

Nikon

DIGITALE CAMERA

COOLPIX L28

Naslaggids



NI



Belangrijkste functies van de COOLPIX L28

Laat u leiden door uw camera

(Eenvoudige autostand) 32

Als u de camera op uw onderwerp richt, selecteert de camera de juiste instellingen voor u.

Het is gemakkelijk om foto's te maken in situaties die normaliter moeilijke instellingen vereisen, zoals bij het maken van opnamen met tegenlicht of 's nachts.

Druk simpelweg de ontspanknop in om snel en gemakkelijk prachtige opnamen te maken.

Maak perfecte portretopnamen

Stand Slim portret 39

Deze stand is perfect voor portretten en groepsopnamen.

Wanneer u de camera op het gezicht van een persoon richt, stelt de camera automatisch scherp op dat gezicht.

Met opties als **Glimlachtimer**, waarbij automatisch een opname wordt gemaakt als uw onderwerp glimlacht, en **Huid verzachten**, waarmee huidstinten in de gezichten van personen er vloeiender uitzien, kunt u steeds weer levendige opnamen van uw onderwerpen maken.

Inleiding

Onderdelen van de camera

De grondbeginselen van opnemen en weergeven

Opnamefuncties

Weergavefuncties

Films opnemen en afspelen

Algemene camera-instellingen

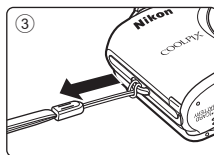
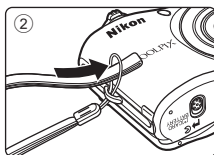
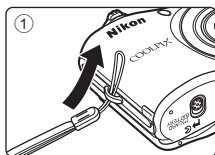
Referentiegedeelte

Technische opmerkingen en index

Lees dit eerst

Gefeliciteerd met de aankoop van de Nikon COOLPIX L28 digitale camera. Lees de informatie in "Voor uw veiligheid" (x) door voordat u de camera gaat gebruiken en maak uzelf vertrouwd met de informatie die in deze handleiding wordt verstrekt. Houd de handleiding, nadat u deze hebt doorgelezen, bij de hand en raadpleeg deze indien nodig om optimaal te kunnen genieten van uw nieuwe camera.

De camerariem bevestigen



Over deze handleiding

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

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

Overige informatie

- Symbolen en conventies

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

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

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

Informatie en voorzorgsmaatregelen

Permanente kennisoverdracht

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

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

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

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

Gebruik uitsluitend elektronische accessoires van het merk Nikon

Nikon COOLPIX-camera's zijn ontwikkeld volgens de hoogste technologische normen en bevatten complexe elektronische circuits. Alleen elektronische accessoires van Nikon, inclusief batterijladers, batterijen en lichtnetadapters, zijn door Nikon speciaal gecertificeerd voor gebruik met deze digitale camera van Nikon. Deze accessoires zijn ontwikkeld en getest om goed en veilig te werken binnen de door het elektronische circuit van onze camera's gestelde eisen.

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

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

Voordat u belangrijke foto's gaat maken

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

Over de handleidingen

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

Mededelingen aangaande het verbod op kopiëren of reproduceren

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

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

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

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

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

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

- **Auteursrechten**

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

Wegwerpen van opslagmedia

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

Wis alle gegevens met behulp van speciale software, alvorens een opslagmedium weg te werpen of aan een ander over te doen. U kunt het medium ook eerst formatteren en vervolgens geheel vullen met beelden die geen persoonlijke informatie bevatten (bijvoorbeeld foto's van de lucht). Vergeet niet eventuele foto's die u voor de optie **Selecteer beeld** in de instelling **Welkomsscherm** (📖 82) hebt geselecteerd, te vervangen. Wees voorzichtig bij het fysiek vernietigen van opslagmedia en voorkom letsel en beschadiging van eigendommen.

Voor uw veiligheid

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



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

WAARSCHUWINGEN

Zet de camera bij storing uit

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

Demonteer het apparaat niet

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

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

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

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

Wees voorzichtig met de camerariem

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

Buiten bereik van kinderen houden

Zorg ervoor dat baby's geen batterijen of andere kleine onderdelen in hun mond kunnen stoppen.

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

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

Wees voorzichtig met batterijen

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

- Schakel het apparaat uit voordat u de batterij verwisselt. Als u een lichtnetadapter gebruikt, zorg er dan voor dat de stekker uit het stopcontact is verwijderd.
- Gebruik alleen batterijen die zijn goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat (10). Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken of typen door elkaar.

- Als oplaadbare NiMH-batterijen EN-MH2 (EN-MH2-B2 of EN-MH2-B4) van Nikon apart worden aangeschaft, laadt u deze elk op als set. Combineer geen batterijen van verschillende sets.
- De oplaadbare batterijen EN-MH2 zijn uitsluitend bestemd voor gebruik met digitale camera's van Nikon en zijn compatibel met COOLPIX L28.
- Plaats batterijen in de juiste richting.
- U mag de batterijen niet kortsluiten of uit elkaar halen, of de isolatie of het omhulsel verwijderen of openbreken.
- Stel batterijen niet bloot aan vuur of hoge temperaturen.
- Dompel de batterijen niet onder in water en zorg dat ze niet vochtig worden.
- Vervoer of bewaar de batterijen niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden.
- Volledig lege batterijen kunnen gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, dient u de batterijen te verwijderen wanneer deze leeg zijn.

- Stop onmiddellijk met het gebruik van de batterijen wanneer zich een verandering voordoet, zoals verkleuring of vervorming.
- Spoel kleding of huid die in contact is gekomen met vloeistof uit beschadigde batterijen onmiddellijk af met ruim water.



Neem bij het gebruik van de batterijlader (apart leverbaar) de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht

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

Gebruik de juiste kabels

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

Wees voorzichtig met de bewegende delen

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

Cd-rom's

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

Wees voorzichtig met gebruik van de flitser

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

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

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

Vermijd contact met vloeibare kristallen

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

Schakel de camera uit in een vliegtuig of ziekenhuis

Schakel de camera uit in het vliegtuig tijdens het opstijgen of landen. Volg de instructies van het ziekenhuis voor gebruik in een ziekenhuis. De elektromagnetische straling die deze camera produceert, kan de elektronische systemen van het vliegtuig of de instrumenten van het ziekenhuis storen. Verwijder eerst de Eye-Fi-kaart (indien in de camera geplaatst), aangezien deze kaart aanleiding kan geven tot storing.

Symbol voor gescheiden inzameling in Europese landen

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



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

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

Dit pictogram op de batterijen geeft aan dat de batterijen via gescheiden inzameling moeten worden afgevoerd.



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

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

Inhoudsopgave

Inleiding	ii
Lees dit eerst	ii
De camerariem bevestigen	iii
Over deze handleiding.....	iv
Informatie en voorzorgsmaatregelen	vi
Voor uw veiligheid	x
WAARSCHUWINGEN	x
Mededelingen	xiv
Onderdelen van de camera	1
De camerabody	2
Menu's gebruiken (knop MENU)	4
De monitor	6
Opnamestand	6
Weergavestand	8

De grondbeginselen van opnemen en weergeven	9
Vorbereitung 1 De batterijen plaatsen	10
Te gebruiken batterijen	10
Vorbereitung 2 Een geheugenkaart plaatsen	12
Intern geheugen en geheugenkaarten.....	13
Vorbereitung 3 Taal, datum en tijd instellen	14
Stap 1 De camera aanzetten	18
De camera aan- en uitzetten.....	19
Stap 2 Een opnamestand selecteren	20
Beschikbare opnamestanden	21
Stap 3 Het beeld kadreren	22
De zoom gebruiken	23
Stap 4 Scherpstellen en opnemen	24
De ontspanknop	25
Stap 5 Opnamen weergeven	26
Stap 6 Opnamen wissen	28

Opnamefuncties.....	31	Weergavefuncties.....	61
📷 (Eenvoudige autostand)	32	Zoomweergave.....	62
Onderwerpsstand (opname voor vastgestelde onderwerpen)	33	Miniatuurweergave, Kalenderweergave	63
Een beschrijving van elke onderwerpsstand weergeven.....	34	De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Weergavemenu) te drukken	64
Kenmerken van elke onderwerpsstand	34	De camera op een televisie, computer of printer aansluiten	65
Stand Slim portret (lachende gezichten fotograferen)	39	ViewNX 2 gebruiken	67
Huid verzachten gebruiken	41	ViewNX 2 installeren.....	67
📷 Autostand	42	Beelden overzetten naar de computer	70
Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector	43	Opnamen weergeven	72
Beschikbare functies.....	43		
De flitser gebruiken (flitsstanden).....	44	Films opnemen en afspelen.....	73
De zelfontspanner gebruiken.....	47	Films opnemen	74
Macro-stand gebruiken	49	De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Filmmenu) te drukken....	77
Helderheid aanpassen		Films afspelen.....	78
(Belichtingscompensatie)	51		
Standaardinstellingen	52	Algemene camera-instellingen	81
De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Opnamemenu) te drukken	54	De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Menu Set-up) te drukken.....	82
Beschikbare opnamemenu's	55		
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt.....	56		
Scherpstelling	57		
Gezichtsherkenning gebruiken.....	57		
Scherpstelvergrendeling.....	59		

Referentiegedeelte	01	Het opnamemenu	
Panorama Assist gebruiken	02	(voor stand  (Autostand)).....	22
Foto's bewerken	05	Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit).....	22
Bewerkingsfuncties	05	Witbalans (Kleurtoon aanpassen).....	24
D-Lighting:		Continu-opname	27
Helderheid en contrast verbeteren	07	Kleuropties	28
Huid verzachten: Huidtinten verzachten	08	Menu Slim portret.....	29
Kleine afbeelding: Het formaat van een beeld		Huid verzachten	29
verkleinen.....	09	Glimlactimer	30
Uitsnede:		Knipperdetectie.....	30
Een uitgesneden kopie maken.....	10	Het weergavemenu.....	31
De camera aansluiten op een televisie		Afdrukopdracht (Een DPOF-afdrukopdracht	
(beelden bekijken op een televisie)	12	maken)	31
De camera op een printer aansluiten		Diashow	34
(Direct Print).....	14	Beveiligen.....	35
De camera op een printer aansluiten.....	15	Beeld draaien	37
Afzonderlijke opnamen afdrukken.....	17	Kopiëren (Kopiëren tussen intern geheugen	
Meerdere opnamen afdrukken	19	en geheugenkaart).....	38
		Filmmenu	40
		Filmopties.....	40
		Autofocus-stand	42

Het menu Set-up.....	43
Welkomsscherm	43
Tijdzone en datum	44
Monitorinstellingen	47
Datumstempel (Datum en tijd afdrukken).....	49
Elektronische VR.....	50
Bewegingsdetectie	52
AF-hulplicht	53
Geluidsinstellingen	54
Automatisch uit.....	55
Geheug. formatteren/Geheugenkaart form.....	56
Taal/Language	57
Videostand	58
Knipperwaarsch.	58
Uploaden via Eye-Fi	60
Standaardwaarden	61
Batterijtype	64
Firmware-versie.....	64
Namen voor bestanden en mappen	65
Optionele accessoires	66
Foutmeldingen	67

Technische opmerkingen en index.....	1
Behandeling van het product.....	2
De camera.....	2
Batterijen.....	4
Geheugenkaarten	6
Reiniging en opslag.....	7
Reinigen	7
Opslag	7
Problemen oplossen	8
Specificaties	15
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	19
Ondersteunde standaarden	19
Index	21



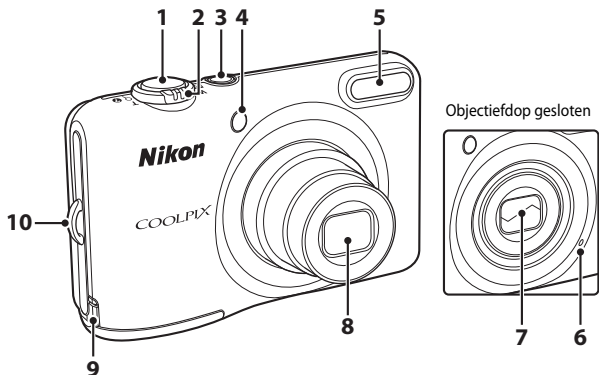
Onderdelen van de camera

In dit hoofdstuk worden de onderdelen van de camera beschreven en wordt uitleg gegeven over informatie die wordt weergegeven op de monitor.

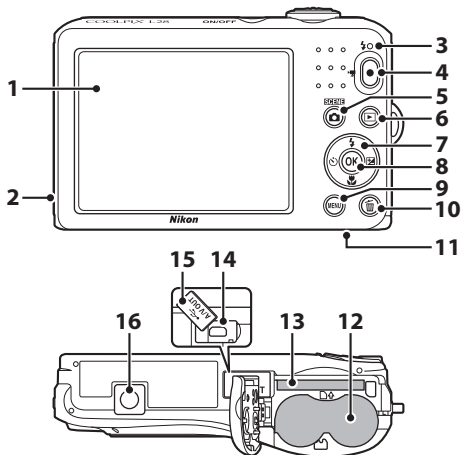
De camerabody	2
Menu's gebruiken (knop MENU)	4
De monitor	6
Opnamestand	6
Weergavestand	8

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

De camerabody



1	Ontspanknop.....	24	5	Flitser	44
2	Zoomknop.....	23	6	Microfoon	74
	W : Groothoek.....	23	7	Objectiefdop	
	T : Telefoto.....	23	8	Objectief	
	: Miniatuurweergave.....	63	9	Deksel voedingsaansluiting (voor aansluiten van optionele lichtnetadapter)	66
	: Zoomweergave.....	62	10	Oogje voor camerariem.....	iii
	: Help.....	34			
3	Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje.....	18			
4	Zelfontspannerlampje.....	47			
	AF-hulpverlichting	82			



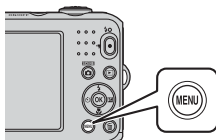
1	Monitor.....	6
2	Luidspreker.....	79
3	Flitserlampje.....	46
4	Knop (filmopname).....	74
5	Knop (opnamestand).....	32, 33, 39, 42
6	Knop (weergave).....	26
7	Multi-selector	
8	Knop (selectie toepassen)	
9	Knop MENU	4, 54, 64, 77, 82
10	Knop (wissen).....	28
11	Deksel batterijvak/ geheugenkaartsleuf.....	10, 12
12	Batterijvak.....	10
13	Geheugenkaartsleuf.....	12
14	USB-/audio-/video-uitgang.....	65
15	Deksel aansluitingen.....	65
16	Statiefaansluiting.....	17

Menu's gebruiken (knop MENU)

U kunt de multi-selector gebruiken om  te selecteren en door de menu's te navigeren.

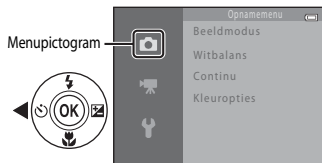
1 Druk op de knop MENU.

- Het menu wordt weergegeven.

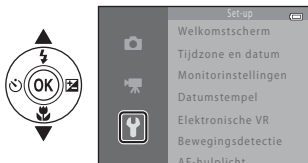


2 Druk op van de multi-selector.

- Het geselecteerde menupictogram wordt geel weergegeven.



3 Druk op of om het gewenste menupictogram te selecteren.



4 Druk op de knop .

- U kunt nu items binnen het menu selecteren.



- 5** Druk op ▲ of ▼ om een item in het menu te selecteren.



- 6** Druk op de knop OK.

- De instellingen voor het item dat u hebt geselecteerd worden weergegeven.



- 7** Druk op ▲ of ▼ om een instelling te selecteren.



- 8** Druk op de knop OK.

- De geselecteerde instelling wordt toegepast.
- Als u klaar bent met het gebruiken van de menu's, drukt u op de knop MENU.



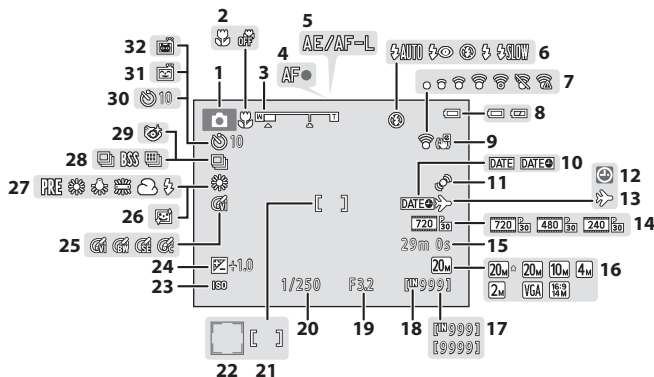
Opmerkingen over het instellen van menuopties

- Bepaalde menuopties kunnen niet worden ingesteld, afhankelijk van de huidige opnamestand of de toestand van de camera. Opties die niet beschikbaar zijn worden grijs weergegeven en kunnen niet worden geselecteerd.
- Wanneer een menu wordt weergegeven, kunt u overschakelen naar de opnamestand door op de ontspanknop, de knop  (opnamestand) of de knop  (filmpopname) te drukken.

De monitor

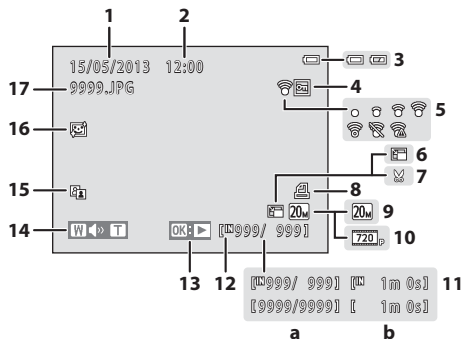
- De informatie die wordt weergegeven op de monitor tijdens opname en weergave verandert afhankelijk van de instellingen en gebruiksstatus van de camera.
Er wordt standaard informatie weergegeven als u de camera inschakelt en tevens als u de camera bedient. Deze wordt na enkele seconden weer uitgeschakeld (**Monitorinstellingen** (📖 82) > **Foto-informatie** > **Automatische info**).

Opnamestand



1	Opnamestand.....	32, 33, 39, 42
2	Macro-stand.....	49
3	Zoomaanduiding	23, 49
4	Scherpstelaanduiding	24
5	AE/AF-L-aanduiding	 4
6	Flitsstand.....	44
7	Eye-Fi aanduiding.....	83
8	Aanduiding batterijniveau.....	18
9	Pictogram Elektronische VR.....	82
10	Datumstempel	82
11	Pictogram Bewegingsdetectie.....	82
12	Aanduiding "Datum niet ingesteld"	17, 82,  67
13	Pictogram Reisbestemming	82
14	Filmopties.....	77
15	Opnametijd voor films	74,  41
16	Beeldmodus.....	55,  22
17	Aantal resterende opnamen (foto's).....	18,  23
18	Aanduiding intern geheugen.....	18
19	Diafragma	25
20	Sluittijd	25
21	Scherpstelveld	24
22	Scherpstelveld (gezichtsherkenning, huisdierherkenning).....	24
23	ISO-gevoeligheid	 12
24	Belichtingscorrectiewaarde.....	51
25	Kleuropties	55
26	Huid verzachten	55
27	Witbalans	55
28	Continu-opnamestand.....	38, 55
29	Pictogram Knipperdetectie	55
30	Aanduiding zelfontspanner	47
31	Glimlachtimer.....	55
32	Dierenp. autom. ontsp.....	38

Weergavestand



Onderdelen van de camera

1	Opnamedatum	14
2	Opnametijd	14
3	Aanduiding batterijniveau	18
4	Beveiligingspictogram	64
5	Eye-Fi aanduiding	83
6	Pictogram Kleine afbeelding	64
7	Pictogram Uitgesneden beeld	62
8	Pictogram Afdrukopdracht	64
9	Beeldmodus	55, 22

10	Filmopties	77
11	(a) Huidig beeldnummer/ totale aantal opnamen	26
	(b) Opnametijd voor films	78
12	Aanduiding intern geheugen	26
13	Aanduiding filmweergave	78
14	Volumeaanduiding	79
15	D-Lighting pictogram	64
16	Pictogram Huid verzachten	64
17	Bestandsnummer en -type	65

De grondbeginselen van opnemen en weergeven

Vorbereiding

Vorbereiding 1 De batterijen plaatsen.....	10
Vorbereiding 2 Een geheugenkaart plaatsen.....	12
Vorbereiding 3 Taal, datum en tijd instellen.....	14



Opnamen maken

Stap 1 De camera aanzetten.....	18
Stap 2 Een opnamestand selecteren.....	20
Stap 3 Het beeld kadreren.....	22
Stap 4 Scherpstellen en opnemen.....	24



Weergave

Stap 5 Opnamen weergeven.....	26
Stap 6 Opnamen wissen.....	28

Voorbereiding 1 De batterijen plaatsen

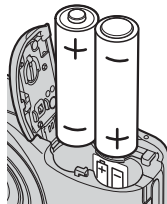
1 Open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.

- Voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent, houdt u de camera ondersteboven om te voorkomen dat de batterijen uit het toestel vallen.



2 Plaats de batterijen.

- Controleer of de plus- (+) en minpool (-) correct zijn geplaatst, zoals aangegeven op het label aan het begin van het batterijvak, en plaats de batterijen.



3 Sluit het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf.



Te gebruiken batterijen

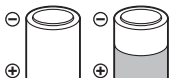
- Twee LR6/L40 alkalinebatterijen (AA-formaat) (meegeleverde batterijen)
- Twee FR6/L91 lithiumbatterijen (AA-formaat)
- Twee EN-MH2 oplaadbare NiMH-batterijen (nikkelmetaalhydride)

✓ De batterijen 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.
- Direct na gebruik van de camera voelen de camera, batterijen of geheugenkaart mogelijk heet aan. Wees voorzichtig bij het verwijderen van de batterijen of geheugenkaart.

✓ Opmerkingen over de batterijen

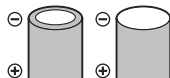
- Lees en volg de waarschuwingen voor de batterijen op pagina xi en in "Batterijen" (8:4) voor u de batterijen gebruikt.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken of typen door elkaar.
- Batterijen met de volgende defecten kunnen niet worden gebruikt:



Batterijen met een afbladderende buitenkant



Batterijen met isolatie die het gebied rond de minpool niet afdekt



Batterijen met een platte minpool

✓ Batterijtype

De batterijen werken het meest efficiënt als u **Batterijtype** zodanig instelt in het menu Set-up (82) dat de waarde overeenkomt met het type batterijen dat in de camera is geplaatst.

De standaardinstelling is het type batterijen dat is meegeleverd bij aankoop. Als een ander type batterijen wordt gebruikt, schakelt u de camera in en wijzigt u de instelling.

🔪 Alkalinebatterijen

De prestaties van alkalinebatterijen kunnen sterk variëren, afhankelijk van de fabrikant. Kies een betrouwbaar merk.

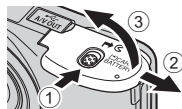
🔪 Stroombron

- U kunt de lichtnetadapter EH-65A (apart verkrijgbaar; 8:66) gebruiken om de camera via een elektrisch stopcontact van stroom te voorzien.
- Gebruik in geen geval een lichtnetadapter van een ander merk of model dan de EH-65A. Als u deze waarschuwing negeert, kan dit leiden tot oververhitting van of schade aan de camera.

Voorbereiding 2 Een geheugenkaart plaatsen

1 Schakel de camera uit en open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.

- Als de camera wordt uitgeschakeld, wordt de monitor uitgeschakeld.
- Voordat u het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf opent, houdt u de camera ondersteboven om te voorkomen dat de batterijen uit het toestel vallen.



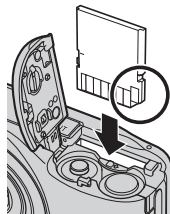
2 Plaats een geheugenkaart.

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

✓ Een geheugenkaart plaatsen

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

Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.



3 Sluit het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf.



✓ Een geheugenkaart formatteren

- Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren.
- **Alle gegevens die op een geheugenkaart zijn opgeslagen worden permanent verwijderd als de kaart wordt geformatteerd.**
Kopieer alle gegevens op de kaart die u wilt bewaren naar een computer voordat u de geheugenkaart gaat formatteren.
- Als u een geheugenkaart wilt formatteren, plaatst u de kaart in de camera, drukt u op de knop **MENU** en selecteert u **Geheugenkaart form.** (p. 56) in het menu Set-up (p. 82).

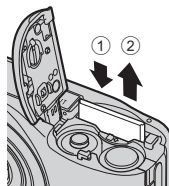
✓ Opmerkingen over geheugenkaarten

Zie "Geheugenkaarten" (p. 6) en de documentatie bij uw geheugenkaart voor meer informatie.

De geheugenkaart verwijderen

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

Druk voorzichtig op de geheugenkaart in de camera (1) om de kaart gedeeltelijk uit te werpen en verwijder vervolgens de kaart (2). Verwijder de batterij niet onder een hoek.



✓ Waarschuwing bij hoge temperatuur

Direct na gebruik van de camera kunnen de camera, batterijen en geheugenkaart heet aanvoelen. Wees voorzichtig bij het verwijderen van de batterijen of geheugenkaart.

