek, waarbij u een ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden van het objectief naar de randen toe. Als dit mislukt, reinigt u het objectief met een doek die licht is bevochtigd met een in de handel verkrijgbare lensreiniger.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Verwijder vingerafdrukken en andere vlekken door de monitor te reinigen met een zachte, droge doek. Zorg er hierbij voor dat u niet te hard drukt.
Camerabody	Gebruik een blaasbalgje om stof, vuil of zand te verwijderen en veeg vervolgens zachtjes na met een zachte, droge doek. Steek geen scherpe voorwerpen in de openingen van de microfoon of luidspreker. Als de binnenzijde van de camera beschadigd raakt, is het toestel niet langer waterbestendig. Zie "Opmerkingen over waterbestendigheid en stofdichtheid" (☞ix) en "Camera reinigen na gebruik onder water" (☞xii) voor meer informatie. Let op: vuil of stof in de camera kan schade veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.

Opslag


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

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


Houd bij het opslaan van de batterijen de voorzorgsmaatregelen in "De batterij" (☞100) in "Behandeling van het product" (☞99) in acht.

Foutmeldingen

Raadpleeg de onderstaande tabel als een foutmelding wordt weergegeven.

Melding	Oorzaak/Oplossing	
De batterijtemperatuur is te hoog. De camera wordt uitgeschakeld.	De camera wordt automatisch uitgeschakeld. Wacht totdat de camera of batterij is afgekoeld voordat u doorgaat met het gebruik van de camera.	-
De camera schakelt uit om oververhitting te voorkomen.		
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	De schrijfbeveiligingsschuif is vergrendeld. Schuif de beveiligingsschuif in de "schrijfstand".	-
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Er is een fout opgetreden bij het verkrijgen van toegang tot de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een goedgekeurde geheugenkaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst. 	7, 120
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.		
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in de camera. Door de geheugenkaart te formatteren worden alle gegevens verwijderd. Als u kopieën van beelden moet bewaren, drukt u op flexibele knop 4 (X Nee) en slaat u de kopieën op een computer of ander medium op voordat u de geheugenkaart gaat formatteren. Druk op flexibele knop 3 (O Ja) om de geheugenkaart te formatteren.	102
Geen geheugen meer.	Wis beelden of plaats een nieuwe geheugenkaart.	7, 18
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden bij het opslaan van het beeld. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	85
	De camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formatteer de geheugenkaart of het interne geheugen.	85
	Er is onvoldoende vrije ruimte om de kopie op te slaan. Wis opnamen van het doelmedium.	18
Er kan geen score aan andere foto's worden gegeven.	Er zijn al 200 beelden van een score voorzien of aan de favorieten toegevoegd. Verwijder een aantal scores of verwijder enkele beelden uit de favorieten.	59, 61, 63, 65
Album is vol. Er kunnen geen foto's worden toegevoegd.		

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Controleer of de beelden kunnen worden bewerkt.	49, 112
Kan film niet opnemen.	Er is een time-outfout opgetreden terwijl de film op de geheugenkaart werd opgeslagen. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	76, 120
Geheugen bevat geen beelden.	Er bevinden zich geen opnamen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. • Als u beelden die in het interne geheugen zijn opgeslagen naar de geheugenkaart wilt kopiëren, selecteert u Kopiëren in het menu Retoucheer. 	8 71
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand is niet gemaakt of bewerkt met deze camera. Het bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	–
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen beelden beschikbaar voor een diashow, enz.	67
Objectieffout. Zet de camera uit en weer aan en probeer het opnieuw.	Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	107
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden bij het communiceren met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel opnieuw aan.	92
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterij, plaats deze weer terug en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	107
Printerfout: controleer printerstatus	Druk, nadat u het probleem hebt opgelost, op flexibele knop 3 (○ Hervatten) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier.	Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 (○ Hervatten) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring.	Verwijder het vastgelopen papier en druk op flexibele knop 3 (○ Hervatten) om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen papier.	Laad papier van het opgegeven formaat en druk vervolgens op flexibele knop 3 (○ Hervatten) om het afdrukken te hervatten.*	–


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




* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.