Intern geheugen en geheugenkaarten

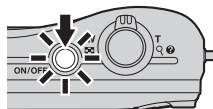
Het is mogelijk om cameragegevens, met inbegrip van foto's en films, op te slaan in het interne geheugen van de camera (circa 25 MB) of op een geheugenkaart. Als u het interne geheugen van de camera wilt gebruiken voor opnamen of afspelen, verwijdert u eerst de geheugenkaart.

Voorbereiding 3 Taal, datum en tijd instellen

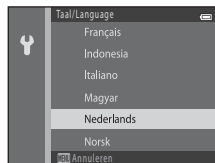
Wanneer de camera voor het eerst wordt ingeschakeld, worden het scherm voor taalselectie en het scherm voor het instellen van datum en tijd voor de cameraklok weergegeven.

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

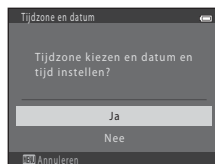
- Als de camera wordt ingeschakeld, gaat het camera-aan-lampje (groen) branden en wordt vervolgens de monitor ingeschakeld (het camera-aan-lampje wordt uitgeschakeld als de monitor aan gaat).



2 Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.



3 Druk op ▲ of ▼ om Ja te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.



4 Druk op ◀ of ▶ om uw eigen tijdzone te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

- Druk op ▲ om de zomertijdfunctie in te schakelen. Als de functie voor de zomertijd is ingeschakeld, wordt ☀ op de monitor weergegeven. Druk op ▼ om de zomertijdfunctie uit te schakelen.

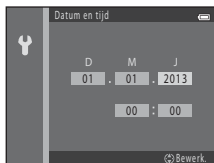


5 Druk op ▲ of ▼ om de datumnotatie te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

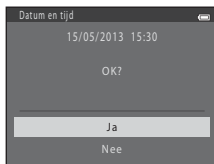


6 Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ om de datum en tijd in te stellen en druk vervolgens op de knop OK.

- Selecteer een item: druk op ▶ of ◀ (om over te schakelen tussen **D**, **M**, **J**, uur en minuut).
- Bewerk de datum en tijd: druk op ▲ of ▼.
- Bevestig de instelling: selecteer de minuutinstelling en druk vervolgens op de knop OK.



7 Druk op ▲ of ▼ om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.



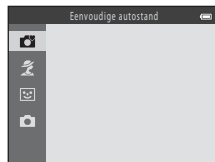
8 Druk op de knop .

- Het objectief wordt uitgeschoven en het selectiemenu voor opnamestanden wordt weergegeven.



9 Als **Eenvoudige autostand** wordt weergegeven, drukt u op de knop .

- De opnamestand wordt ingeschakeld en u kunt opnamen maken in de Eenvoudige autostand ( 20).
- U kunt overschakelen naar een andere opnamestand door op  of  te drukken voordat u op de knop  drukt.





Taalinstelling en instelling voor datum en tijd wijzigen

- U kunt deze instellingen wijzigen met de opties **Taal/Language** (857) en **Tijdzone en datum** (844) in het menu Set-up (82).
- U kunt zomertijd in- en uitschakelen door het menu Set-up (82) > **Tijdzone en datum** (844) > **Tijdzone** te selecteren. Als de zomertijd is ingeschakeld, wordt de klok één uur vooruitgezet en als de zomertijd is uitgeschakeld, wordt de klok één uur teruggezet. Wanneer de reisbestemming (8) is geselecteerd, wordt automatisch het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone (8) berekend en worden de datum en tijd in de geselecteerde regio opgeslagen tijdens het opnemen.
- Als u afsluit zonder de datum en tijd in te stellen, knippert (8) als het opnamescherm wordt weergegeven. Gebruik de instelling **Tijdzone en datum** in het menu Set-up om de datum en tijd (82, 844) in te stellen.



De klokbatteij

- De klok van de camera wordt van stroom voorzien door een interne noodstroombatteij. De noodstroombatteij wordt opgeladen als de hoofdbatteijen in de camera zijn geplaatst of als de camera is aangesloten op een optionele lichtnetadapter, en kan na ongeveer 10 uur opladen gedurende enkele dagen als reservevoeding worden gebruikt.
- Als de noodstroombatteij van de camera leeg raakt, wordt het scherm voor het instellen van datum en tijd weergegeven als de camera weer wordt ingeschakeld. Stel de datum en tijd opnieuw in. → Stap 3 van "Voorbereiding 3 Taal, datum en tijd instellen" (14)



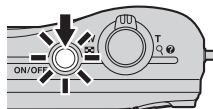
De opnamedatum afdrukken in afgedrukte beelden

- Stel de datum en tijd in alvorens opnamen te gaan maken.
- U kunt de opnamedatum permanent afdrukken in beelden terwijl deze worden vastgelegd door **Datumstempel** (849) in te stellen in het menu Set-up (82).
- Als u wilt dat de opnamedatum wordt afgedrukt zonder gebruik te maken van de instelling **Datumstempel**, drukt u af met de ViewNX 2-software (67).

Stap 1 De camera aanzetten

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

- Het objectief wordt uitgeschoven en de monitor gaat aan.

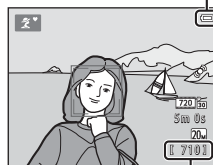


2 Controleer de aanduiding voor het batterijniveau en het aantal resterende opnamen.

Aanduiding batterijniveau

Melding	Beschrijving
	De batterij is bijna vol.
	De batterij is bijna leeg. Bereid u voor om de batterijen te vervangen.
Batterij is leeg.	Kan geen opnamen maken. Vervang de batterijen.

Aanduiding batterijniveau



Aantal resterende opnamen

Aantal resterende opnamen

Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt wordt weergegeven.

-  wordt weergegeven als geen geheugenkaart in de camera is geplaatst. In dat geval worden de opnamen opgeslagen in het interne geheugen (circa 25 MB).
- Het aantal resterende opnamen is afhankelijk van de hoeveelheid beschikbaar geheugen in het interne geheugen of op de geheugenkaart en varieert tevens afhankelijk van de beeldkwaliteit en het beeldformaat (bepaald door de instelling voor de beeldmodus;  55,  23).

De camera aan- en uitzetten

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



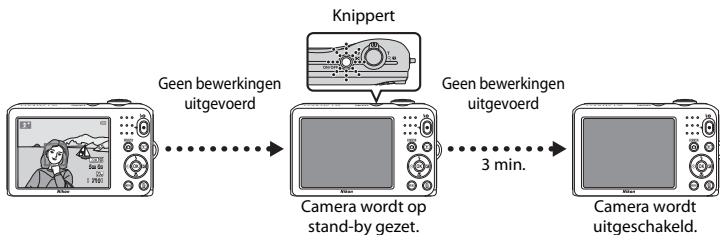
Stroombesparingsfunctie (Automatisch uit)

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

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

→ Op de hoofdschakelaar, ontspanknop, knop  (opnamestand), knop  (weergave) of knop

● ( filmopname) drukken

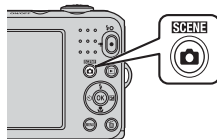


- De tijd die mag verstrijken voordat de camera naar de stand-bystand gaat, kan worden gewijzigd met de instelling **Automatisch uit** in het menu Set-up (📖 82).
- Standaard wordt de camera na ongeveer 30 seconden op stand-by gezet bij gebruik van de opname- of weergavestand.

Stap 2 Een opnamestand selecteren

1 Druk op de knop .

- Het menu met opnamestanden wordt weergegeven. Hierin kunt u de gewenste opnamestand selecteren.



2 Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om de gewenste opnamestand te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- In dit voorbeeld wordt  (Eenvoudige autostand) gebruikt.
- De instelling voor de opnamestand wordt opgeslagen als de camera wordt uitgeschakeld.



Beschikbare opnamestanden

 Eenvoudige autostand (boek 32)	De camera selecteert automatisch de optimale onderwerpsstand als u een beeld kadreert.
 Onderwerpsstand (boek 33)	De camera-instellingen worden geoptimaliseerd op basis van de onderwerpsstand die u selecteert. U kunt een onderwerpsstand selecteren door eerst het menu met opnamestanden weer te geven en vervolgens op ► van de multi-selector te drukken. Selecteer de gewenste onderwerpsstand door op ▲, ▼, ◀ of ► te drukken en druk vervolgens op OK.
 Slim portret (boek 39)	Als de camera een glimlachend gezicht herkent, kunt u automatisch een foto maken zonder de ontspanknop te hoeven indrukken (glimlachtimer). U kunt ook de optie Huid verzachten gebruiken om de huidtinten van gezichten van personen te verzachten.
 Autostand (boek 42)	Gebruikt voor gewone opnamen. Hiermee kunnen instellingen in het menu met opnamestanden (boek 54) worden aangepast aan de opnameomstandigheden en aan het type opname dat u wilt maken.

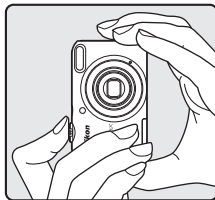
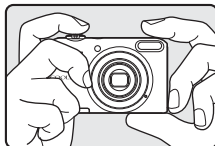
Instellingen wijzigen tijdens het opnemen

- Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector → boek 43
 - De flitser gebruiken → boek 44
 - De zelfontspanner gebruiken → boek 47
 - De macro-stand gebruiken → boek 49
 - Helderheid (belichtingscompensatie) aanpassen → boek 51
- De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Opnamemenu) te drukken → boek 54
- De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Menu Set-up) te drukken → boek 82

Stap 3 Het beeld kaderen

1 Houd de camera stil.

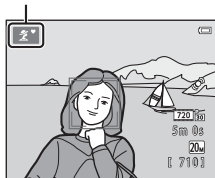
- Let op dat uw vingers, uw haar, de camerariem en andere voorwerpen zich niet voor het objectief, de flitser, de AF-hulpverlichting en de microfoon bevinden.
- Zorg er bij het maken van foto's in de "staande" oriëntatie (portret) voor dat de flitser zich boven het objectief bevindt.



2 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gewenste onderwerp.
- Als de camera de onderwerpsstand bepaalt, verandert het pictogram voor de opnamestand (📖 32).

Pictogram voor opnamestand



✓ Opmerkingen over Eenvoudige autostand

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan de camera eventueel de gewenste onderwerpsstand niet selecteren. Selecteer in dergelijke gevallen een andere opnamestand (📖 33, 39, 42).
- Als de digitale zoom is ingeschakeld, is de onderwerpsstand 📷.

🔧 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 flitsstand (📖 45) ingesteld op 📷 (uit)
- Bij het inzoomen op het onderwerp

De zoom gebruiken

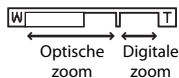
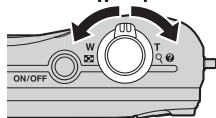
Draai aan de zoomknop om de optische zoom te activeren.

- U kunt verder inzoomen op het onderwerp door de zoomknop naar **T** (telefoto) te draaien.
- U kunt uitzoemen en een groter gebied bekijken door de zoomknop naar **W** (groothoek) te draaien.

Als u de camera inschakelt, wordt de zoom in de maximale groottehoekstand gezet.

- Er wordt een zoomaanduiding weergegeven aan de bovenzijde van de monitor als aan de zoomknop wordt gedraaid.
- Als u de zoomknop naar **T** draait terwijl de camera is ingezoomd in de maximale optische zoomstand, kunt u de digitale zoom gebruiken om het beeld tot maximaal 4x te vergroten.

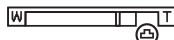
Uitzoemen **W** **T** Inzoomen



🔧 Digitale zoom en interpolatie

Bij gebruik van de digitale zoom wordt de beeldkwaliteit minder als u inzoomt voorbij 📷 in de zoomaanduiding.

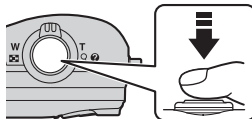
De positie van 📷 bevindt zich meer aan de rechterkant bij het maken van kleinere opnamen. Daarom kan, als het beeldformaat kleiner is (zoals is opgegeven in de instelling voor de beeldmodus; 📖 55, 📷 22), meer digitale zoom worden toegepast zonder dat de beeldkwaliteit vermindert.



Klein beeldformaat

Stap 4 Scherpstellen en opnemen

1 Druk de ontspanknop half in (📖 25).



- Als een gezicht wordt herkend:
De camera stelt scherp op het gezicht dat is omgeven door de gele dubbele rand (scherpstelveld). Zodra het onderwerp scherp is gesteld, wordt de dubbele rand groen.



- Als geen gezichten worden herkend:
De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Zodra de camera heeft scherpgesteld, wordt het scherpstelveld groen.



- Als u gebruikmaakt van digitale zoom, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld en wordt het scherpstelveld niet weergegeven. Zodra de camera heeft scherpgesteld, wordt de scherpstelaanduiding (📖 6) groen.
- Wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, kan het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding rood knipperen. Dit betekent dat de camera niet kan scherpstellen. Wijzig de compositie en druk vervolgens de ontspanknop opnieuw half in.

2 Druk de ontspanknop helemaal in (📖 25).

- De sluitser wordt ontspannen en de opname wordt opgeslagen.



De ontspanknop

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

✓ **Opmerkingen over het opslaan van gegevens**

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

✓ **Opmerkingen over scherpstelling**

Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus →  60

AF-hulpverlichting en flitser

Wanneer het onderwerp zwak verlicht is, kan de AF-hulpverlichting ( 82) oplichten wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, en kan de flitser ( 44) afgaan wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.

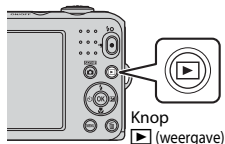
Ervoor zorgen dat u geen opname mist

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

Stap 5 Opnamen weergeven

1 Druk op de knop (weergave).

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



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

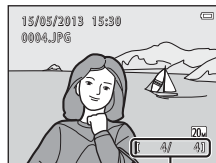
- Geef het vorige beeld weer:  of .
- Geef het volgende beeld weer:  of .
- Druk op , ,  of  en houd deze ingedrukt om de beelden snel te doorlopen.

Hiermee geeft u de vorige opname weer



Hiermee geeft u de volgende opname weer

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



Huidige opnamenummer/
totale aantal opnamen



Beelden weergeven

- Direct nadat u overschakelt naar het vorige beeld of het volgende beeld, worden beelden mogelijk kort weergegeven met een lage resolutie.
- Wanneer u beelden waarin tijdens de opname een gezicht van een persoon (📖 57) of huisdier (📖 38) werd herkend schermvullend weergeeft, worden de beelden, afhankelijk van de oriëntatie van het herkende gezicht, automatisch gedraaid voor weergave.

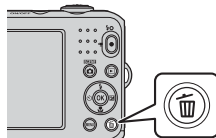


Meer informatie

- Zoomweergave → 📖 62
- Miniatuurweergave, Kalenderweergave → 📖 63
- De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Weergavemenu) te drukken → 📖 64

Stap 6 Opnamen wissen

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



- 2 Druk op  of  van de multi-selector om de gewenste methode voor wissen te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- **Huidig beeld:** alleen de huidige opname wordt gewist.
- **Wis gesel. beeld(en):** er kunnen meerdere opnamen worden geselecteerd en gewist ( 29).
- **Alle beelden:** alle beelden worden gewist.
- Druk op **MENU** om af te sluiten zonder het beeld te wissen.



- 3 Druk op  of  om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen.
- U kunt annuleren door op  of  te drukken om **Nee** te selecteren en vervolgens op de knop  te drukken.



Het scherm Wis gesel. beeld(en) gebruiken

1 Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om een beeld te selecteren dat u wilt wissen en druk vervolgens op ▲ om  toe te voegen.

- U kunt de selectie ongedaan maken door op ▼ te drukken om  te verwijderen.
- Draai de zoomknop ( 2) naar **T** () om over te schakelen naar schermvullende weergave of naar **W** () om miniatures weer te geven.



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

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

Opmerkingen over verwijderen

- Eenmaal gewiste beelden kunt u niet meer terughalen. Kopieer belangrijke opnamen naar een computer voordat u ze van de camera verwijdert.
- Beveiligde beelden ( 64) kunnen niet worden gewist.

De laatst gemaakte opname wissen in de opnamestand

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



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

Opnamefuncties

Dit hoofdstuk bevat een beschrijving van de opnamestanden van de camera en de functies die beschikbaar zijn bij het gebruik van elke opnamestand.

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

 (Eenvoudige autostand).....	32
Onderwerpsstand (opname voor vastgestelde onderwerpen) ...	33
Stand Slim portret (lachende gezichten fotograferen) ...	39
 Autostand	42
Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector ...	43
De flitser gebruiken (flitsstanden)	44
De zelfontspanner gebruiken	47
Macro-stand gebruiken	49
Helderheid aanpassen (Belichtingscompensatie)	51
De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Opnamemenu) te drukken	54
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt... ..	56
Scherpstelling	57

(Eenvoudige autostand)

De camera selecteert automatisch de optimale onderwerpsstand als u een beeld kadreert.

Ga naar opnamestand → knop  (opnamestand) →  (eenvoudige autostand) → knop 

Automatische onderwerpselectie

De camera selecteert automatisch een van de volgende onderwerpsstanden als u de camera op een onderwerp richt:

-  Portret
-  Landschap
-  Nachtportret
-  Nachtilandschap
-  Close-up
-  Tegenlicht
-  Andere onderwerpsstanden

Instellingen voor (Eenvoudige autostand) wijzigen

- Afhankelijk van de onderwerpsstand die is geselecteerd door de camera, kunt u op  () of  () van de multi-selector drukken om de overeenkomstige functies in te stellen.
→ "Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector" (📖 43),
"Standaardinstellingen" (📖 52)
- Functies die kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** → Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit; 📖 55,  22) te drukken.

Onderwerpsstand (opname voor vastgestelde onderwerpen)

Als een van de volgende onderwerpsstanden wordt geselecteerd, worden de camera-instellingen automatisch geoptimaliseerd voor de geselecteerde onderwerpsstand.

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (tweede pictogram van boven*) →  → , , ,  → selecteer een onderwerpsstand → knop 

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

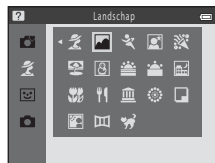
 Portret (standaardinstelling;  34)	 Landschap ( 34)	 Sport ( 34)	 Nachtportret ( 35)
 Party/binnen ( 35)	 Strand ( 35)	 Sneeuw ( 35)	 Zonsondergang ( 35)
 Schemering ( 35)	 Nachtblandschap ( 35)	 Close-up ( 36)	 Voedsel ( 36)
 Museum ( 36)	 Vuurwerk ( 37)	 Zwart-wit-kopie ( 37)	 Tegenlicht ( 37)
 Panorama assist ( 37)	 Dierenportret ( 38)		

Instellingen van de onderwerpsstand wijzigen

- Afhankelijk van de onderwerpsstand, kan , , ,  of   van de multi-selector worden gebruikt om de overeenkomstige functies in te stellen. → "Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector" ( 43), "Standaardinstellingen" ( 52)
- Functies die kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** → Beeldmodus (beeldformaat en beeldkwaliteit;  55,  22) te drukken.

Een beschrijving van elke onderwerpsstand weergeven

Selecteer de gewenste onderwerpsstand op het scherm voor onderwerpselectie en draai de zoomknop (📖 2) naar **T** (🔍) om een beschrijving van die onderwerpsstand te bekijken. Ga terug naar het originele scherm door de zoomknop weer naar **T** (🔍) te draaien.



Kenmerken van elke onderwerpsstand

👤 Portret

- Wanneer de camera het gezicht van een persoon herkent, stelt deze scherp op dat gezicht (📖 57).
- Door de functie voor huid verzachten zien de huidtinten in de gezichten van personen er vloeiender uit (📖 41).
- Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.

🏞️ Landschap

- Het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding (📖 7) wordt altijd groen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.

🏃 Sport

- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Als u de ontspanknop volledig ingedrukt blijft houden, worden continu ongeveer zes beelden vastgelegd met een snelheid van ongeveer 1,1 bps (wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op **20M 5152x3864**).
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.
- Scherpstelling, belichting en kleurtoon zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.
- De beeldsnelheid bij continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor beeldmodus en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.

 Nachtportret

- De flitser gaat altijd af.
- Wanneer de camera het gezicht van een persoon herkent, stelt deze scherp op dat gezicht (📖 57).
- Door de functie voor huid verzachten zien de huidtinten in de gezichten van personen er vloeiender uit (📖 41).
- Als geen gezichten worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.

 Party/binnen

- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Houd de camera stil omdat beelden gemakkelijk last kunnen hebben van het trillen van het toestel. Op een donkere plek wordt het gebruik van een statief aanbevolen.

 Strand

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

 Sneeuw

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

 Zonsondergang

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

 Schemering

- Het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding (📖 7) wordt altijd groen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.

 Nachtlandschap

- Het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding (📖 7) wordt altijd groen wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt.

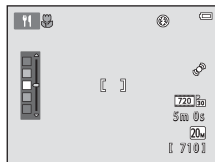
: Het gebruik van een statief wordt aanbevolen bij gebruik van onderwerpsstanden waarin  is aangeduid.

Close-up

- Macro-stand (📖 49) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarin opnamen kunnen worden gemaakt.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Gebruik de scherpstelvergrendeling om het beeld te kaderen bij een object dat zich niet in het midden van het kader bevindt (📖 59).
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.

Voedsel

- Macro-stand (📖 49) is ingeschakeld en de camera zoomt automatisch naar de dichtstbijzijnde positie waarin opnamen kunnen worden gemaakt.
- U kunt de kleurtoon aanpassen door op ▲ of ▼ van de multi-selector te drukken. De instelling voor de kleurtoon wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld. Gebruik de scherpstelvergrendeling om het beeld te kaderen bij een object dat zich niet in het midden van het kader bevindt (📖 59).
- De camera stelt zelfs scherp wanneer de ontspanknop niet half is ingedrukt. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.



Museum

- De flitser gaat niet af.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- De camera maakt een reeks van maximaal tien opnamen terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden, en het scherpste beeld in de reeks wordt automatisch geselecteerd en opgeslagen (BSS (best shot selector)).

- De sluitertijd is vast ingesteld op vier seconden.
- De camera stelt scherp op oneindig.
- Wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, wordt de scherpstelaanduiding (📖 7) altijd groen.

Zwart-wit-kopie

- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.
- Gebruik deze stand in combinatie met de macro-stand (📖 49) bij het maken van opnamen van onderwerpen die zich dicht bij de camera bevinden.

Tegenlicht

- De flitser gaat altijd af.
- De camera stelt scherp op het gebied in het midden van het beeld.

Panorama assist

- Gebruik deze instelling om een reeks beelden vast te leggen die met elkaar tot een panoramabeeld worden verbonden met behulp van een computer (🔗 2).
- Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ van de multi-selector om de richting te selecteren waarin u de camera wilt bewegen bij het vastleggen van beelden en druk vervolgens op de knop ⓧ.
- Controleer nadat u de eerste opname hebt gemaakt op het scherm hoe het opgenomen beeld wordt verbonden met het volgende beeld en maak de volgende opname. Maak zo veel opnamen als nodig is om het panorama te voltooien. U kunt het opnemen voltooien door op de knop ⓧ te drukken.
- Draag beelden over naar uw computer en gebruik het programma Panorama Maker (📖 69, 🔗 4) om de beelden samen te voegen tot een enkel panoramabeeld.

: Het gebruik van een statief wordt aanbevolen bij gebruik van onderwerpsstanden waarin  is aangeduid.

Dierenportret

- Wanneer u de camera op het gezicht van een hond of kat richt, kan deze het gezicht detecteren en hierop scherpstellen. Standaard wordt automatisch de sluitert ontspannen nadat de camera heeft scherpgesteld (Dierenp. autom. ontsp.).
- Selecteer, nadat u **Dierenportret** hebt geselecteerd, de optie **Enkelvoudig** of **Continu** op het volgende scherm.
 - **Enkelvoudig**: beelden worden één voor één vastgelegd.
 - **Continu**: als de camera heeft scherpgesteld op het gedetecteerde gezicht, worden continu drie beelden vastgelegd met een snelheid van ongeveer 1,1 bps. Bij handmatige opnamen worden continu ongeveer zes beelden vastgelegd met een snelheid van ongeveer 1,1 bps terwijl u de ontspanknop helemaal ingedrukt houdt (wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op **20m 5152x3864**).

✓ Dierenp. autom. ontsp.

- U kunt de instellingen voor **Dierenp. autom. ontsp.** wijzigen door op  van de multi-selector te drukken.
 - **ON**: Wanneer de camera het gezicht van een huisdier herkent, stelt deze scherp en wordt automatisch de sluitert ontspannen.
 - **OFF**: De sluitert wordt niet automatisch ontspannen, zelfs niet als het gezicht van een huisdier wordt gedetecteerd. Druk de ontspanknop in om de sluitert te ontspannen. De camera detecteert tevens de gezichten van personen ( 57).

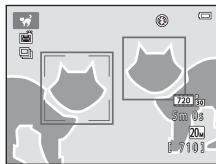
Als de camera het gezicht van een persoon en het gezicht van een huisdier detecteert in dezelfde opname, wordt scherpgesteld op het gezicht van het huisdier.

- **Dierenp. autom. ontsp.** wordt automatisch uitgeschakeld als:
 - Vijf burstopnamen werden gemaakt.
 - Het interne geheugen of de geheugenkaart vol is.

Als u wilt doorgaan met opnemen met **Dierenp. autom. ontsp.**, drukt u op  van de multi-selector om de optie opnieuw in te stellen.

✓ Scherpstelveld

- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt een gele dubbele rand (scherpstelveld) weergegeven rond het gezicht en wordt de dubbele rand groen wanneer de camera heeft scherpgesteld.
- Als meer dan één gezicht van een hond of kat wordt gedetecteerd (er kunnen er maximaal vijf worden gedetecteerd), wordt het gezicht dat het grootst wordt weergegeven op de monitor omgegeven door een dubbele rand en de rest door een enkele rand.
- Als geen gezichten van huisdieren of personen worden herkend, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.



✓ Opmerkingen over Dierenportret

- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- Afhankelijk van de afstand van het onderwerp tot de camera, de snelheid waarmee het onderwerp beweegt, de richting waarin het onderwerp kijkt, de helderheid rondom het gezicht van het huisdier, enz. bestaat de kans dat gezichten van huisdieren niet worden gedetecteerd en dat in plaats daarvan andere onderwerpen binnen een kader worden weergegeven.

Stand Slim portret (lachende gezichten fotograferen)

Als de camera een glimlachend gezicht herkent, kunt u automatisch een foto maken zonder de ontspanknop te hoeven indrukken (glimlachtimer). U kunt de optie Huid verzachten gebruiken om de huidtinten van gezichten van personen te verzachten.

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

1 Kadreer het beeld.

- Richt de camera op het gezicht van een persoon.
- "Gezichtsherkenning gebruiken" ( 57)

2 Wacht totdat het onderwerp glimlacht. Druk de ontspanknop niet in.

- Als de camera detecteert dat het gezicht dat door de dubbele rand omkaderd is, glimlacht, wordt automatisch de sluiters ontspannen (**Glimlachtimer**;  55,  30).
- Nadat de camera de sluiters heeft ontspannen, gaat deze door met het detecteren van gezichten en glimlachen en wordt de sluiters opnieuw ontspannen als een glimlachend gezicht wordt gedetecteerd.

3 De opname wordt beëindigd.

- U kunt de glimlachdetectie annuleren en stoppen met opnemen door een van de volgende bewerkingen uit te voeren:
 - Zet de camera uit.
 - Stel **Glimlachtimer** ( 55,  30) in op **Uit**.
 - Druk op de knop  en selecteer een andere opnamestand.

✓ **Opmerkingen over de stand Slim portret**

- Digitale zoom kan niet worden gebruikt.
- In bepaalde opnameomstandigheden kan de camera mogelijk geen gezichten herkennen of glimlachende gezichten detecteren.
- “Opmerkingen over gezichtsherkenning” →  58

Automatische uitschakeling bij gebruik van de glimlactimer

Wanneer **Glimlactimer** is ingesteld op **Aan**, is de functie Automatisch uit ( 82) geactiveerd en schakelt de camera uit als één van de hierna aangegeven situaties zich blijft voordoen en er geen andere bewerkingen worden uitgevoerd.

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

Als het zelfontspannerlampje knippert

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

De sluiters met de hand ontspannen

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

Instellingen voor stand Slim portret wijzigen

- De volgende functies kunnen worden ingesteld met de multi-selector ( 43) → flitsstand ( 44), zelfontspanner ( 47) en belichtingscompensatie ( 51)
- De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** te drukken → De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Opnamemenu) te drukken ( 54)

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

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 56).

Huid verzachten gebruiken

Wanneer de sluitser wordt losgelaten in een van de volgende opnamestanden, detecteert de camera een of meer gezichten van personen (maximaal drie) en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten.

- **Portret** en **Nachtportret** in  (Eenvoudige autostand) ( 32)
- **Portret** ( 34) of **Nachtportret** ( 35) in de onderwerpsstand
- Stand Slim portret ( 39)

Huid verzachten kan ook worden toegepast op opgeslagen opnamen ( 64,  8).

Opmerkingen over Huid verzachten

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

Autostand

Gebruikt voor gewone opnamen. Hiermee kunnen instellingen in het menu met opnamestanden ( 54) worden aangepast aan de opnameomstandigheden en aan het type opname dat u wilt maken.

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

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

Instellingen van de stand (Autostand) wijzigen

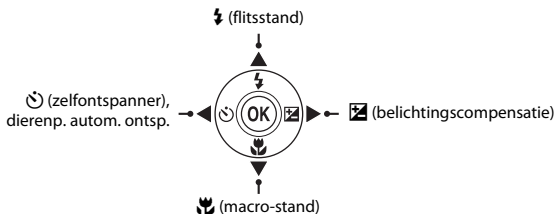
- Functies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector ( 43) → flitsstand ( 44), zelfontspanner ( 47), macro-stand ( 49) en belichtingscompensatie ( 51)
- De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** te drukken → De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Opnamemenu) te drukken ( 54)

Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 56).

Funcies die kunnen worden ingesteld met de multi-selector

Tijdens het maken van opnamen kan ▲, ▼, ◀ of ▶ van de multi-selector worden gebruikt om de volgende functies in te stellen.



Beschikbare functies

Welke functies beschikbaar zijn, is afhankelijk van de opnamestand, zoals hieronder weergegeven.

- Zie “Standaardinstellingen” (📖 52) voor meer informatie over de standaardinstellingen van elke stand.

		📷 (eenvoudige autostand)	Onderwerpsstand	Slim portret	📷 (auto)
⚡	Flitsstand (📖 44)	✓ ¹	2	✓ ³	✓
🕒	Zelfontspanner (📖 47)	✓		✓ ³	✓
	Dierenp. autom. ontsp. (📖 38)	–		–	–
🌸	Macro (📖 49)	–		–	✓
📷	Belichtingscompensatie (📖 51)	✓		✓	✓

¹ Verschilt per onderwerp dat door de camera is geselecteerd. → “Standaardinstellingen” (📖 52)

² Verschilt per onderwerp. → “Standaardinstellingen” (📖 52)

³ Verschilt per instelling uit het menu Slim portret. → “Standaardinstellingen” (📖 52)

De flitser gebruiken (flitsstanden)

U kunt de flitsstand instellen.

- 1 Druk op ▲ van de multi-selector (⚡ flitsstand).



- 2 Druk op ▲ of ▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

- Beschikbare flitsstanden → 45
- Als u niet binnen enkele seconden op de knop OK drukt om een instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.
- Wanneer u ⚡ AUTO (auto) instelt, wordt ⚡ AUTO slechts enkele seconden weergegeven, ongeacht de instellingen voor **Monitorinstellingen** (82, 47).



Beschikbare flitsstanden



Automatisch

Bij weinig licht wordt automatisch de flitser gebruikt.



Autom. met rode-ogenred.

Hiermee vermindert u rode ogen in portretten ten gevolge van het gebruik van de flitser (📖 46).



Uit

De flitser gaat niet af.

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



Invulflits

De flitser wordt bij elke opname gebruikt. Gebruik deze stand om schaduwen en onderwerpen in tegenlicht "in te vullen" (te verlichten).



Lange sluitertijd

De automatische flitsstand wordt gecombineerd met een lange sluitertijd.

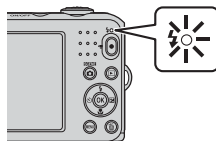
Geschikt voor avond- en nachtportretten met achtergrondscènes. De flitser verlicht het hoofdonderwerp. De lange sluitertijd wordt gebruikt om in het donker of bij weinig licht de achtergrond vast te leggen.

Het flitslampje

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

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

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



Flitsstandinstelling

- De instelling varieert afhankelijk van de opnamestand.
→ "Beschikbare functies" (📖 43)
→ "Standaardinstellingen" (📖 52)
- Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 56).
- De instelling voor de flitsstand die wordt toegepast in de stand  (auto), wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Effectief bereik van de flitser

De flitser heeft een bereik van circa 0,5 tot 4,3 m in de maximale groothoekzoomstand en een bereik van circa 0,8 tot 2,1 m in de maximale telezoomstand.

Rode-ogenreductie

Deze camera heeft een "functie voor geavanceerde rode-ogenreductie (rode-ogenreductie van de camera)". Wanneer de camera rode ogen detecteert terwijl een beeld wordt opgeslagen, wordt het gebied in kwestie bewerkt om rode ogen te verminderen voor het beeld wordt opgeslagen.

Houd rekening met het volgende tijdens het fotograferen:

- Er is meer tijd nodig dan gebruikelijk om opnamen op te slaan.
- Rode-ogenreductie zal niet bij alle situaties het gewenste resultaat opleveren.
- In een heel enkel geval worden mogelijk delen van het beeld verwerkt door de functie voor rode-ogenreductie waar geen sprake is van rode ogen. Selecteer in dergelijke gevallen een andere flitsstand en maak de opname opnieuw.

De zelfontspanner gebruiken

De zelfontspanner van de camera kan de sluitser ontspannen ongeveer 10 seconden nadat u de ontspanknop hebt ingedrukt. De zelfontspanner is handig als u zelf onderdeel wilt uitmaken van de opname die u maakt of als u de effecten van het trillen van de camera wilt vermijden die ontstaan wanneer u op de ontspanknop drukt. Bij gebruik van de zelfontspanner wordt een statief aanbevolen.

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



- 2 Druk op ▲ of ▼ om ON te selecteren en druk vervolgens op de knop OK.

- ⏻10 wordt weergegeven.
- Als u niet binnen enkele seconden op de knop OK drukt om een instelling toe te passen, wordt de selectie geannuleerd.
- Als **Dierenportret** is geselecteerd in de onderwerpsstand, wordt 🐾 (Dierenp. autom. ontsp.) weergegeven (38). De zelfontspanner kan niet worden gebruikt.



- 3 Kadreer het beeld en druk vervolgens de ontspanknop half in.

- De scherpsstelling en de belichting worden ingesteld.



4 Druk de ontspanknop helemaal in.

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



Funcities die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (56).

Macro-stand gebruiken

Bij gebruik van de macro-stand kan de camera scherpstellen op onderwerpen die zich niet meer dan ongeveer 10 cm van het objectief bevinden.

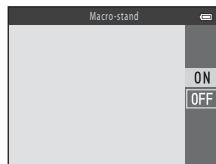
Deze functie is handig bij het maken van close-ups van bloemen en andere kleine voorwerpen.

- 1 Druk op ▼ (🌻 macro-stand) van de multi-selector.



- 2 Druk op ▲ of ▼ om **ON** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

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



- 3 Gebruik de zoomknop om de zoom op een positie te zetten waarbij 🌻 en de zoomaanduiding groen worden.



- Hoe dicht u bij het onderwerp kunt komen bij het maken van opnamen is afhankelijk van de zoompositie. Als de zoom op een positie staat waarbij 🌻 en de zoomaanduiding groen worden, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 30 cm van het objectief zijn verwijderd. Als de zoom wordt ingesteld op een groothoekpositie ten opzichte van ▲, kan de camera scherpstellen op onderwerpen die niet meer dan ongeveer 10 cm van het objectief zijn verwijderd.

Opmerkingen over het gebruik van de flitser

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

Autofocus

Bij het maken van foto's in de macro-stand, stelt de camera continu scherp totdat de ontspanknop half wordt ingedrukt om de scherpsstelling te vergrendelen. Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.

Instelling macro-stand

- De macro-stand kan niet worden gebruikt bij bepaalde opnamestanden. → "Standaardinstellingen" (📖 52)
- De instelling voor de macro-stand die wordt toegepast in de stand  (auto) wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Helderheid aanpassen (Belichtingscompensatie)

U kunt de algehele helderheid van het beeld aanpassen.

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



- 2 Druk op ▲ of ▼ om een compensatiewaarde te selecteren.

- Om de opname helderder te maken, past u positieve (+) belichtingscompensatie toe.
- Om de opname donkerder te maken, past u negatieve (-) belichtingscompensatie toe.



- 3 Druk op de knop OK om de compensatiewaarde toe te passen.

- Als u niet binnen enkele seconden op de knop OK drukt, wordt de instelling toegepast en verdwijnt het menu.
- Wanneer een andere belichtingscorrectiewaarde dan 0.0 wordt toegepast, worden ☒ en de waarde weergegeven op de monitor.



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

- U kunt de belichtingscompensatie uitschakelen door terug te gaan naar stap 1 en de waarde te wijzigen in 0.0.

Belichtingscorrectiewaarde

De waarde voor de belichtingscorrectie die wordt toegepast in de stand  (auto), wordt opgeslagen in het geheugen van de camera, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld.

Standaardinstellingen

De standaardinstellingen voor elke opnamestand worden hieronder beschreven.

	Flitser ( 44)	Zelfontspanner ( 47)	Macro ( 49)	Belichtingscompensatie ( 51)
 (eenvoudige autostand;  32)	 AUTO ¹	Uit	Uit ²	0.0
 (slim portret;  39)	 AUTO ³	Uit ⁴	Uit ⁵	0.0
 (auto;  42)	 AUTO	Uit	Uit	0.0
Onderwerpsstand				
 ( 34)	 	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 34)	 ⁵	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 34)	 ⁵	Uit ⁵	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	  ⁶	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	  ⁷	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	 AUTO	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	 AUTO	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	 ⁵	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	 ⁵	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 35)	 ⁵	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 36)	 ⁵	Uit	Aan ⁵	0.0
 ( 36)	 ⁵	Uit	Aan ⁵	0.0
 ( 36)	 ⁵	Uit	Uit	0.0
 ( 37)	 ⁵	Uit ⁵	Uit ⁵	0.0 ⁵
 ( 37)	 ⁵	Uit	Uit	0.0
 ( 37)	 ⁵	Uit	Uit ⁵	0.0
 ( 37)	 ⁵	Uit	Uit	0.0
 ( 38)	 ⁵	 ⁸	Uit	0.0

- ¹ U kunt **⚡AUTO** (auto) of **📷** (uit) selecteren. Als **⚡AUTO** (auto) is geselecteerd, selecteert de camera automatisch de geschikte flitsstand voor de gekozen onderwerpsstand.
- ² De instelling kan niet worden gewijzigd. Hiermee wordt automatisch overgeschakeld naar de macro-stand als de camera **Close-up** selecteert.
- ³ Kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** is ingesteld op **Aan**.
- ⁴ Kan worden ingesteld als **Glimlachtimer** is ingesteld op **Uit**.
- ⁵ De instelling kan niet worden gewijzigd.
- ⁶ De instelling kan niet worden gewijzigd. De flitsstand is vast ingesteld op invulflits met lange sluitertijd en rode-ogenreductie.
- ⁷ De flitsstand Lange sluitertijd met rode-ogenreductie kan worden gebruikt.
- ⁸ De zelfontspanner kan niet worden gebruikt. U kunt de stand Dierenv. autom. ontsp. (📖 38) in- en uitschakelen.

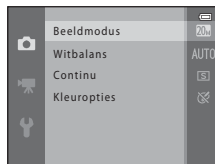
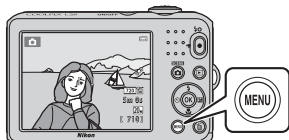


Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 56).

De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Opnamemenu) te drukken

Tijdens het opnemen kunt u de volgende functies instellen door op de knop **MENU** te drukken.



Welke functies beschikbaar zijn, is afhankelijk van de opnamestand, zoals hieronder weergegeven.

	Eenvoudige autostand	Onderwerpsstand	Slim portret	Autostand
Beeldmodus*	✓	✓	✓	✓
Witbalans	–	–	–	✓
Continu	–	–	–	✓
Kleuropties	–	–	–	✓
Huid verzachten	–	–	✓	–
Glimlachtimer	–	–	✓	–
Knipperdetectie	–	–	✓	–

* Als u de instelling voor de beeldmodus wijzigt, wordt de nieuwe instelling toegepast op alle opnamestanden.

Beschikbare opnamemenu's

Optie	Beschrijving	
Beeldmodus	Hiermee kunt u de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit selecteren waarmee opnamen worden opgeslagen. De standaardinstelling is 20M 5152x3864 .	 22
Witbalans	Hiermee kunt u de witbalans aanpassen aan de lichtbron om de kleuren in beelden te laten overeenkomen met wat u ziet met uw ogen. De beschikbare instellingen zijn Automatisch (standaardinstelling), Handm. voorinstelling , Daglicht , Gloeilamplicht , TL-licht , Bewolkt en Flitser .	 24
Continu	Hiermee kunt u een reeks van beelden vastleggen. De beschikbare instellingen zijn Enkelvoudig (standaardinstelling), Continu , BSS en Multi-shot 16 .	 27
Kleuropties	Hiermee kunt u de kleurtinten van beelden wijzigen. De beschikbare instellingen zijn Normale kleur (standaardinstelling), Levendig , Zwart-wit , Sepia en Koelblauw .	 28
Huid verzachten	Hiermee wordt Huid verzachten ingeschakeld. Laat de huidtinten in gezichten van personen er vloeiender uitzien. De standaardinstelling is Aan .	 29
Glimlachtimer	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, herkent de camera gezichten van personen en wordt vervolgens automatisch de sluiters ontspannen wanneer een glimlach wordt gedetecteerd.	 30
Knipperdetectie	Wanneer Aan is geselecteerd, ontspant de camera telkens als een opname wordt gemaakt automatisch tweemaal de sluiters. Van de twee opnamen wordt de foto bewaard waarop het onderwerp de ogen verder open heeft dan op de andere foto. De flitser kan niet worden gebruikt wanneer Aan is geselecteerd. De standaardinstelling is Uit .	 30



Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 56).

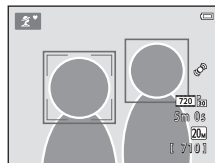
Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

Bepaalde functies kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.

Beperkte functie	Optie	Beschrijving
Flitsstand	Continu (📖 55)	Wanneer Continu , BSS of Multi-shot 16 is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt.
	Knipperdetectie (📖 55)	Als Knipperdetectie is ingesteld op Aan , kan de flitser niet worden gebruikt.
Zelfontspanner	Glimlachtimer (📖 55)	Als Glimlachtimer wordt gebruikt voor het maken van opnamen, kan de zelfontspanner niet worden gebruikt.
Digitale zoom	Continu (📖 55)	Wanneer Multi-shot 16 is geselecteerd, kan de digitale zoom niet worden gebruikt.
Beeldmodus	Continu (📖 55)	Als Multi-shot 16 is geselecteerd, wordt Beeldmodus vast ingesteld op 5w (beeldformaat: 2560 × 1920 pixels).
Witbalans	Kleuropties (📖 55)	Bij gebruik van Zwart-wit , Sepia , of Koelblauw wordt de optie Witbalans vast ingesteld op Automatisch .
Continu	Zelfontspanner (📖 47)	Als de zelfontspanner wordt gebruikt, is Continu vast ingesteld op Enkelvoudig .
Elektronische VR	Continu (📖 55)	Wanneer Continu , BSS of Multi-shot 16 wordt geselecteerd, wordt Elektronische VR uitgeschakeld.
Bewegingsdetectie	Flitsstand (📖 44)	Wanneer de flitser afgaat, wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
	Continu (📖 55)	Als Multi-shot 16 wordt geselecteerd, wordt Bewegingsdetectie uitgeschakeld.
Sluitergeluid	Continu (📖 55)	Wanneer een Continu , BSS of Multi-shot 16 is geselecteerd, is het sluitergeluid niet te horen.

Gezichtsherkenning gebruiken

In de volgende opnamestanden gebruikt de camera gezichtsherkenning om automatisch scherp te stellen op gezichten van personen. 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.



Opnamestand	Aantal gezichten dat kan worden herkend	Scherpstelveld (dubbele rand)
Portret en Nachtportret in 📷 (Eenvoudige autostand) (📖 32)	Maximaal 12	Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt
Portret (📖 34) en Nachtportret (📖 35) in de onderwerpsstand		
Dierenportret (als Dierenp. autom. ontp. is ingesteld op OFF ; 📖 38) in de onderwerpsstand	Maximaal 12 ¹	Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt ²
Stand Slim portret (📖 39)	Maximaal 3	Het gezicht dat zich het dichtst bij het midden van het beeld bevindt

¹ Als de camera zowel personen als huisdieren detecteert in dezelfde opname, kan de camera maximaal 12 gezichten detecteren.

² Als de camera het gezicht van een persoon en het gezicht van een huisdier detecteert in dezelfde opname, wordt scherpgesteld op het gezicht van het huisdier.

- Als geen gezichten worden herkend wanneer de ontspanknop half is ingedrukt, stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van het beeld.
- Mogelijk hoort u het geluid van de camera die scherp wordt gesteld.



Opmerkingen over gezichtsherkenning

- Het vermogen van de camera om gezichten te herkennen, is afhankelijk van een reeks van factoren, waaronder of het onderwerp al dan niet in de richting van de camera kijkt. Bovendien kan de camera mogelijk in de volgende situaties geen gezichten herkennen:
 - Als een gezicht deels verscholen is achter een zonnebril of een ander voorwerp.
 - Als een gezicht te veel of te weinig ruimte beslaat in het beeld.
- Wanneer zich meer dan één gezicht van een persoon binnen het kader bevindt, hangt het van een aantal factoren af, bijvoorbeeld van de richting waarin de gezichten kijken, welke gezichten door de camera herkend worden en op welk gezicht de camera scherpstelt.
- In enkele zeer uitzonderlijke gevallen, zoals beschreven in "Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus" (📖 60), kan het onderwerp niet worden scherpgesteld ondanks dat de dubbele rand groen oplicht. Als dit zich voordoet, gebruikt u een andere stand, zoals 📷 (auto) en probeert u vervolgens opnamen te maken met scherpstelvergrendeling (📖 59) door scherp te stellen op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt.

Scherpstelvergrendeling

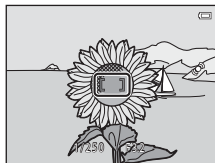
Als de camera scherpstelt op een object in het midden van het beeld, kunt u de scherpstelvergrendeling gebruiken om scherp te stellen op een onderwerp dat zich niet in het midden van het beeld bevindt.

Gebruik de volgende procedure bij het vastleggen van beelden met de stand  (Autostand).

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

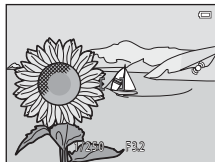
2 Druk de ontspanknop half in.

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



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

- Handhaaf dezelfde afstand tussen de camera en het onderwerp.



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





Onderwerpen die niet geschikt zijn voor autofocus

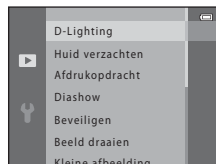
Mogelijk wordt de camera in de volgende situaties niet scherpgesteld zoals verwacht. Het kan soms voorkomen dat niet wordt scherpgesteld op het onderwerp ondanks het feit dat het scherpstelveld of de scherpstelaanduiding groen worden:

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

Druk in bovengenoemde situaties de ontspanknop enkele malen half in om opnieuw scherp te stellen of selecteer de stand  (auto) en gebruik scherpstelvergrendeling ( 59) om de foto te maken na eerst scherp te hebben gesteld op een ander onderwerp op dezelfde afstand van de camera als het eigenlijke portretonderwerp.

Weergavefuncties

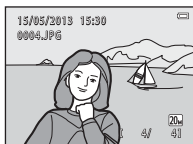
In dit hoofdstuk worden de functies beschreven die beschikbaar zijn bij het weergeven van beelden.



Zoomweergave	62
Miniatuurweergave, Kalenderweergave	63
De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Weergavemenu) te drukken	64
De camera op een televisie, computer of printer aansluiten ...	65
ViewNX 2 gebruiken	67
ViewNX 2 installeren	67
Beelden overzetten naar de computer	70
Opnamen weergeven.....	72

Zoomweergave

Draai de zoomknop naar **T** (Q) in de schermvullende weergave (📖 26) om in te zoomen op het midden van het beeld dat wordt weergegeven op de monitor.



Opname wordt schermvullend weergegeven.



Er wordt ingezoomd op de opname.

- U kunt de zoomfactor wijzigen door de zoomknop naar **W** (🎯) of **T** (Q) te draaien. Er kan een zoomfactor tot ongeveer 10x worden gebruikt.
- Als u een ander deel van de opname wilt bekijken, drukt u op ▲, ▼, ◀ of ▶ van de multi-selector.
- Als u een opname bekijkt die is gemaakt met behulp van de functie voor gezichtsherkenning (📖 57) of huisdierherkenning (📖 38), zoomt de camera op het moment van de opname in op het herkende gezicht. Als de camera meerdere gezichten heeft gedetecteerd bij het maken van de opname, drukt u op ▲, ▼, ◀ of ▶ om een ander gezicht weer te geven. U kunt inzoomen op een onderdeel van de opname waarin zich geen gezichten bevinden door de zoomfactor aan te passen en vervolgens op ▲, ▼, ◀ of ▶ te drukken.
- U kunt de opname bijsnijden en het weergegeven onderdeel van de opname als apart bestand opslaan door op de knop **MENU** (📖 10) te drukken.
- Druk op de knop **OK** om terug te keren naar schermvullende weergave.