Problemen oplossen

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





Problemen met voeding, scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	<p>Wacht totdat de opname beëindigd is.</p> <p>Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit.</p> <p>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.</p> <p>Hoewel gegevens verloren gaan die momenteel worden opgenomen, worden gegevens die reeds opgenomen zijn niet beïnvloed als de stroombron wordt verwijderd of losgekoppeld.</p>	–
De camera kan niet worden ingeschakeld.	De batterij is leeg.	7, 9, 100
De camera gaat zonder waarschuwing uit.	<ul style="list-style-type: none">• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen (functie Automatisch uit).• De camera en batterij werken mogelijk niet correct bij lage temperaturen.• Het inwendige van de camera is heet geworden. Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera is afgekoeld en schakel het toestel daarna pas opnieuw in.	15 100 –
De monitor is leeg.	<ul style="list-style-type: none">• De camera staat uit.• De camera wordt automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen (functie Automatisch uit).• Het flitserlampje knippert terwijl de flitser wordt opgeladen. Wacht totdat het opladen is voltooid.• De camera is verbonden met een tv of computer.	11 15 – –
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden als deze lange tijd wordt gebruikt voor het opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De batterij die in de camera is geplaatst wordt niet opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer alle aansluitingen. • Bij aansluiting op een computer wordt de camera mogelijk om een van de hieronder beschreven redenen niet opgeladen. <ul style="list-style-type: none"> - Uit is geselecteerd voor Opladen via computer in het menu Camera-instellingen. - Het opladen van de batterij wordt gestopt als de camera wordt uitgeschakeld. - Het opladen van de batterij is niet mogelijk als de weergavetaal van de camera en de datum en tijd niet zijn ingesteld, of als de datum en tijd zijn gereset nadat de klokbatterij van de camera leeg was. Gebruik de lichtnetlaadadapter om de batterij op te laden. - Het opladen van de batterij wordt mogelijk gestopt als de computer in de slaapstand wordt gezet. - Afhankelijk van de computerspecificaties, instellingen en status, is het opladen van de batterij wellicht niet mogelijk. 	<p>9</p> <p>87</p> <p>–</p> <p>11, 13</p> <p>–</p> <p>–</p>
Het beeld op de monitor is niet goed zichtbaar.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de helderheid van de monitor aan. • De monitor is vuil. Reinig de monitor. 	<p>82</p> <p>103</p>
<p> knippert op het scherm.</p> <p>Datum en tijd van de opname zijn onjuist.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Als de cameraklok niet is ingesteld, knippert  op het opnamescherm en krijgen foto's en films die zijn opgeslagen voordat de klok werd ingesteld respectievelijk de datum "00/00/0000 00:00" en "01/01/2015 00:00". De opnamedatum en tijd van foto's wordt niet weergegeven tijdens het afspelen. Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in voor Datum en tijd in het menu Camera-instellingen. • De klok van de camera is niet zo nauwkeurig als normale horloges of klokken. Vergelijk af en toe de tijd van de cameraklok met die van een nauwkeuriger uurwerk en stel de cameraklok zo nodig bij. 	<p>3, 80</p>
Datumstempel niet beschikbaar.	Datum en tijd is niet ingesteld in het menu Camera-instellingen.	80
De datum wordt niet op opnamen gestempeld, zelfs als Datumstempel is ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De huidige opnamestand biedt geen ondersteuning voor Datumstempel. • De datum kan niet op films worden gestempeld. 	82

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het scherm voor het instellen van tijd en datum wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	De klokbatte rij is leeg; alle instellingen zijn teruggezet op de standaardwaarden.	11, 13
De standaardwaarden van de camera worden hersteld.		
Kan niet Geheugenkaart form. of Geheug. formatteren selecteren.	U kunt niet formatteren terwijl de beeldvergrendeling is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit.	20
Sommige menuopties worden niet weergegeven.	Sommige opties worden niet weergegeven afhankelijk van de instellingen voor Alle menuopties . Wijzig de instellingen.	81
De camera maakt een geluid.	Afhankelijk van de instellingen maakt de camera mogelijk een hoorbaar geluid bij het scherpe stellen.	–


Problemen bij het opnemen


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand gaan.	Maak de HDMI- of USB-kabel los.	89
Kan geen foto's of films opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de camera in de weergavestand staat, drukt u op de knop  (weergave/opname), de ontspanknop of de knop . • Wanneer menu's worden weergegeven, drukt u op de ontspanknop of de knop . • De flitser wordt opgeladen terwijl het flitserlampje knippert. • De batterij is leeg. 	1, 17
	1	
	23	
	7, 9, 100	
De camera kan niet scherpe stellen.	<ul style="list-style-type: none"> • Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Ga verder van het onderwerp af staan of stel Kies een stijl in op Foto's van dichtbij. • Het is moeilijk om scherp te stellen op het onderwerp. • Zet AF-hulplicht in het menu Camera-instellingen op Automatisch. • Zet de camera uit en weer aan. 	27
	39	
	84	
	–	
Opnamen zijn onscherp.	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de flitser. • Schakel elektronische VR in. • Gebruik een statief om de camera te stabiliseren (tegelijktijdig gebruikmaken van de zelfontspanner is effectiever). 	23
	83	
	24	


Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Er worden heldere vlekken weergegeven in opnamen die zijn gemaakt met flitslicht.	Het flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de instelling voor de flits-stand in op  Flitser uit .	23
Flitser treedt niet in werking.	<ul style="list-style-type: none"> De flits-stand is ingesteld op  Flitser uit. Kies een stijl is ingesteld op een functie die de flitser uitschakelt. 	23 27
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	De digitale zoom kan niet worden gebruikt bij bepaalde instellingen voor andere functies.	42
Geen geluid wanneer de sluiters ontspant.	<ul style="list-style-type: none"> Geluiden in- of uitschakelen in Geluiden veranderen is ingesteld op Geluiden uitschakelen, of Kies een sluitergeluid is ingesteld op  in het opnamemenu. Het sluitergeluid is niet te horen wanneer Kies een stijl is ingesteld op Reeks foto's maken. Blokkeer de luidspreker niet. 	34
		29
		1
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is geselecteerd voor AF-hulplicht in het menu Camera-instellingen. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de huidige instellingen, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	84
Opnamen zijn vlekkelig.	Het objectief is vuil. Reinig het objectief.	103
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De tint is niet goed afgesteld.	27, 33
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	Het onderwerp is donker en de sluitertijd is te lang of de ISO-waarde is te hoog. U kunt ruis verminderen door de flitser te gebruiken.	23
Opnamen zijn te donker (onderbelicht).	<ul style="list-style-type: none"> De flits-stand is ingesteld op  Flitser uit. Het flitsvenster is afgedekt. Het onderwerp bevindt zich buiten het bereik van de flitser. Pas de belichtingscompensatie aan. 	23
		14
		117
Opnamen zijn te licht (overbelicht).	Pas de belichtingscompensatie aan.	33
Huidtinten worden niet verzacht.	<ul style="list-style-type: none"> In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. Gebruik Huid mooier maken in Make-up toevoegen in het weergavemenu voor beelden met vier of meer gezichten. 	39
		50

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	<p>Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de functie voor ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld bij het maken van opnamen in een donkere omgeving • Als Kies een stijl is ingesteld op Nachtscènes opnemen, Reeks foto's maken, Tegenlichtscènes opn., Neoneffect toevoegen of Cartooneffect toevoegen • Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname 	– 27, 29, 30 39
Op de monitor of op beelden verschijnt een ringvormige band of een streep in alle kleuren van de regenboog.	Bij het maken van opnamen met tegenlicht of als een zeer krachtige lichtbron (zoals zonlicht) in het beeld wordt weergegeven, kan een ringvormige band of een streep in alle kleuren van de regenboog worden weergegeven. Deze beeldschaduw worden ook wel "ghosting" genoemd. Verander de positie van de lichtbron of kadreer het beeld zodanig dat de lichtbron niet zichtbaar is in het beeld en probeer het vervolgens opnieuw.	–

Problemen bij het afspelen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Deze camera kan mogelijk geen beelden afspelen die zijn opgeslagen met een digitale camera van een ander merk of model. • Met deze camera kunnen geen films worden afgespeeld die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. • Deze camera kan mogelijk geen gegevens afspelen die zijn bewerkt op een computer. 	–
Kan niet op beeld inzoomen.	<ul style="list-style-type: none"> • Zoomweergave kan niet worden gebruikt bij films en bij beelden met een formaat van 160 x 120 of kleiner. • Bij het bekijken van kleine beelden, komt de factor voor zoomweergave die wordt weergegeven mogelijk niet overeen met de daadwerkelijke zoomfactor voor het beeld. • Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model. 	–