Miniatuurweergave, Kalenderweergave

Draai de zoomknop naar **W** (📷) in schermvullende weergave (📖 26) om beelden weer te geven als miniatures.



- U kunt verschillende opnamen op één scherm bekijken, waardoor u gemakkelijker de gewenste opname kunt vinden.
- U kunt het aantal weergegeven miniatures wijzigen door de zoomknop naar **W** (📷) of **T** (🔍) te draaien.
- Druk op **▲**, **▼**, **◀** of **▶** van de multi-selector om een opname te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK** om die opname schermvullend weer te geven.
- Als 16 miniatures worden weergegeven, draait u de zoomknop naar **W** (📷) om over te schakelen naar de kalenderweergave.
- Bij gebruik van de kalenderweergave drukt u op **▲**, **▼**, **◀** of **▶** van de multi-selector om een datum te selecteren en drukt u vervolgens op de knop **OK** om de eerste opname weer te geven die op die dag werd gemaakt.

✓ **Opmerkingen over Kalenderweergave**

Opnamen die werden gemaakt terwijl de datum nog niet in de camera was ingesteld, worden beschouwd als opnamen die zijn gemaakt op 1 januari 2013.

De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Weergavemenu) te drukken

Wanneer u beelden bekijkt in de schermvullende weergave of miniatuurweergavestand, kunt u de volgende menufuncties configureren door op de knop **MENU** te drukken.

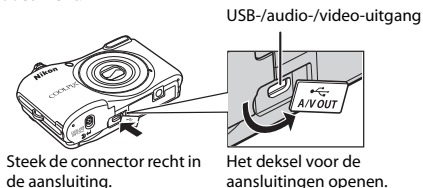
Optie	Beschrijving	
D-Lighting*	Hiermee kunt u kopieën maken met verhoogde helderheid en verhoogd contrast, waardoor donkere gedeeltes van een opname lichter worden.	 7
Huid verzachten*	De camera herkent gezichten van personen in opnamen en maakt een kopie met zachtere huidtinten.	 8
Afdrukopdracht	Bij gebruik van een printer om opnamen af te drukken die op de geheugenkaart zijn opgeslagen, kunt u de functie Afdrukopdracht gebruiken om te selecteren welke opnamen worden afgedrukt en hoeveel kopieën van elke opname worden afgedrukt.	 31
Diashow	Hiermee kunt u de opnamen in het interne geheugen of op een geheugenkaart bekijken in een automatische diashow.	 34
Beveiligen	Hiermee kunt u geselecteerde opnamen beveiligen tegen ongewild wissen.	 35
Beeld draaien	Hiermee kunt u de oriëntatie opgeven waarin opgeslagen beelden worden weergegeven bij het afspelen.	 37
Kleine afbeelding*	Hiermee kunt u een kleine kopie maken van de geselecteerde opname. Deze functie is handig om kopieën te maken voor weergave op webpagina's of als e-mailbijlage.	 9
Kopiëren	Hiermee kunt u opnamen kopiëren tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.	 38

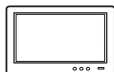
* Beelden worden bewerkt en opgeslagen als aparte bestanden. Hierbij gelden bepaalde beperkingen (6). Zo kan bijvoorbeeld dezelfde bewerkingfunctie niet meerdere keren worden toegepast.

De camera op een televisie, computer of printer aansluiten

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

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





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

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

Beelden bekijken en ordenen op een computer



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

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

- Voordat u verbinding maakt met een computer, installeert u ViewNX 2 op de computer met behulp van de meegeleverde cd-rom voor ViewNX 2. Meer informatie over het gebruik van de cd-rom voor ViewNX 2 en over het overzetten van beelden naar een computer kunt u vinden op pagina 67.

Beelden afdrukken zonder gebruik te maken van een computer



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

Verbindingsmethode: sluit de camera rechtstreeks aan op de USB-ingang van de printer met behulp van de meegeleverde USB-kabel.

ViewNX 2 gebruiken

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

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



ViewNX 2 installeren

- Een internetverbinding is vereist.

Compatibele besturingssystemen

Windows

Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Macintosh

Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8

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

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

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

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

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



3 Start het installatieprogramma.

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

4 Download de software.

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

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

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

De volgende software wordt geïnstalleerd:

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

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

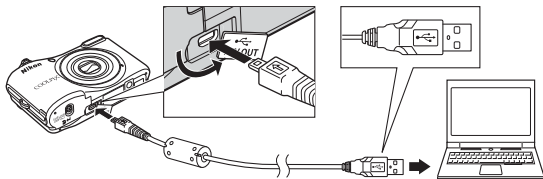
Beelden overzetten naar de computer

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

Kies een van de volgende methoden:

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

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



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

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

• Bij gebruik van Windows 7

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

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

- 2 Dubbelklik op **Bestand importeren**.



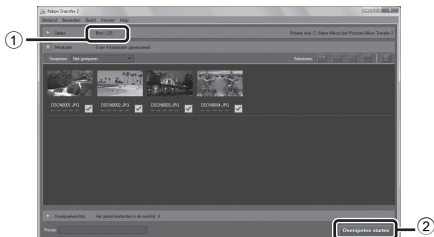
Als de geheugenkaart een groot aantal opnamen bevat, kan het enige tijd duren voordat Nikon Transfer 2 van start gaat. Wacht totdat Nikon Transfer 2 wordt gestart.

✓ De USB-kabel aansluiten

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

2 Zet beelden over naar de computer.

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



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

3 Verbreek de verbinding.

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

Opnamen weergeven

Start ViewNX 2.

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

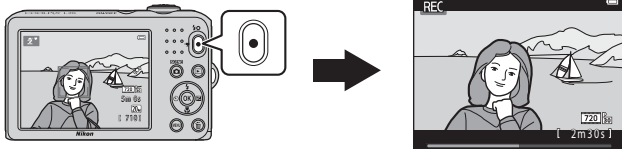


ViewNX 2 handmatig starten

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

Films opnemen en afspelen

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



Films opnemen.....74

Films afspelen78

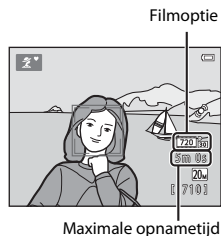
Films opnemen

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

- Als geen geheugenkaart is geplaatst (en dus het interne geheugen van de camera wordt gebruikt), is **Filmopties** (📖 77, 🚗 40) ingesteld op **480p 480/30p**. **720p 720/30p** kan niet worden geselecteerd.

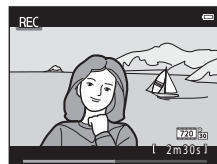
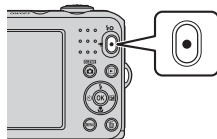
1 Geef het opnamescherm weer.

- Het pictogram voor de geselecteerde filmoptie wordt weergegeven. De standaardinstelling is **720p 720/30p** (📖 77).
- Tijdens het opnemen van films is de gezichtshoek (het zichtbare gebied in het beeld) smaller in vergelijking met de gezichtshoek bij foto's.



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

- De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Tijdens de opname worden geen scherpestelvelden weergegeven.
- Als **Filmopties** is ingesteld op **720p 720/30p**, verandert de weergave van de monitor in een beeldverhouding van 16:9 bij het opnemen van films.
- Als **Foto-informatie** in de **Monitorinstellingen** (📖 82) in het menu Set-up is ingesteld op **Filmbeeld+autom. info**, kan het gebied dat zichtbaar is in de film worden gecontroleerd voordat het opnemen van de film van start gaat.
- 📷 wordt weergegeven tijdens het opslaan in het interne geheugen.



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

✓ **Opmerkingen over het opslaan van gegevens**

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

✓ **Opmerkingen over het opnemen van films**

- Geheugenkaarten met een SD Speed Class-classificatie van 6 of sneller worden aanbevolen om films op te nemen (🔌19). De filmopname kan onverwachts stoppen wanneer geheugenkaarten met een lagere Speed Class-waarde worden gebruikt.
- De beeldkwaliteit wordt minder als de digitale zoom wordt gebruikt. Zodra de opname eindigt, wordt de digitale zoom uitgeschakeld.
- Het geluid van de werking van de zoomknop, de zoom, de scherpstelbewegingen van het objectief en de werking van het diafragma bij verandering van de helderheid kunnen worden opgenomen.
- Smear (🔌3) die zichtbaar is op de monitor bij het opnemen van films wordt mee opgeslagen in films. Het wordt aanbevolen om helderlichte voorwerpen zoals de zon, reflecties van de zon en elektrische lichten te vermijden.
- Afhankelijk van de afstand tot het onderwerp of de zoomfactor die is toegepast, bevatten onderwerpen met herhaalde patronen (stoffen, vensters met traliewerk, enz.) mogelijk gekleurde strepen (interferentiepatronen, moiré, 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 beïnvloeden. Dit is geen storing.

✓ **Cameratemperatuur**

- De camera kan warm worden bij het langdurig opnemen van films of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie.
- Als de binnenzijde van de camera te heet wordt tijdens filmopnamen, beëindigt de camera mogelijk automatisch de opname na 10 seconden.
De resterende tijd tot de camera de opname stopt (🔌10 sec.) wordt weergegeven.
Nadat de camera is gestopt met opnemen, schakelt deze zichzelf uit.
Laat de camera uitgeschakeld tot de binnenzijde van de camera is afgekoeld.

Opmerkingen over automatische scherpstelling

De autofocus werkt mogelijk niet zoals verwacht ( 60). In dit geval probeert u het volgende:

1. Stel **Autofocus-stand** in het filmmenu in op **AF-S Enkelvoudige AF** (standaardinstelling) voor de filmopname wordt gestart ( 77,  42).
2. Kadreer een ander onderwerp - dat zich op dezelfde afstand van de camera bevindt als het gewenste onderwerp - in het midden van het beeld, druk op de knop  ( filmopname) om de opname te starten en wijzig daarna de kadreering.

Beschikbare functies voor filmopname

- De instellingen voor belichtingscorrectie, witbalans en kleuropties voor de huidige opnamestand worden ook toegepast bij filmopnamen. De toon die eigen is aan het gebruik van de onderwerpstand ( 33), wordt ook toegepast op films. Als de macro-stand ingeschakeld is, kunnen films worden gemaakt van onderwerpen die zich dicht bij de camera bevinden. Controleer de instellingen voor u met de filmopname begint.
- De zelfontspanner ( 47) kan worden gebruikt. Stel de zelfontspanner in en druk vervolgens op de knop  ( filmopname) om de filmopname te starten na 10 seconden.
- De flitser gaat niet af.
- Druk op de knop **MENU** om het menupictogram  (Film) te selecteren en pas de instellingen voor het filmmenu aan voordat u de filmopname start ( 77).

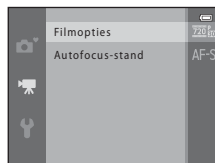
Meer informatie

- Maximale opnametijd voor films →  41
- Namen voor bestanden en mappen →  65

De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop MENU (Filmmenu) te drukken

Ga naar de opnamestand → knop MENU → menupictogram  → knop 

De volgende instellingen kunnen worden gewijzigd.



Optie	Beschrijving	
Filmopties	Hiermee wordt bepaald welk type film wordt opgenomen. De standaardinstelling is 720p 720/30p . Als geen geheugenkaart is geplaatst (en dus het interne geheugen van de camera wordt gebruikt), is de standaardinstelling 480p 480/30p .	 40
Autofocus-stand	Wanneer AF-S Enkelvoudige AF (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt de scherpstelling vergrendeld wanneer het opnemen van de film van start gaat. Wanneer AF-F Fulltime-AF is geselecteerd, stelt de camera continu scherp tijdens het opnemen. Wanneer AF-F Fulltime-AF is geselecteerd, is mogelijk het geluid van het scherpstellen van de camera te horen in opgenomen films. Als u wilt voorkomen dat het scherpstelgeluid van de camera de opname stoort, selecteert u AF-S Enkelvoudige AF .	 42

Films afspelen

Druk op de knop  om naar de weergavestand te gaan.
Films worden aangeduid met het pictogram voor filmopties
( 77).

Druk op de knop  om films af te spelen.



Filmopties

Gepauzeerd



Beschikbare functies tijdens het afspelen

Boven in de monitor worden bedieningsknoppen weergegeven.

Druk op  of  van de multi-selector om een bedieningsknop te selecteren. De onderstaande handelingen zijn beschikbaar.

Functie	Pictogram	Beschrijving
Terugspoelen		Houd de knop  ingedrukt om de film terug te spoelen.
Vooruit		Houd de knop  ingedrukt om de film vooruit te spoelen.
Pauze		Druk op de knop  om de weergave te pauzeren. De volgende handelingen kunnen worden uitgevoerd met de bedieningsknoppen bovenaan op de monitor terwijl de weergave gepauzeerd is.
		 Druk op de knop  om telkens één beeld terug te gaan in de film. Houd de knop  ingedrukt om continu terug te spoelen.
		 Druk op de knop  om telkens één beeld vooruit te gaan in de film. Houd de knop  ingedrukt om continu vooruit te spoelen.
		 Druk op de knop  om de weergave te hervatten.
Einde		Druk op de knop  om terug te keren naar schermvullende weergave.

Volume aanpassen

Gebruik de zoomknop tijdens het afspelen.



Volume-aanduiding

Films verwijderen

U kunt een film verwijderen door de gewenste film te selecteren in schermvullende weergave (📖 26) of miniatuurweergave (📖 63) en vervolgens op de knop 🗑️ (📖 28) te drukken.

✓ **Opmerking over het afspelen van films**

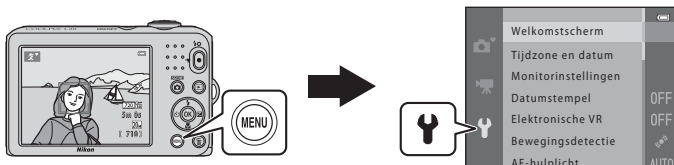
Met deze camera kunnen geen films worden afgespeeld die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.



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

Algemene camera-instellingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende instellingen beschreven die kunnen worden uitgevoerd in het menu Set-up .

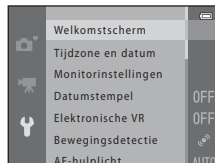


Voor meer informatie over elke instelling raadpleegt u “Het menu Set-up” in het referentiegedeelte ( 43).

De volgende functies kunnen worden ingesteld door op de knop **MENU** (Menu Set-up) te drukken

Druk op de knop **MENU** → menupictogram  (Set-up) → knop 

U kunt de volgende instellingen wijzigen door het menupictogram  te selecteren als het menu wordt weergegeven.



Optie	Beschrijving	
Welkomstschermb	Hiermee kunt u selecteren of al dan niet een welkomstschermb wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.	 43
Tijdzone en datum	Hiermee kunt u de cameraklok instellen.	 44
Monitorinstellingen	Hiermee kunt u de weergave van foto-informatie en de helderheidsinstellingen voor de monitor aanpassen.	 47
Datumstempel	Hiermee kunt u de opnamedatum en -tijd afdrukken op beelden.	 49
Elektronische VR	Hiermee kunt u de instelling voor elektronische vibratiereductie selecteren die bij het maken van foto's wordt gebruikt.	 50
Bewegingsdetectie	Hiermee kunt u instellen of de camera al dan niet automatisch de sluitertijd verkort om wazige beelden ten gevolge van het trillen van de camera te verminderen als bewegingen worden gedetecteerd tijdens het nemen van foto's.	 52
AF-hulplicht	Hiermee kunt u de AF-hulpverlichting in- of uitschakelen.	 53
Geluidsinstellingen	Hiermee kunt u de geluidsinstellingen aanpassen.	 54
Automatisch uit	Hiermee kunt u instellen na hoeveel tijd de monitor wordt uitgeschakeld om stroom te besparen.	 55
Geheug. formatteren/ Geheugenkaart form.	Hiermee kunt u het interne geheugen of de geheugenkaart formatteren.	 56

Optie	Beschrijving	
Taal/Language	Hiermee kunt u de weergavetaal van de camera wijzigen.	 57
Videostand	Hiermee kunt u de instellingen voor de aansluiting van een televisie aanpassen.	 58
Knipperwaarsch.	Hiermee kunt u instellen of al dan niet gesloten ogen worden gedetecteerd bij het maken van foto's van mensen met behulp van gezichtsherkenning.	 58
Uploaden via Eye-Fi	Hiermee kunt u instellen of u de functie voor het verzenden van beelden naar een computer via een in de handel verkrijgbare Eye-Fi-kaart al dan niet wilt inschakelen.	 60
Standaardwaarden	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de camera herstellen.	 61
Batterijtype	Hiermee past u de instelling aan het type batterijen aan dat in de camera is geplaatst.	 64
Firmware-versie	Hiermee kunt u de firmware-versie van de camera controleren.	 64



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



Referentiegedeelte

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

Opnamen maken

Panorama Assist gebruiken.....2

Weergave

Foto's bewerken.....5

De camera aansluiten op een televisie (beelden bekijken op een televisie)... 12

De camera op een printer aansluiten (Direct Print) 14

Menu

Het opnamemenu (voor stand (Autostand))..... 22

Menu Slim portret..... 29

Het weergavemenu 31

Filmmenu..... 40

Het menu Set-up..... 43

Aanvullende informatie

Namen voor bestanden en mappen..... 65

Optionele accessoires 66

Foutmeldingen..... 67

Panorama Assist gebruiken

De camera stelt scherp op het onderwerp in het midden van het beeld. Gebruik een statief voor de beste resultaten.

Ga naar de opnamestand → knop  (opnamestand) →  (tweede pictogram van boven*) →  → , , ,  →  (Panorama assist) → knop 

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

1 Gebruik de multi-selector om de richting te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- Richtingspictogrammen voor panorama's worden weergegeven om aan te geven in welke richting beelden worden samengevoegd. Selecteer de richting waarin beelden worden samengevoegd in het voltooide panorama; rechts () , links () , omhoog () of omlaag () .
- Met het gele richtingspictogram voor panorama's () wordt de geselecteerde richting weergegeven. Druk op de knop  om de selectie te bevestigen. Het pictogram verandert in het witte pictogram voor de vaste richting () .
- Pas met deze stap zo nodig de instellingen voor flitsstand ( 44), zelfontspanner ( 47), macro-stand ( 49) en belichtingscompensatie ( 51) aan.
- Druk nogmaals op de knop  om een andere richting te selecteren.



2 Kadreer het eerste gedeelte van het panoramatafereel en maak de eerste opname.

- Ongeveer één derde van het beeld wordt doorschijnend weergegeven.



3 Maak de volgende opname.

- Kadreer het volgende beeld zodat één derde van het beeld de eerste opname overlapt en druk op de ontspanknop.
- Herhaal dit proces totdat het noodzakelijke aantal opnamen is gemaakt om het tafereel compleet te maken.



4 Druk op de knop als de opname is voltooid.

- De camera gaat terug naar stap 1.



Opmerkingen over Panorama Assist

- De instellingen voor flitsstand, zelfontspanner, macro-stand en belichtingscompensatie kunnen niet worden aangepast nadat de eerste foto is gemaakt. Beelden kunnen niet worden verwijderd en de instellingen voor zoomen en **Beeldmodus** () kunnen niet worden aangepast nadat de eerste foto is gemaakt.
- Het opnemen voor de panoramareeks is beëindigd als de functie voor automatische uitschakeling () de stand stand-by activeert bij het opnemen. Als de toegestane tijd verstrijkt voordat de functie voor automatische uitschakeling wordt ingeschakeld, wordt een langere instelling aanbevolen.

AE/AF-L-indicator

In **Panorama assist** zijn de onderwerpsstand, belichting, witbalans en scherpstelling vast ingesteld voor alle beelden in een panorama op de waarden voor de eerste opname in elke serie.

Als de eerste opname wordt gemaakt, wordt **AE/AF-L** weergegeven om aan te geven dat belichting, witbalans en scherpstelling zijn vergrendeld.



Beelden combineren om een panorama te maken (Panorama Maker)

- Draag beelden over naar een computer ( 70) en gebruik Panorama Maker om meerdere beelden samen te voegen tot een enkel panorama.
- Installeer Panorama Maker vanaf de meegeleverde CD-ROM van ViewNX 2 ( 67).
- Voor meer informatie over het gebruik van Panorama Maker raadpleegt u de instructies op het scherm en de Help-informatie in Panorama Maker.

Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  65

Bewerkingsfuncties

U kunt de volgende functies gebruiken voor het bewerken van uw beelden. Bewerkte beelden worden opgeslagen als aparte bestanden (📷65).

Bewerkingsfunctie	Beschrijving
D-Lighting (📷7)	Hiermee kunt u een kopie met een verbeterde helderheid en contrast maken van de geselecteerde opname, waardoor donkere gedeelten van de opname lichter worden.
Huid verzachten (📷8)	Hiermee kunt u de huidtinten in gezichten van personen er vloeiender laten uitzien.
Kleine afbeelding (📷9)	Hiermee kunt u een kleine kopie van opnamen maken die geschikt is voor gebruik als e-mailbijlage.
Uitsnede (📷10)	Hiermee kunt u een deel van de opname uitsnijden. Gebruikt om in te zoomen op een onderwerp of om een speciale compositie te maken.



Opmerkingen over opnamen bewerken

- Met deze camera kunnen geen opnamen worden bewerkt die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.
- Beelden die zijn opgenomen terwijl **Beeldmodus** (📷22) is ingesteld op **5120×2880** kunnen niet worden bewerkt met de functie Huid verzachten (👤8).
- Als geen gezicht van een persoon wordt herkend in een opname, kan geen kopie worden gemaakt met de functie Huid verzachten (👤8).
- Bewerkte kopieën die zijn gemaakt met deze camera kunnen niet correct worden weergegeven op een digitale camera van een ander merk of model. Het is wellicht tevens onmogelijk om deze over te dragen naar een computer via een digitale camera van een ander merk of model.
- De bewerkingfuncties zijn niet beschikbaar als er onvoldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de geheugenkaart.



Beperkingen bij het bewerken van opnamen

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

Gebruikte bewerkingfunctie	Bewerkingfuncties die kunnen worden toegevoegd
D-Lighting	De functie Huid verzachten, Kleine afbeelding of Uitsnede kan worden toegevoegd.
Huid verzachten	De functie D-Lighting, Kleine afbeelding of Uitsnede kan worden toegevoegd.
Kleine afbeelding Uitsnede	Er kan geen andere bewerkingfunctie worden toegevoegd.

- Kopieën gemaakt met bewerkingfuncties kunnen niet verder worden bewerkt met de functie waarmee ze werden aangemaakt.
- Wanneer de functie Kleine afbeelding of Uitsnede en een andere bewerkingfunctie worden gecombineerd, gebruikt u de functies Kleine afbeelding en Uitsnede nadat de andere bewerkingfuncties zijn toegepast.
- U kunt de functie Huid verzachten toepassen op opnamen die zijn gemaakt met Huid verzachten (👤29).



Originele en bewerkte opnamen

- Kopieën die met bewerkingfuncties zijn gemaakt, worden niet gewist als de originele opname wordt gewist. De originele opnamen worden niet gewist als kopieën worden gewist die met bewerkingfuncties zijn gemaakt.
- Bewerkte kopieën worden opgeslagen met dezelfde opnamedatum en -tijd als het origineel.
- De afdrukvolgorde (📷31) en de beveiligingsinstellingen (📷35) blijven niet behouden in bewerkte kopieën.

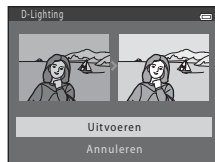
D-Lighting: Helderheid en contrast verbeteren

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

U kunt van de huidige opname een kopie maken met een verbeterde helderheid en contrast, waardoor donkere gedeelten van een opname lichter worden.

Druk op  of  van de multi-selector om **Uitvoeren** te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- De originele versie wordt links weergegeven en een voorbeeld van de bewerkte versie rechts.
- Een nieuwe, bewerkte kopie wordt opgeslagen als een apart beeld.
- Kopieën die zijn gemaakt met deze functie worden aangeduid met  tijdens de weergave.



Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  65

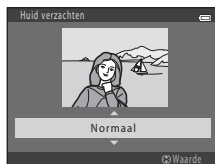
Huid verzachten: Huidtinten verzachten

Druk op de knop  (weergavestand) → knop MENU → Huid verzachten → knop 

De camera herkent gezichten van personen in opnamen en maakt een kopie met zachtere huidtinten.

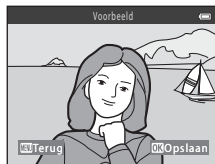
1 Druk op ▲ of ▼ van de multi-selector om de mate van verzachting te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- Het bevestigingsvenster wordt weergegeven met het gezicht waarop het effect werd toegepast in het midden van de monitor.
- Druk op  om af te sluiten zonder de kopie op te slaan.