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan geen berichten opnemen.	<ul style="list-style-type: none"> Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan films. Verwijder het bericht voor een beeld voordat u een nieuwe opname maakt. Het is niet mogelijk om berichten toe te voegen aan beelden die met een andere camera zijn opgenomen. 	– 48 –
Kan beelden niet bewerken.	<ul style="list-style-type: none"> Sommige beelden kunnen niet worden bewerkt. Beelden die al zijn bewerkt, kunnen niet opnieuw worden bewerkt. Er is niet voldoende vrije ruimte beschikbaar op de geheugenkaart of in het interne geheugen. Deze camera kan geen beelden bewerken die zijn vastgelegd met andere camera's. Bewerkingsfuncties die worden gebruikt voor beelden zijn niet beschikbaar voor films. 	49, 60, 64, 66, 74 – – –
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.	–
Kan beeld niet wissen.	<ul style="list-style-type: none"> Beelden kunnen niet worden gewist als de beeldvergrendeling is ingesteld. Schakel de beeldvergrendeling uit. Beelden met score of beelden die zijn toegevoegd aan de favorieten zijn beveiligd. Verwijder de scores of verwijder de beelden uit de favorieten. 	20 59, 61, 63, 65
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	<ul style="list-style-type: none"> Een computer of printer is verbonden met de camera. De geheugenkaart bevat geen beelden. Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven. 	– – 8
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> De camera staat uit. De batterij is leeg. De USB-kabel is niet correct aangesloten. De camera wordt niet herkend door de computer. De computer is niet ingesteld om Nikon Transfer 2 automatisch te starten. Voor meer informatie over Nikon Transfer 2 raadpleegt u de helpinformatie in ViewNX 2. 	– 87, 89 89, 96 – –
Het PictBridge-opstartscherm wordt niet weergegeven als de camera is verbonden met een printer.	Bij sommige PictBridge-compatibele printers wordt mogelijk het PictBridge-opstartscherm niet weergegeven en is het wellicht niet mogelijk om opnamen af te drukken als Automatisch is geselecteerd voor Opladen via computer in het menu Camera-instellingen. Stel Opladen via computer in op Uit en sluit de camera opnieuw op de printer aan.	87

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none">• De geheugenkaart bevat geen beelden.• Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen af te drukken.	– 8
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	<p>In de volgende situaties kan de camera niet worden gebruikt om het papierformaat te selecteren, zelfs niet als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Gebruik de printer om het papierformaat te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none">• De printer ondersteunt de door de camera bepaalde papierformaten niet.• De printer selecteert het papierformaat automatisch.	–

Bestandsnamen

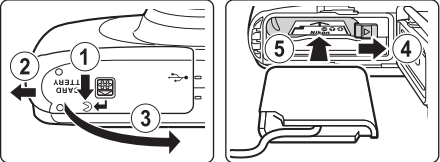
De bestandsnamen van foto's, films of berichten zijn op de volgende manier opgebouwd.

Bestandsnaam: DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1) Identificatie	<p>Niet weergegeven op het scherm van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none">• DSCN: Originele foto's, films• DSCA: Bericht• DSCB: Bericht (antwoord)• SSCN: Kleine kopieën• RSCN: Uitgesneden kopieën• FSCN: Beelden die zijn gemaakt met een andere beeldbewerkingsfunctie dan Uitsnede en Kleine afbeelding, fotoalbums
(2) Bestandsnummer	<p>Toegewezen op oplopende volgorde, beginnend met "0001" en eindigend met "9999".</p> <ul style="list-style-type: none">• Er wordt een nieuwe map gemaakt telkens wanneer een reeks beelden wordt vastgelegd met Intervalfoto's maken, en de beelden worden opgeslagen in die map met bestandsnummers die beginnen met "0001".
(3) Extensie	<p>Geeft bestandsformaat aan.</p> <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Foto's• .MOV: Films• .WAV: Berichten (bestandsnummer is gelijk aan het beeld waaraan het bericht is gekoppeld)

Optionele accessoires

Batterijlader	Batterijlader MH-66 Het duurt ongeveer 1 uur en 50 minuten om een volledig lege batterij op te laden.
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-62G (aansluiten zoals weergegeven)  <p>Controleer of het netsnoer volledig in de sleuf voor de voedingsaansluiting is geplaatst voordat u de lichtnetadapter in het batterijvak plaatst.</p> <ul style="list-style-type: none">Tijdens het gebruik van de lichtnetadapter kunt u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet sluiten. Trek niet aan het netsnoer. Als u aan het snoer trekt, is er geen contact meer tussen de camera en de voedingsbron, en gaat de camera uit.

Accessoires zijn niet waterdicht.

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

Specificaties

Nikon COOLPIX S33 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	13,2 miljoen (bij beeldverwerking kan het aantal effectieve pixels afnemen).
Beeldsensor	$\frac{1}{3}$,1-inch type CMOS; circa 14,17 miljoen pixels in totaal
Objectief	NIKKOR-objectief met 3x optische zoom
Brandpuntsafstand	4.1–12.3 mm (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 30–90 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
f-waarde	f/3.3–5.9
Constructie	6 elementen in 5 groepen
Digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 360 mm-objectief in 35mm [135]-formaat)
Vibratiereductie	Elektronische VR (films)
Bewegingsvervagingsreductie	Elektronische VR (foto's)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	<ul style="list-style-type: none">• [G]: Ca. 5 cm–∞, [T]: Ca. 50 cm–∞• Foto's van dichtbij, Foto's van voedsel, Foto's onder water, Spiegelen, Zeepbeffect toevoegen, Neoneffect toevoegen, Cartooneffect toevoegen, Zachte foto's maken, Diorama-effect maken, Een miniatuurfilm maken, Opvallende kleur: Ca. 5 cm (groothoekstand)–∞ (Alle afstanden gemeten vanuit het midden van het voorste oppervlak van het beschermglas)
Selectie scherpstelveld	Centrum, gezichtsherkenning, AF met doelopsparing
Monitor	6,7 cm (2,7 inch), circa 230.000 beeldpunten, TFT LCD met anti-reflectiecoating en helderheidsregeling op 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Ca. 96% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)
Beelddekking (weergavestand)	Ca. 100% horizontaal en verticaal (vergeleken met werkelijke beeld)

Opslag	
Media	Intern geheugen (ca. 25 MB), SD/SDHC/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Compatibel met DCF en Exif 2.3
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG Spraakberichten: WAV Films: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: PCM stereo)
Beeldformaat (fotoformaat)	<ul style="list-style-type: none"> • 13 megapixels [4160 × 3120] • 4 megapixels [2272 × 1704] • 2 megapixels [1600 × 1200]
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	ISO 125–1600
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgericht (digitale zoom minder dan 2x), spot (digitale zoom 2x of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van 1 LW)
Sluiter	
Sluiterijd	<p>Mechanische en elektronische (CMOS) sluiter</p> <ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{2000}$–1 sec. • 4 sec. (Kies een stijl is ingesteld op Foto's van vuurwerk)
Diafragma	
Bereik	Elektronisch gestuurde ND-filterselectie (–2 AV) 2 stappen (f/3.3 en f/6.6 [G])
Zelfontspanner	10 sec., glimlachtimer
Flitser	
Bereik (circa) (ISO-waarde: Automatisch)	[G]: 0,3–3,1 m [T]: 0,6–1,7 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen
Interface	
USB-aansluiting	Micro-USB-connector (gebruik geen andere USB-kabel dan de UC-E21), Hi-Speed USB <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunt Direct Print (PictBridge)
HDMI-uitgang	HDMI-microconnector (Type D)