2 Controleer de voorbeeldweergave van de kopie en druk vervolgens op de knop .

- Huidtinten in maximaal 12 gezichten worden verzacht, te beginnen bij het gezicht dat zich het dichtst bij het midden van het beeld bevindt.
- Als meer dan één gezicht werd verwerkt, drukt u op  of  om een ander gezicht weer te geven.
- Druk op de knop MENU om het niveau van de verzachting aan te passen. De monitor keert terug naar het beeld uit stap 1.
- Bewerkte kopieën worden opgeslagen als aparte beelden en  wordt getoond als u deze weergeeft.



Opmerkingen over Huid verzachten

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 Huid verzachten niet zoals verwacht.

Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen → 65

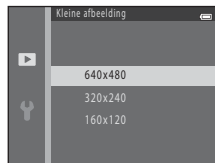
Kleine afbeelding: Het formaat van een beeld verkleinen

Druk op de knop  (weergavestand) → knop MENU → Kleine afbeelding → knop 

Hiermee kunt u een kleine kopie van de geselecteerde opname maken.

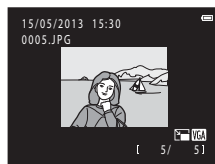
1 Druk op  of  van de multi-selector om de gewenste kopiegrootte te selecteren en druk vervolgens op de knop .

- Voor opnamen die zijn gemaakt met de instelling  **5120x2880** voor **Beeldmodus** ( 22) wordt alleen **640x360** weergegeven.



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

- Een nieuwe, bewerkte kopie wordt opgeslagen als een apart beeld met een compressieverhouding van 1:16.
- Kopieën die zijn gemaakt met deze functie zijn kleiner dan andere opnamen als zij worden afgebeeld in de weergavestand en zijn te herkennen aan .



Meer informatie

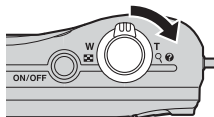
Namen voor bestanden en mappen →  65

Uitsnede: Een uitgesneden kopie maken

U kunt een kopie maken met alleen het in de monitor zichtbare gedeelte als  wordt weergegeven terwijl de weergavezoom ( 62) is ingeschakeld.

1 Draai de zoomknop naar **T** () in de schermvullende weergave (26) om in te zoomen op het beeld.

- U kunt een opname uitsnijden die wordt weergegeven in de oriëntatie "staand" (portret), door in te zoomen op de opname tot de zwarte balken aan beide zijden van de monitor verdwijnen. Het uitgesneden beeld wordt weergegeven in de oriëntatie Landschap. Om de opname in zijn huidige oriëntatie "staand" (portret) uit te snijden, gebruikt u eerst de optie **Beeld draaien** ( 37) om de opname te draaien, zodat deze wordt weergegeven in de oriëntatie Landschap. Vergroot daarna de opname die u wilt uitsnijden, snij de opname uit en draai de uitgesneden opname terug naar de oriëntatie "staand" (portret).



2 Pas de compositie van de kopie aan.

- Draai de zoomknop naar **T** () of **W** () om de zoomfactor aan te passen.
- Druk op , ,  of  van de multi-selector om alleen het gedeelte van de opname dat u wilt kopiëren op de monitor weer te geven.



3 Druk op de knop **MENU**.

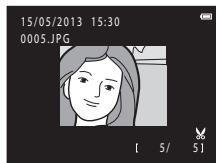
4 Gebruik de multi-selector om **Ja** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

- Een nieuwe, uitgesneden kopie wordt opgeslagen als een apart beeld.
- Kopiëren die zijn gemaakt met deze functie worden aangeduid met  tijdens de weergave.



Beeldformaat

- Omdat het gebied dat u wenst op te slaan kleiner is, is ook het beeldformaat (pixels) van de uitgesneden kopie kleiner.
- Beelden die zijn uitgesneden tot een beeldformaat van 320×240 of 160×120 zijn kleiner dan andere opnamen als zij worden afgebeeld in de weergavestand.



Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  65

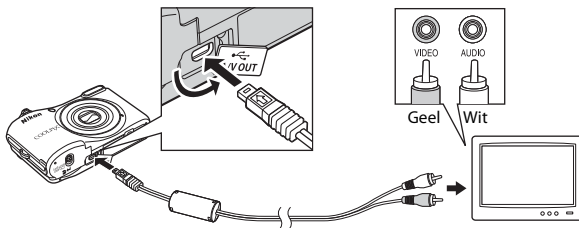
De camera aansluiten op een televisie (beelden bekijken op een televisie)

Sluit de camera via een optionele AV-kabel (0066) aan op een televisie om opnamen of films weer te geven op de televisie.

1 Zet de camera uit.

2 Sluit de camera aan op de televisie.

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

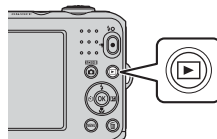


3 Stel de invoer van de televisie in op externe video-invoer.

- Raadpleeg de documentatie bij uw televisie voor details.

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

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



Opmerkingen over aansluiting van de kabel

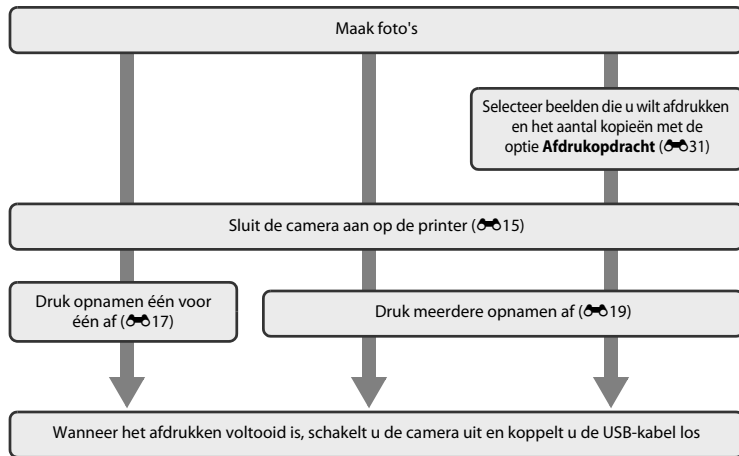
Controleer bij het aansluiten van de kabel of de connectors zich in de juiste stand bevinden, sluit de connectors niet scheef aan en gebruik geen buitensporige kracht. Let op dat u bij het loskoppelen van de kabel de connector recht uit de aansluiting trekt.

Als de beelden niet worden weergegeven op de televisie

Zorg dat de geselecteerde videostand van de camera voor **Videostand** (58) in het menu Set-up overeenkomt met de standaard die uw televisie gebruikt.

De camera op een printer aansluiten (Direct Print)

Gebruikers van een PictBridge-compatibele (📷:20) printer kunnen de camera rechtstreeks op de printer aansluiten en opnamen afdrucken zonder gebruik te maken van een computer. Volg de onderstaande procedures om opnamen af te drukken.



Opmerkingen over de stroombron

- Gebruik batterijen met voldoende resterende lading wanneer u de camera op een printer aansluit; zo voorkomt u dat de camera onverwachts wordt uitgeschakeld.
- Als de lichtnetadapter EH-65A (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt, kan deze camera via een elektrisch stopcontact van stroom worden voorzien. Gebruik geen lichtnetadapter van een ander merk of model, omdat dat kan leiden tot oververhitting van of een defect aan de camera.

Opnamen afdrukken

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

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

Wanneer u deze methoden gebruikt om beelden af te drukken, kunt u de optie **Afdrukopdracht** in het weergavemenu gebruiken om te bepalen welke beelden worden afgedrukt en hoeveel exemplaren er van elk beeld worden afgedrukt, en om deze instellingen op te slaan op de geheugenkaart (31).

De camera op een printer aansluiten

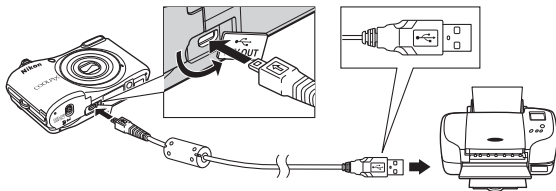
1 Zet de camera uit.

2 Zet de printer aan.

- Controleer de printerinstellingen.

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

- Controleer of de connectors zich in de juiste stand bevinden, sluit de connectors niet scheef aan en gebruik geen buitensporige kracht. Let op dat u de kabel bij het loskoppelen recht uit de aansluiting trekt.



4 Zet de camera aan.

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



Afzonderlijke opnamen afdrukken

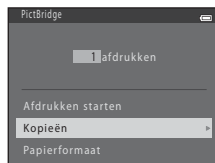
Nadat u de camera correct op de printer hebt aangesloten (15), volgt u de hieronder beschreven procedures om een opname af te drukken.

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

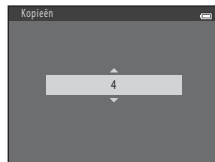
- U kunt het selecteren van beelden gemakkelijker maken door de zoomknop naar **W** (3x) te draaien om over te schakelen naar de miniatuurweergave met 6 beelden. Draai de zoomknop naar **T** (1x) om over te schakelen naar schermvullende weergave.



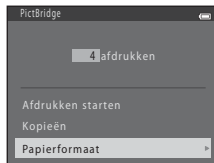
2 Selecteer **Kopieën** en druk vervolgens op de knop **OK**.



3 Druk op **▲** of **▼** om het gewenste aantal afdrukken (maximaal negen) in te stellen en druk vervolgens op de knop **OK**.



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

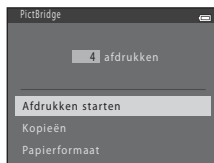


- 5** Selecteer het gewenste papierformaat en druk vervolgens op de knop **OK**.

- U kunt het papierformaat bepalen met de printerinstellingen op de printer door **Standaard** te selecteren in de optie Papierformaat.



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



- 7** Het afdrukken begint.

- Wanneer het afdrukken is voltooid, wordt het afdrukselectiescherm uit stap 1 weer op de monitor weergegeven.



Huidig aantal kopieën/ totaal aantal kopieën

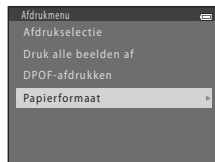
Meerdere opnamen afdrukken

Nadat u de camera correct op de printer hebt aangesloten (🔌 15), volgt u de hieronder beschreven procedures om meerdere opnamen af te drukken.

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

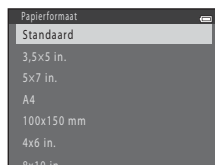
2 Gebruik de multi-selector om **Papierformaat** te selecteren en druk vervolgens op de knop **OK**.

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

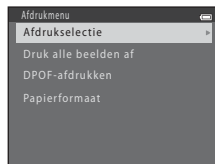


3 Selecteer het gewenste papierformaat en druk vervolgens op de knop **OK**.

- U kunt het papierformaat bepalen met de printerinstellingen op de printer door **Standaard** te selecteren in de optie Papierformaat.



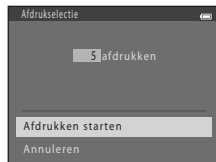
4 Selecteer **Afdrukselectie**, **Druk alle beelden af** of **DPOF-afdrukken** en druk vervolgens op de knop **OK**.



Afdrukselectie

Selecteer welke opnamen worden afgedrukt (maximaal 99) en hoeveel exemplaren van elke afbeelding worden afgedrukt (maximaal negen).

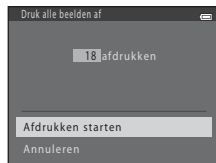
- Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om opnamen te selecteren en druk vervolgens op ▲ of ▼ om het gewenste aantal afdrucken per opname aan te geven.
- Onder de opnamen die zijn geselecteerd voor afdrucken wordt  weergegeven en het getal dat het gewenste aantal afdrucken aangeeft. Als er geen exemplaren voor een opname worden opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- Draai de zoomknop naar **T** () om over te schakelen naar schermvullende weergave of **W** () om over te schakelen naar de miniatuurweergave met 6 beelden.
- Druk op de knop  als de instelling voltooid is.
- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de knop  om te starten met afdrucken. Selecteer **Annuleren** en druk vervolgens op de knop  om terug te keren naar het afdruckmenu.



Druk alle beelden af

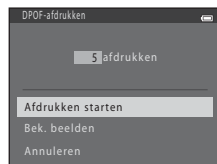
Eén kopie van alle opnamen die zijn opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart wordt afgedrukt.

- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de knop  om te starten met afdrucken. Selecteer **Annuleren** en druk vervolgens op de knop  om terug te keren naar het afdruckmenu.



Druk opnamen af waarvoor een afdrukopdracht werd aangemaakt met de optie **Afdrukopdracht** (31).

- Wanneer het scherm rechts wordt weergegeven, selecteert u **Afdrukken starten** en drukt u vervolgens op de knop **OK** om te starten met afdrukken. Selecteer **Annuleren** en druk vervolgens op de knop **OK** om terug te keren naar het afdrukmenu.
- Als u de huidige printopdracht wilt bekijken, selecteert u **Bek. beelden** en drukt u vervolgens op de knop **OK**. Als u opnamen wilt afdrukken, drukt u nogmaals op de knop **OK**.



5 Het afdrukken begint.

- Wanneer het afdrukken is voltooid, wordt het afdrukmenu uit stap 2 weer op de monitor weergegeven.



Huidig aantal kopieën/ totaal aantal kopieën



Papierformaat

De camera ondersteunt de volgende papierformaten: **Standaard** (standaard papierformaat voor de printer die aangesloten is op de camera), **3,5x5 in.**, **5x7 in.**, **100x150 mm**, **4x6 in.**, **8x10 in.**, **Letter**, **A3** en **A4**. Alleen formaten die door de printer worden ondersteund, worden weergegeven.

Het opnamemenu (voor stand (Autostand))

Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit)

Ga naar de opnamestand → knop MENU → Opnamemenu → Beeldmodus → knop 

Hiermee kunt u de combinatie van beeldformaat en beeldkwaliteit (de compressieverhouding) selecteren die wordt gebruikt bij het opslaan van opnamen.

Hoe hoger de instelling voor de beeldmodus, des te groter het formaat waarop de beelden kunnen worden afgedrukt en hoe lager de compressieverhouding, des te hoger de kwaliteit van de beelden, maar het aantal beelden dat kan worden opgeslagen ( 23) wordt wel lager.

Optie ¹	Compressieverhouding	Beeldverhouding	Afdrukformaat ² (cm)
 5152×3864★	Circa 1:4	4:3	44 × 33
 5152×3864 (standaardinstelling)	Circa 1:8	4:3	44 × 33
 3648×2736	Circa 1:8	4:3	31 × 23
 2272×1704	Circa 1:8	4:3	19 × 14
 1600×1200	Circa 1:8	4:3	13 × 10
 640×480	Circa 1:8	4:3	5 × 4
 5120×2880	Circa 1:8	16:9	43 × 24

¹ Het totale aantal vastgelegde pixels en het aantal pixels dat horizontaal en verticaal is vastgelegd.

Voorbeeld:  5152×3864 = circa 20 megapixels, 5152 × 3864 pixels

² Afdrukformaat bij een afdrukresolutie van 300 dpi.

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



Opmerkingen over de beeldmodus

- De instelling wordt tevens toegepast op andere opnamestanden.
- Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 56).



Aantal opnamen dat kan worden vastgelegd

In de volgende tabel ziet u hoeveel beelden er ongeveer kunnen worden opgeslagen op een geheugenkaart van 4 GB. Vanwege de JPEG-compressie hangt het aantal beelden dat kan worden opgeslagen in belangrijke mate af van de compositie van de afbeelding, zelfs als de instellingen voor geheugencapaciteit en beeldmodus gelijk blijven. Het aantal beelden dat kan worden opgeslagen kan eveneens variëren, afhankelijk van het type geheugenkaart dat wordt gebruikt.

Beeldmodus	Aantal beelden dat kan worden opgeslagen (4 GB)
20M* 5152×3864★	350
20M 5152×3864 (standaardinstelling)	710
10M 3648×2736	1400
4M 2272×1704	3490
2M 1600×1200	6650
VGA 640×480	26300
1.3M 5120×2880	950

- Als het aantal resterende opnamen 10.000 of meer bedraagt, wordt dit op de monitor weergegeven als "9999".
- Als u wilt nagaan hoeveel beelden er kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen (circa 25 MB), verwijdert u de geheugenkaart uit de camera en bekijkt u vervolgens het aantal resterende opnamen op de monitor bij het opnemen.

Witbalans (Kleurtoon aanpassen)

Ga naar de stand  (auto) → knop MENU → Witbalans → knop 

De kleur van het licht dat door een voorwerp wordt weerkaatst, is afhankelijk van de kleur van de lichtbron. De hersenen van de mens passen zich aan wanneer de kleur van de lichtbron verandert. Hierdoor zijn wijte voorwerpen in onze ogen altijd wit, of we ze nu in de schaduw, in de zon of bij gloeilamplicht zien. Digitale camera's doen iets vergelijkbaars door beelden te bewerken overeenkomstig de kleur van de lichtbron. Dit wordt de "witbalans" genoemd. Als u een opname met natuurlijke kleuren wilt maken, selecteert u van tevoren een witbalansinstelling die past bij de lichtbron.

Hoewel **Automatisch** (de standaardinstelling) kan worden gebruikt voor de meeste soorten licht, kan de witbalans worden aangepast aan de lichtomstandigheden of lichtbron, waardoor het beeld natuurlijkere kleurtinten bevat.

Optie	Beschrijving
AUTO Automatisch (standaardinstelling)	Witbalans wordt automatisch aan de lichtomstandigheden aangepast.
PRE Handm. voorinstelling	Gebruik deze optie bij het maken van opnamen onder ongebruikelijke lichtomstandigheden ( 25).
 Daglicht	Gebruik deze optie bij het maken van opnamen buiten in direct zonlicht.
 Gloeilamplicht	Gebruik deze optie bij het maken van opnamen onder gloeilamplicht.
 TL-licht	Gebruik deze optie bij het maken van opnamen onder TL-verlichting.
 Bewolkt	Gebruik deze optie voor opnamen bij bewolkt weer.
 Flitser	Gebruik deze optie voor opnamen met flitser.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Automatisch** is geselecteerd.

Handm. voorinstelling gebruiken

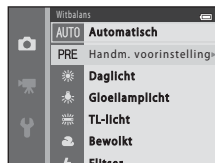
U kunt de handmatige voorinstelling gebruiken als u fotografeert bij ongebruikelijk licht of als correctie voor lichtbronnen met een duidelijke kleurzweem en als het gewenste effect niet wordt bereikt met witbalansinstellingen zoals **Automatisch** en **Gloeilamplicht** (bijvoorbeeld om opnamen die zijn gemaakt bij licht met een rode gloed eruit te laten zien alsof ze bij normaal licht zijn gemaakt).

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

1 Neem een wit of grijs referentievoerwerp en plaats dit vervolgens onder de verlichting die voor de opname wordt gebruikt.

2 Geef het opnamemenu weer (📖 54), gebruik de multi-selector om **PRE Handm.** **voorinstelling** te selecteren in het menu **Witbalans** en druk vervolgens op de knop **OK**.

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

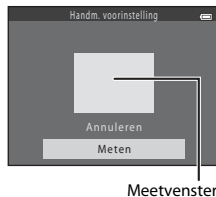


3 Selecteer **Metten**.

- Als u de meest recent gemeten waarde voor de witbalans wilt gebruiken, selecteert u **Annuleren** en drukt u vervolgens op de knop **OK**. De instelling voor de witbalans wordt niet opnieuw gemeten en de laatst gemeten waarde wordt ingesteld.



4 Kadreer het referentievoorwerp in het meetvenster.



5 Druk op de knop om een waarde te meten voor handmatige voorinstelling.

- De sluiters ontspan en de witbalans wordt ingesteld op de nieuwe waarde. Er wordt geen afbeelding opgeslagen.

Opmerkingen over Witbalans

- Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies ( 56).
- Stel de flitser in op  (uit) wanneer de witbalans is ingesteld op een andere waarde dan **Automatisch** en **Flitser** ( 44).

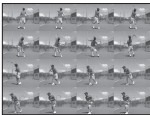
Opmerkingen over Handm. voorinstelling

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

Continu-opname

Ga naar de stand  (auto) → knop **MENU** → Continu → knop **OK**

U kunt instellingen wijzigen in Continu of BSS (best shot selector).

Optie	Beschrijving
 Enkelvoudig (standaardinstelling)	Er wordt één opname gemaakt wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.
 Continu	Terwijl de ontspanknop volledig ingedrukt wordt gehouden, worden zes beelden continu vastgelegd met een snelheid van ongeveer 1,1 bps (wanneer Beeldmodus is ingesteld op  5152×3864).
BSS BSS (best shot selector)	De "best shot selector" wordt aanbevolen wanneer opnamen worden gemaakt met de flitser uit of met ingezoomde camera of in andere situaties waarin onverwachte bewegingen tot onscherpe afbeeldingen kunnen leiden. Wanneer BSS is geactiveerd, maakt de camera maximaal 10 opnamen terwijl de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden. De scherpste afbeelding van de reeks wordt automatisch geselecteerd en opgeslagen. • BSS is het meest geschikt voor opnamen van onderwerpen die niet bewegen. Als opnamen worden gemaakt van bewegende onderwerpen of als de compositie van de foto tijdens de opname verandert, worden mogelijk niet de gewenste resultaten bereikt.
 Multi-shot 16	Telkens wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt, maakt de camera 16 foto's met een snelheid van ongeveer 30 bps en deelt ze in als één beeld. • Beeldmodus is vast ingesteld op  (beeldformaat: 2560 × 1920 pixels). • Digitale zoom kan niet worden gebruikt. 

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Enkelvoudig** is geselecteerd.

✓ Opmerkingen over Continuopnamen

- Wanneer **Continu**, **BSS** of **Multi-shot 16** is geselecteerd, kan de flitser niet worden gebruikt. Scherpstelling, belichting en witbalans zijn vast ingesteld op de waarden die zijn bepaald voor de eerste afbeelding in elke reeks.
- De beeldsnelheid bij continu-opnamen hangt af van de huidige instelling voor beeldmodus en de gebruikte geheugenkaart of opnameomstandigheden.
- Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 56).

✓ Opmerkingen over Multi-shot 16

Smear (👁️ 3) die zichtbaar is op de monitor bij het maken van opnamen met **Multi-shot 16** ingeschakeld wordt mee opgeslagen op beelden. Het wordt aanbevolen om helverlichte voorwerpen zoals de zon, reflecties van de zon en elektrische lichten te vermijden bij het maken van opnamen met **Multi-shot 16** ingeschakeld.

Kleuropties

Ga naar de stand 📷 (auto) → knop **MENU** → Kleuropties → knop **OK**

U kunt de kleuren aanpassen bij het opslaan van beelden.

Optie	Beschrijving
👁️ Normale kleur (standaardinstelling)	Gebruik deze optie om natuurlijke kleuren te verkrijgen in uw beelden.
👁️ VI Levendig	Gebruik deze optie om levendige kleuren te verkrijgen in uw beelden.
👁️ BW Zwart-wit	Gebruik deze optie om beelden op te slaan in zwart-wit.
👁️ SE Sepia	Gebruik deze optie om beelden op te slaan in sepiakleuren.
👁️ C Koelblauw	Gebruik deze optie om monochrome beelden op te slaan in koelblauwe tinten.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand (📖 6) staat. Wanneer **Normale kleur** wordt geselecteerd, wordt er geen pictogram weergegeven. Kleurtinten die tijdens het opnemen op de monitor worden weergegeven, veranderen overeenkomstig de geselecteerde kleuroptie.

✓ Opmerkingen over Kleuropties

Bepaalde instellingen kunnen niet worden gecombineerd met andere functies (📖 56).

Menu Slim portret

- Zie “Beeldmodus (Beeldformaat en -kwaliteit)” (0022) voor meer informatie over **Beeldmodus**.

Huid verzachten

Selecteer de stand Slim portret → knop MENU → Huid verzachten → knop OK

Hiermee kunt u de instellingen voor Huid verzachten wijzigen.

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Wanneer de sluitersnelheid wordt ontspannen, detecteert de camera een of meer gezichten van personen (maximaal drie) en wordt het beeld verwerkt om de huidtinten te verzachten voordat de opname wordt opgeslagen.
OFF Uit	Hiermee wordt Huid verzachten uitgeschakeld.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand (006) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Uit** is geselecteerd. De mate waarin het huidverzachtend effect wordt toegepast kan niet worden bevestigd voor het onderwerp in het opnamescherm. Controleer de mate van huid verzachten in de weergavestand.

Glimlactimer

Selecteer de stand Slim portret → knop MENU → Glimlactimer → knop 

De camera detecteert gezichten van personen en ontspant vervolgens automatisch de sluitser wanneer een glimlach wordt gedetecteerd.

Optie	Beschrijving
 Aan (standaardinstelling)	Hiermee wordt de glimlactimer ingeschakeld.
OFF Uit	Hiermee wordt de glimlactimer uitgeschakeld.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Uit** is geselecteerd.

Knipperdetectie

Selecteer de stand Slim portret → knop MENU → Knipperdetectie → knop 

De camera ontspant automatisch tweemaal de sluitser als een opname wordt gemaakt. Van de twee opnamen wordt de foto bewaard waarop het onderwerp de ogen verder open heeft dan op de andere foto.

Optie	Beschrijving
 Aan	Hiermee wordt knipperdetectie ingeschakeld. De flitser kan niet worden gebruikt wanneer Aan is geselecteerd. Als de camera een opname heeft opgeslagen waarin de ogen van het onderwerp mogelijk gesloten zijn, verschijnt het venster rechts gedurende enkele seconden. 
OFF Uit (standaardinstelling)	Hiermee wordt knipperdetectie uitgeschakeld.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Uit** is geselecteerd.

Het weergavemenu

- Zie “Foto's bewerken” (🔧5) voor meer informatie over functies voor het bewerken van foto's.

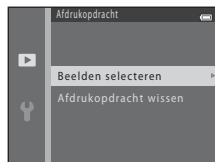
Afdrukopdracht (Een DPOF-afdrukopdracht maken)

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

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

- De geheugenkaart in de kaartsleuf van een DPOF-compatibele (🔧19) printer plaatsen.
- De geheugenkaart naar een digitale fotoservice brengen.
- De camera aansluiten op een PictBridge-compatibele (🔧20) printer (🔧14). Een afdrukopdracht kan ook worden gemaakt voor opnamen die opgeslagen zijn in het interne geheugen als de geheugenkaart uit de camera is verwijderd.

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



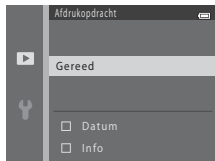
2 Selecteer de opnamen (maximaal 99) en het aantal afdrucken (maximaal negen) voor elke opname.

- Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om opnamen te selecteren en druk vervolgens op ▲ of ▼ om het gewenste aantal afdrucken per opname aan te geven.
- Onder de opnamen die zijn geselecteerd voor afdrucken wordt  weergegeven en het getal dat het gewenste aantal afdrucken aangeeft. Als er geen exemplaren voor een opname worden opgegeven, wordt de selectie geannuleerd.
- Draai de zoomknop naar **T** () om over te schakelen naar schermvullende weergave. Draai de zoomknop naar **W** () om over te schakelen naar miniatuurweergave met 6 beelden.
- Druk op de knop  als de instelling voltooid is.

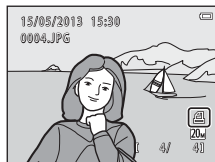


3 Geef aan of u ook de opnamedatum en opname-informatie wilt afdrucken.

- Selecteer **Datum** en druk op de knop  om de opnamedatum af te drukken op alle opnamen binnen de afdrukopdracht.
- Selecteer **Info** en druk op de knop  om opname-informatie (sluistertijd en diafragma) af te drukken op alle opnamen binnen de afdrukopdracht.
- Selecteer **Gereed** en druk op de knop  om de afdrukopdracht te voltooien.



Opnamen die zijn geselecteerd voor afdrucken, worden tijdens de weergave aangeduid met .



Opmerkingen over afdrukken met de opnamedatum en opname-informatie

Wanneer de instellingen **Datum** en **Info** zijn ingeschakeld in het menu Afdrukopdracht, worden de opnamedatum en opname-informatie op opnamen afgedrukt wanneer gebruik wordt gemaakt van een DPOF-compatibele printer ( 19) die het afdrukken van opnamedatum en opname-informatie ondersteunt.

- Er kan geen opname-informatie worden afgedrukt als de camera rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer is aangesloten via de meegeleverde USB-kabel ( 21).
- Houd er rekening mee dat de instellingen van **Datum** en **Info** worden gereset wanneer de optie **Afdrukopdracht** wordt weergegeven.
- De afgedrukte datum is de datum die werd opgeslagen toen de opname werd gemaakt. Wanneer de datum van de camera wordt gewijzigd met behulp van de instelling voor **Datum en tijd** of **Tijdzone** bij de optie **Tijdzone en datum** in het menu Set-up nadat een opname is gemaakt, heeft dit geen gevolgen voor de datum die wordt afgedrukt op de opname.



Bestaande afdrukopdracht annuleren

Selecteer **Afdrukopdracht wissen** in stap 1 ( 31) van "Afdrukopdracht (Een DPOF-afdrukopdracht maken)" en druk op de knop  om de afdrukmarkering te verwijderen uit alle opnamen en de afdrukopdracht te annuleren.

Datumstempel

Wanneer de opnamedatum en -tijd worden afgedrukt op opnamen met de optie **Datumstempel** ( 49) in het menu Set-up, worden opnamen opgeslagen met de datum en tijd van opname erop vastgelegd. Opnamen met de datum erop kunnen ook worden afgedrukt met printers die het afdrukken van de datum op opnamen niet ondersteunen.

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

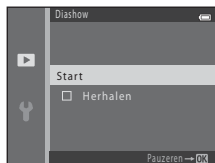
Diashow

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

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

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

- Als u de diashow automatisch wilt herhalen, selecteert u **Herhalen** en drukt u vervolgens op de knop  voordat u **Start** selecteert. Als u de herhalingsoptie activeert, wordt er een vinkje () in het selectievakje weergegeven.



2 Start de diashow.

- Druk terwijl de diashow wordt afgespeeld op  of  van de multi-selector om de volgende opname weer te geven, of op  of  om de vorige opname weer te geven. Houd  of  ingedrukt om vooruit te spoelen en houd  of  ingedrukt om terug te spoelen.
- Druk op de knop  om de diashow te beëindigen of te pauzeren.



3 Beëindig de diashow of start de diashow opnieuw.

- Het scherm aan de rechterkant wordt weergegeven als de laatste dia wordt weergegeven of de diashow is gepauzeerd. Markeer  en druk op  om terug te gaan naar Stap 1 of selecteer  om de diashow opnieuw te starten.



Opmerkingen over Diashow

- Van films wordt alleen het eerste beeld weergegeven.
- De maximale weergavetijd is ongeveer 30 minuten, zelfs als **Herhalen** is ingeschakeld (55).

Beveiligen

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

U kunt geselecteerde opnamen beveiligen tegen ongewild wissen.

Selecteer opnamen die u wilt beveiligen of annuleer de beveiliging van eerder beveiligde opnamen in het scherm voor opnameselectie.

→ “Het scherm voor opnameselectie” (36)

Houd er rekening mee dat beveiligde bestanden permanent worden gewist als het interne geheugen van de camera of de geheugenkaart wordt geformatteerd (56).

Beveiligde opnamen zijn te herkennen aan het pictogram  tijdens het afspelen ( 8).

Het scherm voor opnameselectie

Bij gebruik van een van de volgende functies wordt een scherm geopend zoals rechts is weergegeven als u opnamen gaat selecteren.

- **Afdrukopdracht** > **Beelden selecteren** (👁31)
- **Beveiligen** (🔒35)
- **Beeld draaien** (🔄37)
- **Kopiëren** > **Geselecteerde beelden** (👁38)
- **Welkomstscherf** > **Selecteer beeld** (👁43)
- **Wissen** > **Wis gesel. beeld(en)** (🗑28)
- **Afdrukselectie** bij direct afdrukken op een printer (🖨17, 🖨20)



Volg de hieronder beschreven procedures om beelden te selecteren.

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

- Draai de zoomknop (📖2) naar **T** (🔍) om over te schakelen naar schermvullende weergave of **W** (🖨) om over te schakelen naar de miniatuurweergave met 6 beelden.
- Als u een beeld selecteert voor **Beeld draaien** of **Welkomstscherf**, of wanneer u het scherm **Afdrukselectie** gebruikt voor het afdrukken van individuele beelden, kan slechts één beeld worden geselecteerd. Ga verder naar stap 3.



2 Druk op ▲ of ▼ om de selectie in of uit te schakelen (of om het aantal kopieën op te geven).

- Wanneer een opname is geselecteerd, wordt een pictogram weergegeven onder de opname. Herhaal stap 1 en 2 als u nog meer opnamen wilt selecteren.



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

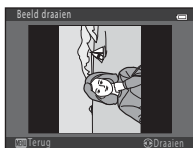
- Voor sommige bewerkingen, zoals wanneer u **Kopiëren** > **Geselecteerde beelden** hebt geselecteerd, wordt een bevestigingsscherf weergegeven. Volg de instructies op de monitor.

Beeld draaien

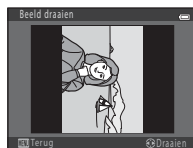
Druk op de knop  (weergavestand) → knop MENU → Beeld draaien → knop 

Na het opnemen kunt u de oriëntatie voor weergave van foto's wijzigen. Foto's kunnen 90 graden linksom en 90 graden rechtsom worden gedraaid.

Als u een beeld selecteert dat u wilt draaien in het scherm voor opnameselectie (36), wordt het scherm Beeld draaien weergegeven. Vervolgens kunt u het beeld 90 graden draaien door op  of  van de multi-selector te drukken.



90 graden linksom
draaien



90 graden rechtsom
draaien

Als u op de knop  drukt, wordt de weergegeven oriëntatie toegepast en wordt deze informatie samen met de opname opgeslagen.

Opmerkingen over beeld draaien

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

Kopiëren (Kopiëren tussen intern geheugen en geheugenkaart)

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

U kunt opnamen kopiëren tussen het interne geheugen en een geheugenkaart.

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

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



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

- **Geselecteerde beelden:** hiermee kopieert u opnamen die zijn geselecteerd in het scherm voor opnameselectie (36).
- **Alle beelden:** hiermee kopieert u alle opnamen.



Opmerkingen over het kopiëren van opnamen

- Bestanden in de indeling JPEG en AVI kunnen worden gekopieerd.
- De werking wordt niet gegarandeerd voor opnamen die zijn gemaakt met een camera van een ander merk of opnamen die zijn aangepast op een computer.
- Bij het kopiëren van beelden waarvoor opties voor **Afdrukopdracht** (🔍31) zijn ingeschakeld, worden de opties voor Afdrukopdracht niet gekopieerd. Bij het kopiëren van opnamen waarvoor **Beveiligen** (🔍35) is ingeschakeld, wordt de beveiligingsinstelling echter wel gekopieerd.

Als “Geheugen bevat geen beelden.” wordt weergegeven

Als een geheugenkaart die geen beelden bevat in de camera wordt geplaatst, wordt **Geheugen bevat geen beelden.** weergegeven als de camera in de weergavestand wordt gezet. Druk op de knop **MENU** om het scherm met kopieeropties weer te geven en kopieer de opnamen uit het interne geheugen van de camera naar de geheugenkaart.

Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen → 🔍65

Filmopties

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

U kunt de gewenste filmoptie voor het opnemen van films selecteren.

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

Optie	Beeldformaat (pixels) Beeldverhouding
 720/30p (standaardinstelling*)	1280 × 720 16:9
 480/30p	640 × 480 4:3
 240/30p	320 × 240 4:3

* Als geen geheugenkaart is geplaatst (en dus het interne geheugen van de camera wordt gebruikt), is de instelling  **480/30p**.

- De beeldsnelheid bedraagt circa 30 bps, ongeacht welke optie is geselecteerd.



Opmerkingen over beeldsnelheden

De beeldsnelheid geeft het aantal beelden dat per seconde wordt vastgelegd aan.

Maximale opnametijd voor films

In de volgende tabel ziet u de geschatte beschikbare opnametijd bij gebruik van een geheugenkaart van 4 GB. De werkelijke opnametijd en bestandsgrootte kunnen variëren, afhankelijk van de beweging van het onderwerp en de compositie van de opname, zelfs als de geheugencapaciteit en filminstellingen ongewijzigd blijven.

De beschikbare opnametijd kan tevens variëren, afhankelijk van het type geheugenkaart dat wordt gebruikt.

Filmopties ¹	Maximale opnametijd (4 GB) ²
 720/30p	15 min.
 480/30p	50 min.
 240/30p	2 uur 40 min.

¹ Bij gebruik van het interne geheugen kan  720/30p niet worden geselecteerd.

² De maximale grootte van één film bedraagt 2 GB en de maximale opnametijd voor een enkele film bedraagt 29 minuten, zelfs als er voldoende vrije ruimte op de geheugenkaart is. Bij het opnemen van een film is de resterende opnametijd die wordt weergegeven de hoeveelheid opnametijd die beschikbaar is voor één film. Als de camera heet wordt, stopt het opnemen van films mogelijk voordat deze limieten worden bereikt.

- Als u de maximale duur wilt bepalen van een film die wordt opgeslagen in het interne geheugen (circa 25 MB), verwijdert u de geheugenkaart uit de camera en bekijkt u vervolgens de maximale opnameduur op de monitor bij het opnemen.

Meer informatie

Namen voor bestanden en mappen →  65

Autofocus-stand

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

U kunt selecteren hoe de camera scherpstelt in de filmstand.

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

Welkomstschermb

Knop MENU → menupictogram  → Welkomstschermb → knop 

U kunt het welkomstschermb configureren dat wordt weergegeven als u de camera inschakelt.

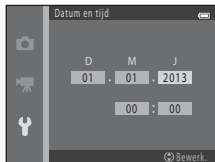
Optie	Beschrijving
Geen (standaardinstelling)	De camera gaat naar de opname- of weergavestand zonder een welkomstschermb weer te geven.
COOLPIX	De camera toont een welkomstschermb en gaat vervolgens naar de opname- of weergavestand.
Selecteer beeld	Toont het beeld dat voor het welkomstschermb werd geselecteerd. Als het scherm voor opnameselectie wordt weergegeven, selecteert u een beeld (36) en drukt u vervolgens op de knop . • Wanneer het geselecteerde beeld is opgeslagen door de camera, wordt dit weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld, zelfs als het originele beeld is gewist. • Beelden die zijn gemaakt met de instelling Beeldmodus (22) voor  5120x2880 en beelden die zijn gemaakt met Kleine afbeelding (9) of Uitsnede (10) en 320 x 240 of kleiner zijn, kunnen niet worden geselecteerd.

Tijdzone en datum

Knop MENU → menupictogram  → Tijdzone en datum → knop 

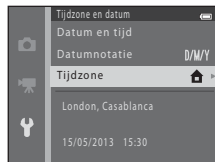
U kunt de cameraklok instellen.

Optie	Beschrijving
Datum en tijd	Hiermee kunt u de klok van de camera instellen op de huidige datum en tijd. Gebruik de multi-selector om elke optie te selecteren die wordt weergegeven op het scherm. • Selecteer een item: druk op ► of ◀ (om over te schakelen tussen D, M, J, uur en minuut). • Bewerk het gemarkeerde item: druk op ▲ of ▼. • Pas de instelling toe: selecteer de minuutinstelling en druk vervolgens op de knop .
Datumnotatie	De beschikbare datumnotaties zijn Jaar/maand/dag, Maand/dag/jaar en Dag/maand/jaar.
Tijdzone	Eigen tijdzone () kan worden ingesteld en de zomertijd kan worden in- of uitgeschakeld. Wanneer de reisbestemming () is geselecteerd, wordt automatisch het tijdsverschil tussen de reisbestemming en de eigen tijdzone () berekend en worden de datum en tijd in de geselecteerde regio opgeslagen wanneer de datum en tijd worden vastgelegd. Dit kan handig zijn als u onderweg bent.



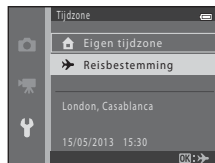
De tijdzone van uw reisbestemming selecteren

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



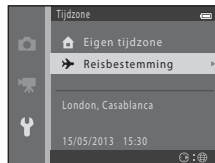
- 2 Selecteer **Reisbestemming** en druk vervolgens op de knop **OK**.

- De datum en tijd die op de monitor worden weergegeven, zijn afhankelijk van de geselecteerde regio.



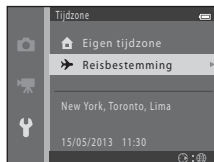
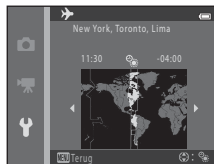
- 3 Druk op **►**.

- Het scherm Reisbestemming wordt weergegeven.



4 Druk op ◀ of ▶ om de gewenste tijdzone van uw bestemming te selecteren.

- Als de zomertijd van kracht is, drukt u op ▲ om de functie Zomertijd in te schakelen. ☀️ wordt op de monitor weergegeven en de klok van de camera gaat één uur vooruit. Druk op ▼ om de zomertijdfunctie uit te schakelen.
- Druk op de knop OK om de tijdzone van uw reisbestemming te selecteren.
- Voor andere tijdzones dient de cameraklok handmatig op de lokale tijd te worden ingesteld met de instelling **Datum en tijd**.
- Zolang de tijdzone van uw bestemming is geselecteerd, wordt ➡️ in de opnamestand op de monitor weergegeven.



Eigen tijdzone

- Als u wilt overschakelen naar de eigen tijdzone, selecteert u **Eigen tijdzone** in stap 2 en drukt u op de knop OK.
- Om de eigen tijdzone te wijzigen, selecteert u **Eigen tijdzone** in stap 2 en voltooit u stap 3 en 4.

Zomertijd

Bij het begin of einde van de zomertijd schakelt u de zomertijdfunctie in of uit in het selectiescherm dat voor de tijdzone wordt weergegeven in stap 4.

De datum afdrukken op beelden

Schakel datum afdrukken in met de optie **Datumstempel** (📅 49) in het menu Set-up nadat de datum en tijd zijn ingesteld. Wanneer de optie **Datumstempel** is ingeschakeld, worden beelden opgeslagen met een opnamedatum erop afgedrukt.

Monitorinstellingen

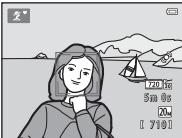
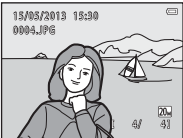
Knop MENU → menupictogram  → Monitorinstellingen → knop OK

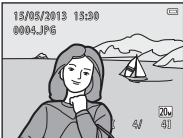
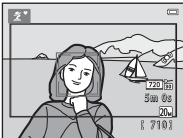
U kunt hieronder de opties instellen.

Optie	Beschrijving
Foto-informatie	Selecteer de informatie die tijdens de opname en weergave op de monitor wordt weergegeven.
Helderheid	Kies uit vijf instellingen voor de helderheid van de monitor. De standaardinstelling is 3 .

Foto-informatie

U kunt selecteren of foto-informatie al dan niet wordt weergegeven op de monitor.

	Opnamestand	Weergavestand
Info tonen		
Automatische info (standaardinstelling)	Dezelfde informatie wordt weergegeven als in Info tonen . Als na enkele seconden geen bewerkingen worden uitgevoerd, wordt op het display hetzelfde weergegeven als bij Info verbergen . De informatie wordt opnieuw weergegeven als een bewerking wordt uitgevoerd.	
Info verbergen		

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



Batterijniveau

Als de batterij bijna leeg is, wordt altijd  weergegeven, ongeacht de instelling van **Foto-informatie**.

Datumstempel (Datum en tijd afdrukken)

Knop MENU → menupictogram  → Datumstempel → knop 

De datum en tijd van opname kunnen op de foto's worden vastgelegd bij het opnemen, waardoor de informatie zelfs kan worden afgedrukt op printers die het afdrukken van datums () niet ondersteunen.



Optie	Beschrijving
DATE Datum	De datum wordt afgedrukt op beelden.
DATE  Datum en tijd	Datum en tijd worden afgedrukt op beelden.
OFF Uit (standaardinstelling)	Datum en tijd worden niet afgedrukt op beelden.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Uit** is geselecteerd.

Opmerkingen over Datumstempel

- De in het beeld opgenomen datum vormt een permanent onderdeel van de beeldgegevens en kan niet worden verwijderd. De datum en tijd kunnen niet worden afgedrukt op beelden nadat deze zijn vastgelegd.
- De datum kan niet worden afgedrukt in de volgende situaties:
 - Bij gebruik van **Panorama assist** in de onderwerpsstand of als **Dierenportret** is ingesteld op **Continu**
 - Bij het opnemen van films
- Datums die worden afgedrukt met een instelling  **640×480** voor **Beeldmodus** () zijn soms moeilijk te lezen. Selecteer een instelling  **1600×1200** of groter voor **Beeldmodus** wanneer Datumstempel wordt gebruikt.
- De datum wordt opgenomen in het formaat dat is geselecteerd in het item **Tijdzone en datum** van het menu Set-up ( 14, )

Datumstempel en Afdrukopdracht

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

Elektronische VR

Knop MENU → menupictogram  → Elektronische VR → knop 

U kunt de instelling voor elektronische VR (vibratiereductie) selecteren die bij de opname wordt gebruikt.

Optie	Beschrijving
  Automatisch	De effecten van cameratrilling worden in de volgende situaties verminderd bij het maken van foto's: • Als de flitsstand is ingesteld op  (uit) of  SLOW (lange sluitertijd) • Bij een lange sluitertijd • Als Continu is ingesteld op Enkelvoudig • Als het onderwerp donker is
OFF Uit (standaardinstelling)	Elektronische VR is uitgeschakeld.

Als **Automatisch** is geselecteerd, wordt elektronische VR toegepast op basis van de opnameomstandigheden terwijl  wordt weergegeven op het opnamescherm ( 6).



Opmerkingen over Elektronische vibratiereductie

- Elektronische VR is uitgeschakeld bij gebruik van de flitser, behalve als de stand lange sluitertijd wordt gebruikt. Elektronische VR is uitgeschakeld zelfs als de flitsstand is ingesteld op lange sluitertijd met rode-ogenreductie (📖 53).
- Als de belichtingstijd een bepaald tijdsbestek overschrijdt, werkt elektronische VR niet.
- Elektronische VR kan niet worden gebruikt als **Knipperdetectie** (👁️👁️30) in de stand Slim portret is ingesteld op **Aan**.
- Elektronische VR kan niet worden gebruikt bij de volgende opnamestanden.
 - Sport (📖 34)
 - Nachtportret (📖 35)
 - Schemering (📖 35)
 - Nachtlandschap (📖 35)
 - Museum (📖 36)
 - Vuurwerk (📖 37)
 - Tegenlicht (📖 37)
 - Als **Dierenportret** (📖 38) is ingesteld op **Continu**
- De effectiviteit van elektronische VR neemt af naarmate de camera meer trilt.
- De opgenomen beelden kunnen enigszins korrelig worden.

Bewegingsdetectie

Knop MENU → menupictogram  → Bewegingsdetectie → knop 

U kunt de instelling voor bewegingsdetectie selecteren. Hiermee vermindert u de effecten van bewegingen van het onderwerp en cameratrilling als u foto's maakt.

Optie	Beschrijving
 Automatisch (standaardinstelling)	Wanneer de camera bewegingen van het onderwerp of cameratrilling detecteert, worden de ISO-gevoeligheid en de snelle sluitertijd automatisch langer om wazige beelden te voorkomen. In de volgende situaties werkt bewegingsdetectie echter niet: • Wanneer de flitser afgaat • In de volgende onderwerpsstanden: Sport ( 34), Nachtportret ( 35), Schemering ( 35), Nachtlandschap ( 35), Museum ( 36), Vuurwerk ( 37), Tegenlicht ( 37) en Dierenportret ( 38) • In de stand  (Autostand) als Continu is ingesteld op Multi-shot 16 ( 27)
OFF Uit	Bewegingsdetectie is uitgeschakeld.

Het pictogram voor de huidige instelling wordt weergegeven op de monitor als de camera in de opnamestand ( 6) staat.

Wanneer de camera cameratrilling of beweging van het onderwerp detecteert, wordt de sluitertijd verlengd en wordt het pictogram voor bewegingsdetectie groen. Er wordt geen pictogram weergegeven wanneer **Uit** is geselecteerd.

Opmerkingen over Bewegingsdetectie

- De bewegingsdetectie kan de effecten van bewegingen van het onderwerp of cameratrilling in bepaalde situaties niet volledig elimineren.
- De bewegingsdetectie werkt eventueel niet als het onderwerp te sterk beweegt of te donker is.
- De opnamen die zijn gemaakt met bewegingsdetectie kunnen er enigszins "korrelig" uitzien.

AF-hulplicht

Knop MENU → menupictogram  → AF-hulplicht → knop 

U kunt de AF-hulpverlichting, die helpt bij het automatisch scherpstellen wanneer het onderwerp zwak verlicht is, in- of uitschakelen.

Optie	Beschrijving
Automatisch (standaardinstelling)	De AF-hulpverlichting gaat automatisch aan wanneer het onderwerp zwak verlicht is. De hulpverlichting heeft een bereik van ongeveer 1,9 m in de maximale groothoekstand en ongeveer 1,1 m in de maximale telestand. Merk op dat voor bepaalde onderwerpsstanden, zoals Museum ( 36) en Dierenportret ( 38), de AF-hulpverlichting mogelijk niet oplicht, zelfs niet als Automatisch is geselecteerd.
Uit	De AF-hulpverlichting gaat niet aan. De camera kan niet scherpstellen bij slechte belichting.

Geluidsinstellingen

Knop MENU → menupictogram  → Geluidsinstellingen → knop 

U kunt de volgende geluidsinstellingen aanpassen.