Ondersteunde talen	Arabisch, Bengali, Bulgaars, Chinees (Vereenvoudigd en Traditioneel), Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Grieks, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Marathi, Nederlands, Noors, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Europees en Braziliaans), Roemeens, Russisch, Servisch, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	<ul style="list-style-type: none"> Eén oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL19 (meegeleverd) Lichtnetadapter EH-62G (apart verkrijgbaar)
Oplaadtijd	Circa 1 uur 40 min. (bij gebruik van lichtnetlaadadapter EH-71P/EH-73P en als de batterij helemaal leeg was)
Gebruiksduur van de batterij¹	
Foto's	Circa 220 opnamen bij gebruik van EN-EL19
Films (werkelijke gebruiksduur batterij voor opname) ²	Circa 1 uur 25 min. bij gebruik van EN-EL19
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Ca. 109,5 × 67,0 × 37,6 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Ca. 180 g (inclusief batterij en -geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	-10°C – +40°C (voor gebruik op het land) 0°C–40°C (voor gebruik onderwater)
Luchtvochtigheid	85% of minder (geen condens)
Waterbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 8 (IPX8) (onder onze testcondities) Capaciteit om gedurende 60 minuten en tot op een diepte van 10 m foto's te maken
Stofbestendig	Equivalent aan JIS/IEC-beschermingsklasse 6 (IP6X) (onder onze testcondities)
Schokbestendig	Voldoet aan onze testcondities ³ conform 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 $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ zoals voorgeschreven door de CIPA (Camera and Imaging Products Association), de vereniging voor camera- en beeldvormingsproducten.
- 1 De gebruiksduur van de batterijen kan variëren, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zoals de tijd tussen opnamen of de tijdsduur waarin menu's en beelden worden weergegeven.
 - 2 Individuele filmbestanden kunnen niet groter zijn dan 4 GB en niet langer dan 29 minuten. Het opnemen kan stoppen voordat deze limiet bereikt wordt als de temperatuur van de camera te hoog oploopt.
 - 3 Val vanaf een hoogte van 1,5 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 blijft en probleemloos werkt.

Oplaadbare Li-ionbatterij EN-EL19

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

Lichtnetlaadadapter EH-71P

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, MAX 0,2 A
Nominale uitvoer	DC 5,0 V, 1,0 A
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Ca. 48 g (exclusief stekkeradapter)

Lichtnetlaadadapter EH-73P

Nominale invoer	100–240 V AC, 50/60 Hz, MAX 0,14 A
Nominale uitvoer	DC 5,0 V, 1,0 A
Gebruikstemperatuur	0°C–40°C
Afmetingen (B × H × D)	Circa 55 × 22 × 54 mm (exclusief stekkeradapter)
Gewicht	Ca. 51 g (exclusief stekkeradapter)

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

Goedgekeurde geheugenkaarten

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

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

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

- Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de hierboven vermelde kaarten. Wij kunnen niet garanderen dat de camera naar behoren werkt bij gebruik van geheugenkaarten van andere fabrikanten.
- Als u een kaartlezer gebruikt, moet u controleren of deze compatibel is met uw geheugenkaart.

Informatie over handelsmerken

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



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



- Alle overige handelsnamen die in deze handleiding of in andere documentatie bij uw Nikon-product worden vermeld, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars.

AVC Patent Portfolio License

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

Voor meer informatie kunt u terecht bij MPEG LA, L.L.C.

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

FreeType Licentie (FreeType2)



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

MIT Licentie (HarfBuzz)

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

Index

Symbolen

-  Richten en foto maken 22
-  Weergavestand 17
-  Menu Camera-instellingen 79
-  -knop ( filmopname)..... 1, 75
-  -knop (opname/weergave).... 2, 17

A

- Aantal resterende opnamen 13, 36
- AF-hulpverlichting..... 1, 84
- Alle menuopties 81
- Altijd flitsen..... 23
- Autofocus 39
- Automatisch flitsen 23
- Automatisch uit..... 15

B

- Batterij..... 7, 9, 13
- Batterijlader 10, 115
- Batterijniveau 13
- Batterijvak 2
- Beeldvergrendeling 20
- Bekijken..... 45
- Belichtingscompensatie..... 33
- Berichten uitwisselen 46
- Bestandsnaam 114
- Borstel ix

C


- Camera-instellingen 80
- Camerariem..... i
- Cartooneffect toevoegen  26, 30
- Compressieverhouding..... 36
- Computer 90, 96
- Conformiteitsmarkering 88

D

- Datum en tijd 11, 80
- Datumnotatie 11, 80
- Datumstempel 82

- Deksel batterijvak/
geheugenkaartsleuf 2, 7
- Diafragma 15
- Diashow 67
- Digitale zoom 16
- Diorama-effect maken  26, 31
- Diorama-effect toevoegen..... 55

E

- Een antwoord achterlaten (een bericht opnemen) 47
- Een bericht achterlaten (een bericht opnemen)..... 46
- Een miniatuurfilm maken  26, 31
- Elektronische VR (vibratiereductie) 83