Optie	Beschrijving
Knopgeluid	Selecteer Aan (standaardinstelling) of Uit . Wanneer Aan is geselecteerd, klinkt er één pieptoon wanneer bewerkingen correct zijn uitgevoerd, twee wanneer de camera heeft scherpgesteld op het onderwerp en drie als er een fout is geconstateerd. Bovendien wordt het verwelkomingsgeluid weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.
Sluitergeluid	Selecteer Aan (standaardinstelling) of Uit . Zelfs als het sluitergeluid is ingesteld op Aan , wordt in de volgende situaties het sluitergeluid niet weergegeven: • Bij gebruik van Continu, BSS of Multi-shot 16 ( 27) • Bij gebruik van Sport ( 34) of Museum ( 36) in de onderwerpsstand • Bij het opnemen van films



Opmerkingen over Geluidsinstellingen

De bedieningsgeluiden en het sluitergeluid zijn niet te horen bij gebruik van de onderwerpsstand **Dierenportret**.

Automatisch uit

Knop MENU → menupictogram  → Automatisch uit → knop 

Als er gedurende een opgegeven hoeveelheid tijd niets wordt gedaan, wordt de monitor uitgeschakeld en gaat de camera naar de stand-bystand ( 19) om stroom te besparen. Deze instelling bepaalt na hoeveel tijd de camera overschakelt naar de stand-bystand.

Optie	Beschrijving
Automatisch uit	U kunt 30 sec. (standaardinstelling), 1 min. , 5 min. of 30 min. selecteren.
Slaapstand	Als Aan (standaardinstelling) is geselecteerd, wordt de camera op stand-by gezet als er geen verandering optreedt in de helderheid van het onderwerp, zelfs voordat de tijd die is geselecteerd in het menu Automatisch uit is verstreken. De camera wordt na 30 seconden in de slaapstand gezet als Automatisch uit is ingesteld op 1 min. of minder, of na één minuut als Automatisch uit is ingesteld op 5 min. of meer.



Als de monitor is uitgeschakeld om stroom te besparen

- Als de camera in de stand-bystand staat, knippert het camera-aan-lampje.
- Als u de camera hierna nog circa drie minuten lang niet bedient, schakelt de camera zichzelf uit.
- Als het camera-aan-lampje knippert, wordt de monitor opnieuw ingeschakeld als op een van de volgende knoppen wordt gedrukt:
 - Hoofdschakelaar, ontspanknop , knop  of knop  ( filmpopname)



De instelling Automatisch uit

- De tijd die verstrijkt voordat de camera naar de stand-bystand overschakelt, wordt in de volgende situaties bepaald:
 - Wanneer een menu wordt weergegeven: drie minuten (als Automatisch uit is ingesteld op **30 sec.** of **1 min.**)
 - Tijdens de weergave van een diashow: tot 30 minuten
 - Wanneer de AV-kabel is aangesloten: 30 minuten
- De camera gaat niet naar de stand-bystand tijdens het uploaden van beelden naar de Eye-Fi-kaart.

Geheug. formatteren/Geheugenkaart form.

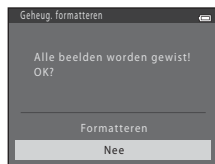
Knop MENU → menupictogram  → Geheug. formatteren/Geheugenkaart form. → knop 

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

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

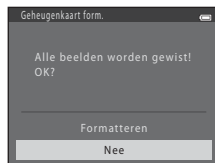
Het interne geheugen formatteren

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



Geheugenkaarten formatteren

Als een geheugenkaart in de camera is geplaatst, wordt de optie **Geheugenkaart form.** weergegeven in het menu Set-up.



Opmerkingen over intern geheugen en geheugenkaarten formatteren

- Zet de camera niet uit en open het deksel van het batterijvak/de kaartsleuf niet tijdens het formatteren.
- Vergeet niet, wanneer u voor het eerst een geheugenkaart in de camera plaatst die eerder in een ander apparaat is gebruikt, om de kaart met deze camera te formatteren.

Taal/Language

Knop MENU → menupictogram  → Taal/Language → knop 

U kunt een van 34 talen selecteren voor weergave van cameramenu's en berichten.

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

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

Videostand

Knop MENU → menupictogram  → Videostand → knop 

U kunt instellingen voor aansluiting aan een televisie aanpassen.

Stel het analoge video-uitgangssignaal van de camera in op **NTSC** of **PAL** volgens de specificatie van uw televisie.

Knipperwaarsch.

Knop MENU → menupictogram  → Knipperwaarsch. → knop 

U kunt bepalen of de camera menselijke gezichten die met de ogen hebben geknipperd, moet herkennen met gezichtsherkenning ( 57) bij opname in de volgende standen:

-  (Eenvoudige autostand)
- Onderwerpsstand **Portret** ( 34) of **Nachtportret** ( 35)

Optie	Beschrijving
Aan	Wanneer de camera een of meer menselijke onderwerpen detecteert die hebben geknipperd in een opname die is gemaakt met gezichtsherkenning, wordt het venster Knipperde er iemand? weergegeven op de monitor. Het gezicht van het menselijke onderwerp dat heeft geknipperd op het moment dat de sluitser werd losgelaten, krijgt een gele rand. Controleer in dat geval de opname en maak indien gewenst een nieuwe ( 59).
Uit (standaardinstelling)	Knipperwaarschuwing is uitgeschakeld.

Het scherm Knipperwaarsch.

Wanneer het scherm **Knipperde er iemand?** rechts hiernaast wordt weergegeven op de monitor, zijn de volgende bewerkingen mogelijk.

Als enkele seconden lang geen handelingen worden uitgevoerd, keert de camera automatisch terug naar de opnamestand.



Functie	Beschrijving
Het gedetecteerde gezicht vergroten dat heeft geknipperd	Draai de zoomknop naar T (Q).
Schakel over naar de stand voor schermvullende weergave	Draai de zoomknop naar W (E).
Het weer te geven gezicht selecteren	Druk op ◀ of ▶ van de multi-selector om over te schakelen naar een ander gezicht.
Beeld wissen	Druk op de knop  .
Overschakelen naar opnamestand	Druk op de knop  , de ontspannknop, de knop  of de knop  (filmopname).

Uploaden via Eye-Fi

Knop MENU → menupictogram  → Uploaden via Eye-Fi → knop 

U kunt instellen of de Eye-Fi-kaart van de camera (beschikbaar van externe fabrikanten) beelden naar uw computer kan verzenden.

Optie	Beschrijving
 Inschakelen	Beelden die zijn opgenomen met deze camera worden geüpload naar de vooraf ingestelde computer.
 Uitschakelen (standaardinstelling)	Er worden geen beelden geüpload.

Opmerkingen over Eye-Fi-kaarten

- Opmerking: er worden geen beelden geüpload als de signaalsterkte onvoldoende is, zelfs niet als **Inschakelen** is geselecteerd.
- Bij gebruik van de camera in een gebied waar geen uitvoer van draadloze signalen is toegestaan, stelt u deze functie in op **Uitschakelen**.
- Raadpleeg de instructiehandleiding van uw Eye-Fi-kaart voor meer informatie. In het geval van een storing of als u vragen hebt, neemt u contact op met de fabrikant van de kaart.
- De camera kan worden gebruikt om Eye-Fi-kaarten in en uit te schakelen, maar biedt mogelijk geen ondersteuning voor alle Eye-Fi-functies.
- De camera is niet compatibel met de functie voor oneindig geheugen. Als deze functie is ingesteld op een computer, schakelt u deze uit. Als de functie voor oneindig geheugen is ingeschakeld, wordt het aantal gemaakte opnamen mogelijk niet correct weergegeven.
- De functie voor uploaden via Eye-Fi is uitsluitend bedoeld voor gebruik in het land van aankoop. Raadpleeg voordat u deze gaat gebruiken in andere landen eerst de wetten en voorschriften van het desbetreffende land.
- Als deze optie is ingesteld op **Inschakelen**, raken de batterijen sneller leeg dan normaal.

Aanduiding voor Uploaden via Eye-Fi

De uploadstatus van de Eye-Fi-kaart in de camera kan worden gecontroleerd op de monitor ( 6, 8).

- : **Uploaden via Eye-Fi** is ingesteld op **Uitschakelen**.
-  (brandt): Uploaden via Eye-Fi ingeschakeld; wacht op begin van uploaden.
-  (knippert): Uploaden via Eye-Fi ingeschakeld; gegevens worden geüpload.
- : Uploaden via Eye-Fi ingeschakeld, maar geen beelden beschikbaar voor upload.
- : Er is een fout opgetreden. De camera kan de Eye-Fi-kaart niet besturen.

Standaardwaarden

Knop MENU → menupictogram  → Standaardwaarden → knop 

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

Basisfuncties voor opname

Optie	Standaardwaarde
Flitsstand ( 44)	Automatisch
Zelfontspanner ( 47)	Uit
Macro-stand ( 49)	Uit
Belichtingscompensatie ( 51)	0.0

Onderwerpsstand

Optie	Standaardwaarde
Onderwerpsstand instellen in het menu met opnamestanden ( 33)	Portret
Kleurtoon aanpassen in stand Voedsel ( 36)	Midden
Continu-opname in de stand Dierenportret ( 38)	Continu
Dierensp. autom. ontsp. in de stand Dierenportret ( 38)	Aan

Menu Slim portret

Optie	Standaardwaarde
Huid verzachten ( 29)	Aan
Glimlachtimer ( 30)	Aan
Knipperdetectie ( 30)	Uit

Opnamemenu

Optie	Standaardwaarde
Beeldmodus (🔍22)	20. 5152×3864
Witbalans (🔍24)	Automatisch
Continu (🔍27)	Enkelvoudig
Kleuropties (🔍28)	Normale kleur

Filmmenu

Optie	Standaardwaarde
Filmopties (🔍40)	Als een geheugenkaart is geplaatst: 720/30p
Autofocus-stand (🔍42)	Enkelvoudige AF

Menu Set-up

Optie	Standaardwaarde
Welkomstscher (🔍43)	Geen
Foto-informatie (🔍47)	Automatische info
Helderheid (🔍47)	3
Datumstempel (🔍49)	Uit
Elektronische VR (🔍50)	Uit
Bewegingsdetectie (🔍52)	Automatisch
AF-hulplicht (🔍53)	Automatisch
Knopgeluid (🔍54)	Aan
Sluitergeluid (🔍54)	Aan
Automatisch uit (🔍55)	30 sec.
Slaapstand (🔍55)	Aan
Knipperwaarsch. (🔍58)	Uit
Uploaden via Eye-Fi (🔍60)	Uitschakelen

Overige

Optie	Standaardwaarde
Papierformaat (🔍18, 🔍19)	Standaard
Herhalingsinstelling voor diashows (🔍34)	Uit

- Door **Standaardwaarden** te selecteren wordt ook de bestandsnummering van de camera (🔍65) gereset. Na een reset bepaalt de camera het hoogste bestandsnummer in het interne geheugen of op de geheugenkaart en slaat beelden op met behulp van het eerstvolgende beschikbare bestandsnummer. Als u de bestandsnummering wilt terugzetten op "0001", moet u eerst alle opnamen die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op de geheugenkaart wissen (📖 28) voor u **Standaardwaarden** selecteert.
- De volgende menu-instellingen blijven ongewijzigd wanneer menu's worden gereset met **Standaardwaarden**.
 - Opnamemenu: Gegevens voor handmatig voorinstellen (🔍25) die werden verkregen voor **Witbalans**
 - Menu Set-up: Instellingen voor beeld geregistreerd voor **Welkomtscherm** (🔍43), **Tijdzone en datum** (🔍44), **Taal/Language** (🔍57), **Videostand** (🔍58) en **Batterijtype** (🔍64)

Batterijtype

Knop MENU → menupictogram  → Batterijtype → knop 

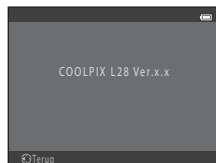
U kunt controleren of de camera het juiste batterijniveau ( 18) weergeeft door het type batterijen te selecteren dat u momenteel gebruikt.

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

Firmware-versie

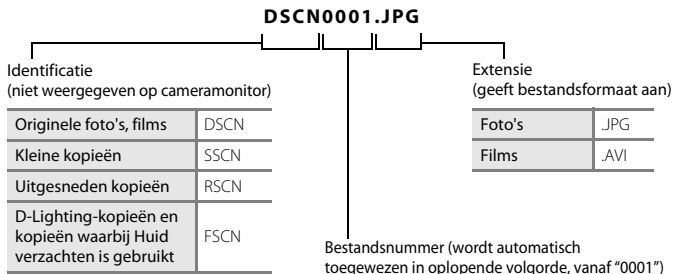
Knop MENU → menupictogram  → Firmware-versie → knop 

U kunt de huidige firmware-versie van de camera bekijken.



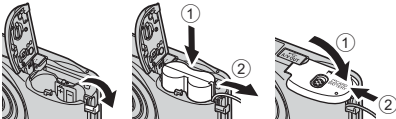
Namen voor bestanden en mappen

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



- Bestanden worden opgeslagen in mappen met een mapnummer gevolgd door "NIKON" (bijvoorbeeld "100NIKON"). Elke map kan maximaal 200 opnamen bevatten. Als de huidige map al 200 opnamen bevat, wordt bij het maken van de volgende opname een nieuwe map gemaakt, waarbij de naam wordt gevormd door de naam van de huidige map met 1 op te hogen (bijvoorbeeld "100NIKON" → "101NIKON"). Wanneer de bestandsnummering in een map 9999 bereikt, wordt een nieuwe map aangemaakt. Bestandsnummers worden automatisch toegewezen vanaf 0001.
- In Panorama assist (📷2) wordt een map gemaakt voor elke opnamesessie met behulp van de volgende naamgevingsconventie: "Mapnummer + P_XXX" (bijv. "101P_001"). Beelden worden één voor één opgeslagen onder bestandsnummers vanaf 0001.
- Bestanden gekopieerd met **Kopiëren > Geselecteerde beelden** worden naar de huidige map gekopieerd, waar ze een nieuw bestandsnummer krijgen, in oplopende volgorde vanaf het hoogste getal in het geheugen. **Kopiëren > Alle beelden** kopieert alle mappen van het bronmedium; de bestandsnamen wijzigen niet, maar nieuwe mapnummers worden toegewezen in oplopende volgorde, vanaf het hoogste mapnummer op het doelmedium (📷38).
- Als de huidige map nummer 999 heeft en 200 opnamen bevat of een opname met het nummer 9999, kunt u geen opnamen meer maken totdat u het interne geheugen of de geheugenkaart hebt geformatteerd (📷56) of een nieuwe geheugenkaart hebt geplaatst.

Optionele accessoires

Oplaadbare batterij	Oplaadbare Ni-MH-batterijen EN-MH2-B2 (set van twee EN-MH2 batterijen)* Oplaadbare Ni-MH-batterijen EN-MH2-B4 (set van vier EN-MH2 batterijen)*
Batterijlader	Batterijlader MH-72 (inclusief twee oplaadbare Ni-MH-batterijen van het type EN-MH2)* Batterijlader MH-73 (inclusief vier oplaadbare Ni-MH-batterijen van het type EN-MH2)*
Lichtnetadapter	Lichtnetadapter EH-65A (aansluiten zoals weergegeven)  Lichtnetadapter EH-62B kan niet worden gebruikt.
AV-kabel	AV-kabel EG-CP14

* Gebruik alleen batterijlader MH-72 of MH-73 voor het opladen van batterijen EN-MH2. Gebruik deze batterijladers niet voor het opladen van andere typen batterijen.

Foutmeldingen

Melding	Oorzaak/Oplossing	
 (knippert)	Klok niet ingesteld. Stel de datum en tijd in.	 44
Batterij is leeg.	Vervang de batterijen.	10
 (knippert rood)	Camera kan niet scherpstellen. • Stel opnieuw scherp. • Gebruik de scherpstelvergrendeling.	24, 60 59
Wacht tot camera klaar is met opnemen.	Wacht totdat het beeld is opgeslagen en het bericht is verdwenen van het display.	–
Geheugenkaart beschermd tegen overschrijven.	Schrijfbeveiligingsschuif is vergrendeld. Schuif de beveiligingsschuif in de "schrijfstand".	–
Niet beschikbaar als Eye-Fi-kaart is vergrendeld.	Schrijfbeveiligingsschuif van de Eye-Fi-kaart is vergrendeld. Schuif de beveiligingsschuif in de "schrijfstand".	–
	Fout bij toegang tot Eye-Fi-kaart. • Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de kaart correct is geplaatst.	12 12
Deze kaart kan niet gebruikt worden.	Fout bij toegang tot geheugenkaart. • Gebruik een goedgekeurde kaart.	 19
Deze geheugenkaart kan niet gelezen worden.	• Controleer of de aansluitingen schoon zijn. • Controleer of de kaart correct is geplaatst.	12 12

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren? Ja Nee	De geheugenkaart is niet geformatteerd voor gebruik in deze camera. Door de geheugenkaart te formatteren worden alle gegevens verwijderd. Selecteer daarom Nee en maak kopieën van opnamen die u wilt bewaren voordat u de geheugenkaart formatteert. Selecteer Ja en druk vervolgens op de knop  om de geheugenkaart te formatteren.	 6
Geen geheugen meer.	Geheugenkaart is vol. • Wijzig de instelling voor de beeldmodus. • Wis beelden. • Plaats een nieuwe geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart en gebruik het interne geheugen.	 22 28, 79 12 13
Beeld kan niet worden opgeslagen.	Er is een fout opgetreden tijdens het opslaan van de opnamen. Formateer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 56
	Camera kan geen nieuwe bestandsnummers genereren. Plaats een nieuwe geheugenkaart of formateer het interne geheugen of de geheugenkaart.	 65
	Beeld kan niet worden gebruikt voor welkomstschermb. De volgende beelden kunnen niet als welkomtscherm worden geregistreerd. • Opnamen die zijn gemaakt met de instelling  5120x2880 voor Beeldmodus • Beelden die zijn verkleind tot 320 x 240 of kleiner met Uitsnede of Kleine afbeelding	 43
	Onvoldoende vrije ruimte om een kopie op te slaan. Wis opnamen van het doelmedium.	28
Er werd geknipperd op de foto die zojuist werd genomen.	Een of meerdere portretonderwerpen hebben mogelijk geknipperd op het moment dat de foto werd gemaakt. Controleer de opname in de weergavestand.	26,  30

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Beeld kan niet worden gewijzigd.	Geselecteerde opname kan niet worden bewerkt. • Selecteer opnamen die de bewerkingfunctie ondersteunen. • Films kunnen niet worden bewerkt.	 6 –
Kan film niet opnemen.	Time-outfout terwijl een film op de geheugenkaart wordt opgeslagen. Selecteer een geheugenkaart met een hogere schrijfsnelheid.	12
Geheugen bevat geen beelden.	Geen opnamen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. • Haal de geheugenkaart uit de camera om opnamen weer te geven die opgeslagen zijn in het interne geheugen van de camera. • U kunt beelden kopiëren vanuit het interne geheugen naar de geheugenkaart door op de knop MENU te drukken. Het kopieerscherm wordt weergegeven en beelden in het interne geheugen kunnen worden gekopieerd naar de geheugenkaart.	12  38
Bestand bevat geen beeldgegevens.	Het bestand is niet gemaakt met deze camera. Dit bestand kan niet worden weergegeven op deze camera. Bekijk het bestand met een computer of het apparaat dat werd gebruikt om dit bestand te maken of bewerken.	–
Alle beelden zijn verborgen.	Er zijn geen opnamen beschikbaar voor een diashow.	 34
Dit beeld kan niet gewist worden.	Opname is beveiligd. Schakel de beveiliging uit.	 35
Reisbestemming is in de huidige tijdzone.	Thuis en reisbestemming bevinden zich in dezelfde tijdzone.	 45
Lensfout	Objectieffout. Zet de camera uit en weer aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	18
Communicatiefout	Er is een fout opgetreden tijdens de communicatie met de printer. Zet de camera uit en sluit de USB-kabel weer aan.	 15

Melding	Oorzaak/Oplossing	
Systeemfout	Er is een fout opgetreden in de interne schakelingen van de camera. Zet de camera uit, verwijder de batterijen en plaats ze weer terug, en zet de camera aan. Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met de leverancier of met een door Nikon erkende servicedienst.	10, 19
Printerfout: controleer printerstatus	Printerfout. Controleer de printer. Nadat u het probleem hebt opgelost, selecteert u Hervatten en drukt u vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer papier	De printer bevat niet het geselecteerde papierformaat. Laad papier van het opgegeven formaat, selecteer Hervatten en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: papierstoring	Het papier is vastgelopen in de printer. Verwijder het vastgelopen papier, selecteer Hervatten en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen papier	Er zit geen papier in de printer. Laad papier van het opgegeven formaat, selecteer Hervatten en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: controleer inkt	Inktfout. Controleer de inkt, selecteer Hervatten en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: geen inkt	Inkt bijna op of inktcartridge is leeg. Vervang het inktpatroon, selecteer Hervatten en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te hervatten.*	–
Printerfout: beschadigd bestand	Het beeldbestand heeft een fout veroorzaakt. Selecteer Annuleren en druk vervolgens op de knop  om het afdrukken te annuleren.	–

* Raadpleeg de printerhandleiding voor meer instructies en informatie.



Technische opmerkingen en index

Behandeling van het product	2
De camera	2
Batterijen	4
Geheugenkaarten	6
Reiniging en opslag	7
Reinigen.....	7
Opslag	7
Problemen oplossen.....	8
Specificaties	15
Goedgekeurde geheugenkaarten.....	19
Ondersteunde standaarden	19
Index	21

Behandeling van het product

De camera

Als u lang plezier van deze Nikon-camera wilt hebben, is het belangrijk dat u de volgende voorzorgsmaatregelen en de voorzorgsmaatregelen die worden beschreven in "Voor uw veiligheid" (📖 x-xiv) in acht neemt wanneer u uw camera gebruikt of opbergt.

✓ **Stel het product niet bloot aan krachtige schokken**

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

✓ **Droog houden**

Als water binnendringt in de camera, kunnen inwendige onderdelen gaan roesten of op andere wijze beschadigd raken en kan het repareren van de camera een dure of zelfs onmogelijke zaak worden.

✓ **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. Sterke statische ladingen en sterke magnetische velden die worden geproduceerd door bijvoorbeeld een radio of televisie, kunnen storingen veroorzaken in de monitor en gegevens op de geheugenkaart of de interne schakelingen van de camera beschadigen.

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

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

✓ Schakel de camera uit voordat u de batterijen, lichtnetadapter of geheugenkaart gaat verwijderen

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

✓ Opmerkingen over de monitor

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

✓ Opmerkingen over smear

Mogelijk zijn witte of gekleurde strepen zichtbaar als felverlichte voorwerpen op de monitor worden gekadreerd. Dit verschijnsel, dat "smear" genoemd wordt, treedt op als buitengewoon fel licht de beeldsensor raakt. Dit is een eigenschap van de beeldsensor en duidt niet op een storing. Smear kan ook optreden in de vorm van gedeeltelijke verkleuring op de monitor tijdens het opnemen. Het verschijnt niet op beelden die zijn opgeslagen met de camera, behalve bij films en bij beelden waarbij **Multi-shot 16** is geselecteerd voor **Continu**. Bij het maken van opnamen in deze standen adviseren wij u felverlichte onderwerpen zoals de zon, gereflecteerd zonlicht en elektrische lichten te vermijden.

Batterijen

Lees en volg de waarschuwingen in "Voor uw veiligheid" (📖 x-xiv) voor u de batterijen gebruikt.

✓ **Opmerkingen over het gebruik van batterijen**

- Gebruikte batterijen kunnen oververhit raken. Behandel ze met zorg.
- Gebruik geen batterijen waarvan de aanbevolen uiterlijke gebruiksdatum is overschreden.
- Schakel de camera niet herhaaldelijk in en uit als er lege batterijen in de camera zitten.

✓ **Reservebatterijen**

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

✓ **Batterijen opladen**

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

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

✓ **Oplaadbare batterijen opladen**

- Gebruik geen batterijen met verschillende laadniveaus of batterijen van verschillende merken of modellen door elkaar.
- Wanneer u batterijen EN-MH2 gebruikt met de COOLPIX L28, laadt u telkens twee batterijen tegelijk op met batterijlader MH-72. Bij gebruik van batterijlader MH-73 laadt u de batterijen met twee of vier tegelijk op. Gebruik alleen batterijlader MH-72 of MH-73 om batterijen EN-MH2 op te laden.
- Gebruik batterijlader MH-72 of MH-73 alleen om batterijen EN-MH2 op te laden.

✓ **Opmerkingen over oplaadbare batterijen EN-MH1 en batterijlader MH-70/71**

- U kunt ook oplaadbare NiMH-batterijen EN-MH1 gebruiken met deze camera.
- Gebruik alleen batterijlader MH-70 of MH-71 om batterijen EN-MH1 op te laden.
- Bij gebruik van batterijlader MH-70 of MH-71 kunt u alleen batterijen EN-MH1 opladen.
- Stel **Batterijtype** (📖 83, ⚙️ 64) in op **COOLPIX (Ni-MH)**.