E

- Favorieten..... 62
- Film afspelen..... 75
- Filmduur 75
- Filmopname..... 75
- Films opnemen 75
- Filtereffecten 49
- Firmware-versie..... 88
- Flexibele knoppen..... 5
- Flitser..... 1, 23
- Flitser uit 23
- Flitserlampje..... 2, 23
- Flits-stand..... 23
- Formaat filmkader 37
- Formaat kiezen..... 36
- Formatteren 8, 85
- Foto's draaien..... 73
- Foto's met score bekijken 60
- Foto's onder water  26, 27
- Foto's van dichtbij  26, 27
- Foto's van voedsel  26, 27
- Foto's van vuurwerk  26, 29

- Foto's zachter maken 54 **M**
- Fotoalbums maken 51 Make-up toevoegen..... 50
- Fotoformaat 36 Menu Camera-instellingen 79
- G** Menu-achtergrond 12, 86
- Geheugenkaart 7, 102, 120 Microfoon (stereo)..... 1
- Geheugenkaarten formatteren... 8, 85 Micro-USB-connector
- Geheugenkaartsleuf 2, 7 2, 89, 91, 92, 96
- Geluiden veranderen 34 Miniatuurweergave 17, 44
- Gezichtsdet. onder water  26, 28 Monitor 2, 3, 103
- Gezichtsherkenning..... 38 Multi-selector..... 2
- Glimlactimer 25 **N**
- Groothoek..... 16 Nachtsctènes opnemen  26, 27
- H** Neoneffect toevoegen  26, 30
- Half indrukken 15 Nikon Transfer 2 97
- HDMI-kabel..... 90, 91 **O**
- HDMI-microconnector 2, 89 Objectief 1, 116
- Helderheid 33 Ontspanknop..... 1, 14
- Helderheid van monitor..... 82 Oogje voor camerariem..... 1
- Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje
- 1, 11 Oplaadbare batterij..... 9
- Huid verzachten gebruiken 39 Oplaadbare Li-ionbatterij..... 7, 9
- I** Opladlampje..... 2, 9
- Intern geheugen..... 8 Opladen via computer 87
- Intern geheugen formatteren 85 Opnamemenu 21
- Intervalfoto's maken  26, 28 Opnamen afspelen 48
- Inzoomen 16 Opnamen maken 14
- K** Opnamen wissen 48
- Kies een stijl..... 26 Optionele accessoires 115
- Kleine afbeelding..... 74 Optische zoom..... 16
- Kleuren veranderen (opnamestand)
- 33 Opvallende kleur (opnamestand)... 33
- Kleuren veranderen (weergavestand)
- 55 Opvallende kleur (weergavestand)... 56
- Knopgeluid 34 **P**
- Kopiëren..... 71 Papierformaat..... 93, 94
- L** PictBridge..... 90, 92
- Levendigheid 33 Printen..... 90, 93, 94
- Lichtnetadapter 89, 115 Printer 90, 92
- Luidspreker 1 **R**
- Rechtstreeks afdrucken 90, 92
- Reeks foto's maken  26, 29

Resterende opnametijd voor films	75, 76	W	Weergave	17, 78
Retoucheer	71		Weergavemenu	45
S			Weergavestand	17
Scherpstelaanduiding	3		Weergeven op datum.....	66
Scherpstelling	38		Welkomstscherm	80
Scherpstelveld	14		Wissen	18, 45
Scherpstelvergrendeling	40	Z		
Score geven	58		Zachte foto's maken 	26, 31
Score geven aan foto's	58		Zeepeffect toevoegen 	26, 30
Sluitergeluid.....	34		Zelfontspanner	24
Sluitertijd.....	15		Zelfontspannerlampje	1, 24
Speelgoedcamera.....	53		Zomertijd	12, 80
Spelen met foto's.....	45		Zoomen	16
Spiegelen 	26, 30		Zoomweergave.....	17, 43
Stand voor schermvullende weergave	17			
Standaardwaarden	88			
Statiefaansluiting	2, 118			
Stereffect toevoegen	54			
T				
Taal/Language	86			
Tegenlichtscènes opnemen 	26, 29			
Tele	16			
TV	90, 91			
U				
Uitsnede	43			
Uitzoomen	16			
USB-kabel	90, 92, 96			
V				
Vergrendelen van beelden beperken	20			
Versieren (opnamestand).....	32			
Versieren (weergavestand).....	57			
Verzadiging	33			
ViewNX 2.....	96			
Visoogeffect toevoegen.....	53			
Volume.....	48, 78			



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

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

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



CT6C04(1F)
6MN5651F-04