✓ **Opmerkingen over oplaadbare NiMH-batterijen**

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

✓ **Gebruik in een koude omgeving**

In koude omgevingen werken batterijen minder goed. Als u de camera in koude omgevingen gebruikt, probeer dan te voorkomen dat de camera en de batterij te koud worden. Mogelijk werkt de camera niet als u gedeeltelijk lege batterijen gebruikt in een koude omgeving. Houd warme reservebatterijen bij de hand en wissel af tussen twee sets batterijen. Batterijen die niet kunnen worden gebruikt omdat zij te koud zijn geworden, worden vaak weer bruikbaar nadat zij zijn opgewarmd.

✓ **Contactpunten van batterijen**

Vuil op de contactpunten kan ertoe leiden dat de camera niet werkt. Verwijder het vuil van de contactpunten met behulp van een droge doek.

✓ **Resterende batterijlading**

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

✓ **Recycling**

Gebruikte batterijen bevatten kostbare grondstoffen. Recycle gebruikte batterijen volgens de plaatselijke voorschriften voor klein chemisch afval. Dek de contactpunten van de batterijen af met plastic tape wanneer u ze gaat recyclen.

Geheugenkaarten

- Gebruik uitsluitend SD-geheugenkaarten (Secure Digital). Goedgekeurde geheugenkaarten →  19
- Neem de voorzorgsmaatregelen in de documentatie bij uw geheugenkaart in acht.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Formateer de geheugenkaart niet met behulp van een computer.
- Voordat u een geheugenkaart in de camera gebruikt, formateert u de kaart met deze camera als de geheugenkaart eerder in een ander apparaat is gebruikt. Als u een nieuwe geheugenkaart wilt gebruiken, adviseren wij u deze kaart eerst te formateren met behulp van deze camera.
- Let op: **tijdens het formatteren van een geheugenkaart worden alle beelden en andere gegevens op de geheugenkaart permanent verwijderd.** Als er gegevens op de geheugenkaart staan die u wilt behouden, kopieert u deze gegevens naar een computer voordat u de geheugenkaart gaat formateren.
- Als het bericht **Ongeformatteerde kaart. Kaart formatteren?** wordt weergegeven wanneer u een geheugenkaart plaatst, moet de geheugenkaart worden geformatteerd. Als de geheugenkaart gegevens bevat die u niet wilt wissen, selecteert u **Nee**. Kopieer die gegevens naar een computer voordat u gaat formateren. U kunt de geheugenkaart formatteren door **Ja** te selecteren en vervolgens op de knop  te drukken.
- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht tijdens het formatteren van de geheugenkaart, het opslaan en wissen van beelden en het kopiëren van beelden naar een computer, anders raken mogelijk de gegevens of de geheugenkaart zelf beschadigd.
 - Open het deksel van het batterijvak/de geheugenkaartsleuf niet en laat de geheugenkaart of batterijen zitten.
 - Zet de camera niet uit.
 - Koppel de lichtnetadapter niet los.

Reinigen

Gebruik geen alcohol, thinner of andere vluchtige chemicaliën.

Objectief	Vermijd bij het reinigen van het objectief om dit direct met uw vingers aan te raken. Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Vingerafdrukken, olie en ander vuil dat niet met een blaasbalgje kan worden verwijderd, kunt u met een zachte, droge doek of met een reinigingsdoekje voor verrekijkers van het objectief vegen, waarbij u een langzame ronddraaiende beweging maakt vanuit het midden naar de randen toe. Veeg niet met kracht en gebruik geen ruwe doek. Anders kan de camera beschadigd raken of niet goed meer werken. Als u het vuil nog steeds niet kunt verwijderen, bevochtigt u een zachte doek met een in de handel verkrijgbare vloeibare lensreiniger en veegt u het vuil voorzichtig weg.
Monitor	Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. U kunt vingerafdrukken, olie of ander vuil verwijderen door het oppervlak af te vegen met een zachte, droge doek of een reinigingsdoekje voor verrekijkers. Veeg niet met kracht en gebruik geen ruwe doek. Anders kan de camera beschadigd raken of niet goed meer werken.
Camera-body	• Verwijder vuil en stof met behulp van een blaasbalgje. Gebruik een zachte, droge doek. • Na gebruik van de camera op het strand of in een andere zanderige of stoffige omgeving dient u zand, stof en zout te verwijderen met een droge doek die licht is bevochtigt met water. Droog de camera daarna grondig af. <i>Let erop dat vuil of stof in de camera schade kan veroorzaken die niet door de garantie wordt gedekt.</i>

Opslag

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

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

Problemen oplossen

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

Problemen met voeding, scherm, instellingen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
De camera is ingeschakeld, maar reageert niet.	• Wacht totdat de opname beëindigd is. • Als het probleem zich blijft voordoen, zet u de camera uit. Als de camera niet uitschakelt, verwijder dan de batterij of batterijen en plaats ze terug of, als u een lichtnetadapter gebruikt, koppel de lichtnetadapter los en sluit hem vervolgens weer aan. Merk op dat ondanks het feit dat alle gegevens die op dat moment worden opgenomen verloren zullen gaan, gegevens die al zijn geregistreerd niet beïnvloed zullen worden door het verwijderen of loskoppelen van de stroombron.	– 10, 11, 19,  66
Camera gaat zonder waarschuwing uit.	• Batterijen zijn leeg. • Camera is automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. • De camera en batterijen zijn te koud geworden en werken niet naar behoren.	18 82,  55  5
Monitor geeft geen beeld.	• Camera staat uit. • Batterijen zijn leeg. • Stand-bystand om energie te besparen: druk op de hoofdschakelaar, de ontspanknop, de knop , de knop  of de knop  (filmopname). • Als het flitserlampje knippert, wacht u totdat de flitser is opgeladen. • De camera is op de computer aangesloten via de USB-kabel. • De camera en televisie zijn met elkaar verbonden via audio/video-kabel.	19 18 2, 19 46 65, 70 65,  12

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Beeld op monitor is niet goed zichtbaar.	- Pas de helderheid van de monitor aan. - Monitor is vuil. Reinig de monitor.	82,  47  7
Datum en tijd van de opname zijn onjuist.	- Als de cameraklok nog niet is ingesteld, knippert  tijdens het fotograferen en het opnemen van films. Beelden en films die zijn opgeslagen voordat de klok werd ingesteld, krijgen respectievelijk de datum "00/00/0000 00:00" of "01/01/2013 00:00". Stel de juiste datum en het juiste tijdstip in met Tijdzone en datum in het menu Set-up. - Controleer af en toe de tijdsaanduiding van uw camera en stel zo nodig de tijd bij.	14, 82,  44
Er zijn geen aanduidingen op de monitor te zien.	Info verbergen is geselecteerd voor Foto-informatie . Selecteer Info tonen .	82,  47
Datumstempel niet beschikbaar.	Tijdzone en datum in het menu Set-up is niet ingesteld.	14, 82,  44
De datum wordt niet afgedrukt op opnamen, zelfs als Datumstempel is ingeschakeld.	- De huidige opnamestand is een stand die Datumstempel niet ondersteunt. - De datum kan niet worden afgedrukt op films.	82,  49
Het scherm voor het instellen van tijdzone en datum wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.	Klokbatteij is leeg; alle standaardwaarden zijn hersteld.	14, 17
Standaardwaarden zijn hersteld.		
De camera wordt heet.	De camera kan heet worden bij het gedurende lange tijd opnemen van films of uploaden van beelden van een Eye-Fi-kaart, of als de camera wordt gebruikt op een hete locatie. Dit is geen storing.	–

Problemen bij het opnemen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Kan niet naar de opnamestand gaan.	Koppel de USB-kabel los.	65, 70,  15
Er wordt geen opname gemaakt als de ontspanknop wordt ingedrukt.	• Wanneer de camera in de weergavestand staat, drukt u op de knop , de ontspanknop of de knop  (filmopname). • Als er menu's worden weergegeven, drukt u op de knop MENU. • Batterijen zijn leeg. • Als het flitserlampje knippert, wordt de flitser opgeladen.	26
		3
		18
		46
Camera kan niet scherpstellen.	• Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Probeer een opname te maken met de Eenvoudige autostand, de onderwerpsstand Close-up of de macro-stand. • Autofocus werkt niet goed met het onderwerp dat u wilt fotograferen. • Stel AF-hulplicht in het menu Set-up in op Automatisch. • Zet de camera uit en weer aan.	32, 36, 49
		60
		82,  53
		19
Opnamen zijn onscherp.	• Gebruik de flitser. • Schakel elektronische VR of bewegingsdetectie in.	44
		82,  50,  52
	• Gebruik BSS (Best Shot Selector).	36, 55,  27
	• Gebruik een statief en de zelfontspanner.	47
Er zijn lichtstrepen of gedeeltelijke verkleuringen zichtbaar op de monitor.	Er treedt smear op als buitengewoon fel licht op de beeldsensor schijnt. Het wordt aanbevolen om helverlichte voorwerpen zoals de zon, reflecties van de zon en elektrische lichten te vermijden bij het maken van opnamen met Continu ingesteld op Multi-shot 16 .	55,  27,  3

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Er worden heldere vlekken weergegeven in opnamen die zijn gemaakt met flitslicht.	Flitslicht wordt weerkaatst door deeltjes in de lucht. Stel de instelling voor de flitsstand in op  (uit).	45
Flitser treedt niet in werking.	- De flitsstand is ingesteld op  (uit). - Er is een onderwerpsstand geselecteerd waarbij de flitser niet afgaat. Aan is geselecteerd voor Knipperdetectie in het menu Slim portret. - Er werd een functie ingeschakeld die de flitser beperkt.	44 52 55,  30 56
Digitale zoom kan niet worden gebruikt.	- De digitale zoom kan niet worden gebruikt in de volgende situaties. - Wanneer Portret, Nachtportret of Dierenportret is geselecteerd als onderwerpsstand. - Wanneer de stand Slim portret is geselecteerd. - Als Continu in het opnamemenu is ingesteld op Multi-shot 16.	34, 35, 38 39 55,  27
Beeldmodus niet beschikbaar.	Er is een andere functie ingeschakeld die de optie Beeldmodus beperkt.	56
Geen geluid wanneer de sluiters ontspannt.	Uit is geselecteerd voor Geluidsinstellingen > Sluitergeluid in het menu Set-up. In bepaalde opnamestanden en bij bepaalde instellingen hoort u geen geluid, zelfs als Aan is geselecteerd. - Blokkeer de luidspreker niet.	82,  54 3
AF-hulpverlichting licht niet op.	Uit is geselecteerd voor AF-hulplicht in het menu Set-up. De AF-hulpverlichting gaat, afhankelijk van de huidige onderwerpsstand, eventueel niet aan, zelfs wanneer Automatisch is geselecteerd.	82,  53
Opnamen zijn vlekkelig.	Objectief is vuil. Reinig het objectief.	 7
Kleuren zijn onnatuurlijk.	De witbalans of de tint is niet goed aangepast.	36, 55,  24

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Willekeurig verspreide pixels ("ruis") worden in het beeld weergegeven.	Het onderwerp is donker, dus is de sluitertijd te lang of de ISO-gevoeligheid te hoog. U kunt ruis verminderen door de flitser te gebruiken.	44
Opnamen zijn te donker (onderbelicht).	- De flitsstand is ingesteld op  (uit). - Flitser wordt geblokkeerd door vinger of ander object. - Onderwerp bevindt zich buiten flitsbereik. - Pas belichtingscompensatie aan. - Onderwerp is gefotografeerd in tegenlicht. Selecteer de onderwerpsstand Tegenlicht of stel de flitsstand in op  (invulflits).	44 22 46 51 37, 44
Opnamen zijn te licht (overbelicht).	Pas belichtingscompensatie aan.	51
Gebieden zonder rode-ogeneffect worden gecorrigeerd.	Bij het maken van opnamen met   (automatisch met rode-ogereductie) of bij het maken van opnamen met flits en een lange sluitertijd en rode-ogereductie in Nachtportret (in de Eenvoudige autostand of in de onderwerpsstand), is het in een heel enkel geval mogelijk dat rode-ogereductie ook wordt toegepast op delen van het beeld zonder rode ogen. Gebruik de Autostand of een andere onderwerpsstand dan Nachtportret en wijzig de flitsstand naar een andere instelling dan   (automatisch met rode-ogereductie) en maak nogmaals een opname.	35, 44
Huidtinten worden niet verzacht.	- In bepaalde opnameomstandigheden kunnen huidtinten van gezichten niet worden verzacht. - Gebruik Huid verzachten in het weergavemenu voor opnamen met vier of meer gezichten.	41 64,  8
Het opslaan van beelden neemt enige tijd in beslag.	Het opslaan van beelden kan langer duren in de volgende situaties. - Wanneer de functie voor ruisonderdrukking actief is, bijvoorbeeld bij het maken van opnamen in een donkere omgeving. - Wanneer de flitser is ingesteld op   (automatisch met rode-ogereductie). - Wanneer de functie Huid verzachten wordt toegepast tijdens de opname.	– 46 34, 35, 55

Problemen bij het afspelen

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Bestand kan niet worden weergegeven.	- Het bestand of de map is overschreven of de naam is gewijzigd met een computer of een camera van een ander merk. - Met deze camera kunnen geen films worden afgespeeld die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.	– 79
Kan niet op beeld inzoomen.	- Zoomweergave kan niet worden gebruikt voor films, kleine afbeeldingen of beelden die zijn uitgesneden tot een formaat van 320 x 240 of kleiner. - Deze camera kan mogelijk niet inzoomen op beelden die zijn opgenomen met een digitale camera van een ander merk of model.	–
D-Lighting, Huid verzachten, Kleine afbeelding en Uitsnede kunnen niet worden gebruikt.	- Deze opties werken niet bij filmpopnamen. - Dezelfde bewerkingfunctie kan niet meerdere keren worden toegepast. - Met deze camera kunnen geen opnamen worden bewerkt die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model. - Beelden die zijn opgenomen met Beeldmodus ingesteld op  5120x2880 kunnen niet worden bewerkt met de functie Huid verzachten.	– 64,  64,  64, 
Kan beeld niet draaien.	Met deze camera kunnen geen opnamen worden gedraaid die zijn gemaakt met een digitale camera van een ander merk of model.	–
Beelden worden niet weergegeven op een televisie.	Videostand in het menu Set-up is niet correct ingesteld. - Geheugenkaart bevat geen beelden. Verwissel de geheugenkaart. Verwijder de geheugenkaart om beelden in het interne geheugen weer te geven.	83,  12
Nikon Transfer 2 start niet als de camera is aangesloten.	- Camera staat uit. - Batterijen zijn leeg. - USB-kabel niet correct aangesloten. - Camera wordt niet herkend door de computer. - Controleer de systeemvereisten. - 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.	19 18 65, 70 – 67 70

Probleem	Oorzaak/Oplossing	
Voor afdrukken gemarkeerde beelden worden niet weergegeven.	• Geheugenkaart bevat geen beelden. Verwissel de geheugenkaart. • Verwijder de geheugenkaart om opnamen in het interne geheugen af te drukken.	12
Kan het papierformaat niet selecteren in de camera.	U kunt in de volgende situaties geen papierformaat in de camera selecteren, zelfs als u afdrukt op een PictBridge-compatibele printer. Selecteer het papierformaat met de printer. • De printer ondersteunt de door de camera bepaalde papierformaten niet. • De printer selecteert het papierformaat automatisch.	65,  18,  19 –

Specificaties

Nikon COOLPIX L28 digitale camera

Type	Digitale compactcamera
Aantal effectieve pixels	20,1 miljoen
Beeldsensor	¹ /2,3-inch type CCD; circa 20,48 miljoen pixels in totaal
Objectief	NIKKOR-objectief met 5x optische zoom
Brandpuntsafstand	4,6–23,0 mm (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 26–130 mm objectief in 35mm [135] formaat)
f-waarde	f/3,2–6,5
Constructie	6 elementen in 5 groepen
Digitale zoom	Tot 4x (beeldhoek komt ongeveer overeen met die van een 520 mm objectief in 35mm [135] formaat)
Bewegingsvervalsingsreductie	Elektronische VR (foto's), bewegingsdetectie (foto's)
Autofocus (AF)	Contrastdetectie-AF
Scherpstelbereik	• [G]: Circa 50 cm –∞, [T]: Circa 80 cm –∞ • Macro-stand: Circa 10 cm (groothoekpositie ten opzichte van  –∞ (Alle afstanden gemeten vanaf het midden van de voorzijde van het objectief)
Selectie scherpstelveld	Midden, gezichtsherkenning
Monitor	7,5 cm (3 inch), TFT LCD met circa 230.000 beeldpunten en anti-reflectiecoating en helderheidsaanpassing met 5 niveaus
Beelddekking (opnamestand)	Circa 98% horizontaal en 98% verticaal (ten opzichte van werkelijke foto)
Beelddekking (weergavestand)	Circa 98% horizontaal en 98% verticaal (ten opzichte van werkelijke foto)

Opslag	
Media	Intern geheugen (circa 25 MB), SD-/SDHC-/SDXC-geheugenkaart
Bestandssysteem	Compatibel met DCF, Exif 2.3 en DPOF
Bestandsindelingen	Foto's: JPEG
	Films: AVI (compatibel met Motion-JPEG)
Beeldformaat (pixels)	• 20M (Hoog) [5152 × 3864 ★] • 20M [5152 × 3864] • 10M [3648 × 2736] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9 [5120 × 2880]
ISO-gevoeligheid (standaard uitvoergevoeligheid)	ISO 80–1600
Belichting	
Lichtmetingsstand	Matrixmeting, centrumgericht (digitale zoom minder dan 2×), spot (digitale zoom 2× of meer)
Belichtingsregeling	Geprogrammeerde automatische belichting en belichtingscompensatie (–2,0 – +2,0 LW in stappen van $\frac{1}{3}$ LW)
Sluiter	
Sluitertijd	• $\frac{1}{2000}$–1 sec. • 4 sec. (Vuurwerk onderwerpsstand)
Diafragma	
Bereik	Elektronisch gestuurde ND-filterselectie (–2,6 AV)
	2 stappen (f/3.2 en f/8 [G])
Zelfontspanner	Circa 10 sec.
Ingebouwde flitser	
Bereik (ISO-waarde: Automatisch)	[G]: Circa 0,5–4,3 m [T]: Circa 0,8–2,1 m
Flitserregeling	DDL automatisch flitsen met monitorvoorflitsen

Interface	Hi-Speed USB
Gegevensoverdrachtprotocol	MTP, PTP
Video-uitgang	Kan worden geselecteerd uit NTSC en PAL
In-/uitgang	Audio/video-uitgang (A/V); digitale I/O (USB)
Ondersteunde talen	Arabisch, Bengali, 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, Spaans, Tamil, Telugu, Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
Voedingsbronnen	• Twee LR6/L40 alkalinebatterijen (AA-formaat) • Twee FR6/L91 lithiumbatterijen (AA-formaat) • Twee EN-MH2 oplaadbare Ni-MH-batterijen (apart verkrijgbaar) • Lichtnetadapter EH-65A (apart verkrijgbaar)
Gebruiksduur van de batterij ¹	
Foto's	• Circa 280 opnamen bij gebruik van alkalinebatterijen • Circa 890 opnamen bij gebruik van lithiumbatterijen • Circa 530 opnamen bij gebruik van batterijen van het type EN-MH2
Films (werkelijke gebruiksduur batterij voor opname) ²	• Circa 1 uur 5 min. bij gebruik van alkalinebatterijen • Circa 2 uur 40 min. bij gebruik van lithiumbatterijen • Circa 1 uur 30 min. bij gebruik van batterijen van het type EN-MH2
Statiefaansluiting	1/4 (ISO 1222)
Afmetingen (B × H × D)	Circa 95,4 × 59,8 × 29,0 mm (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	Circa 164 g (inclusief batterijen en SD-geheugenkaart)
Gebruiksomstandigheden	
Temperatuur	0°C–40°C
Luchtvochtigheid	85% of minder (geen condens)

- Tenzij anders wordt vermeld zijn alle getallen gebaseerd op het gebruik van LR6/L40 (AA-formaat) alkalinebatterijen en een omgevingstemperatuur van $23 \pm 3^\circ\text{C}$, zoals gespecificeerd door de CIPA (Camera and Imaging Products Association).

- ¹ Cijfers gebaseerd op de CIPA-standaarden (Camera and Imaging Products Association) voor het meten van de gebruiksduur van camerabatterijen. Prestaties voor stilstaande beelden gemeten onder de volgende testomstandigheden: **20M 5152x3864** geselecteerd voor **Beeldmodus**, zoom aangepast bij elke opname en flitser om de andere opname gebruikt. Bij de filmopnametijd wordt ervan uitgegaan dat **720p 720/30p** is geselecteerd voor **Filmopties**. De cijfers kunnen variëren, afhankelijk van het opname-interval en de tijdsduur waarin menu's en beelden worden weergegeven. De meegeleverde batterijen dienen uitsluitend voor testgebruik. De vermelde gegevens voor lithiumbatterijen zijn gemeten bij gebruik van in de handel verkrijgbare FR6/L91 (AA-formaat) Energizer(R) Ultimate-lithiumbatterijen.
- ² Individuele filmbestanden kunnen maximaal 2 GB groot of 29 minuten lang zijn. De opname wordt mogelijk beëindigd voordat deze limiet wordt bereikt als de temperatuur van de camera oploopt.



Specificaties

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

Goedgekeurde geheugenkaarten

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

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

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

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

² SDHC-compatibel.

Als u de geheugenkaart gebruikt met een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat, controleert u of dat apparaat SDHC ondersteunt.



³ SDXC-compatibel.

Als u de geheugenkaart gebruikt met een kaartlezer of een vergelijkbaar apparaat, controleert u of dat apparaat SDXC ondersteunt.



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

Ondersteunde standaarden

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

- **PictBridge:** een standaard die is ontwikkeld in samenwerking met fabrikanten van digitale camera's en printers die het mogelijk maakt foto's rechtstreeks vanuit de camera naar een printer te sturen zonder de camera op een computer aan te sluiten.

Informatie over handelsmerken

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

FreeType Licentie (FreeType2)

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

MIT Licentie (Harfbuzz)

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

Symbolen

AE/AF-L	 4
 Autostand	42
 Belichtingscompensatie	51
 Eenvoudige autostand	32
 Flitsstand	44
W Groothoek	23
 Help	34
MENU Knop	3, 4, 54, 64, 77, 82
 Knop (opnamestand)	3
 Knop (weergave)	3, 26
 Knop (wissen)	3, 28
 Knop Selectie toepassen	3
 Knop voor filmopname	3
 Macro-stand	49
 Menu Set-up	82,  43
 Miniatuurweergave	63
 Onderwerpsstand	33
 Stand Slim portret	39
T Telefoto	23
 Weergavestand	26
 Zelfontspanner	47
 Zoomweergave	62
A	
Aantal resterende opnamen	18,  23
Afdrukopdracht	64,  31
AF-hulpverlichting	2, 82,  53

Alkalinebatterijen	10
Audio/video-in-aansluiting	66,  12
Audio/videokabel	66
Autofocus	50, 60
Autofocus-stand	77,  42
Automatisch flitsen	45
Automatisch uit	19, 82,  55
Autostand	42
AVI	 65
AV-kabel	 12,  66
B	
Batterij	10, 17
Batterijlader	 66
Batterijniveau	18
Batterijtype	83,  64
Batterijvak	3
Beeld draaien	64,  37
Beeldmodus	55,  22
Belichtingscompensatie	51
Best shot selector	36,  27
Bestandsnaam	 65
Beveiligen	64,  35
Bewegingsdetectie	82,  52
BSS	36,  27
C	
Camera aan	18, 19
Camerariem	iii

Close-up 	36
Compressieverhouding	 22
Computer	66, 70
Continu-opname	55,  27

D

Datum en tijd	14, 82,  44
Datumnotatie	15,  44
Datumstempel	17, 82,  49
Deksel aansluitingen	3
Deksel batterijvak/geheugenkaartsleuf	3, 12
Diafragma	25
Diashow	64,  34
Dierenp. autom. ontsp.	38
Dierenportret 	38
Digitale zoom	23
Direct Print	 14
D-Lighting	64,  7
DPOF	 19
DPOF-afdrukken	 21
DSCN	 65

E

Eenvoudige autostand	32
Elektronische VR	82,  50
Enkelvoudige AF	77,  42
Enkelvoudige opname	55,  27
EN-MH1	 4
EN-MH2	10,  66
Extensie	 65

E

Film afspelen	78
Filmmenu	77,  40
Filmopname	74
Filmopties	77,  40
Films opnemen	74
Firmware-versie	83,  64
Flitser	2, 44
Flitser uit	45
Flitserlampje	3, 46
Flitsstand	44
Formatteren	13, 82,  56
Foto-informatie	 47
FSCN	 65
Fulltime-AF	77,  42

G

Geheugencapaciteit	18
Geheugenkaart	12,  19
Geheugenkaarten formatteren	13, 82,  56
Geheugenkaartsleuf	3, 12
Geluidsinstellingen	82,  54
Gezichtsherkenning	57
Glimlachtimer	55,  30

H

Half indrukken	25
Handm. voorinstelling	 25
Helderheid	 47
Help	34

Hoofdschakelaar/camera-aan-lampje	2, 18, 19
Huid verzachten	55, 64, 8, 29
I	
Identificatie	65
Intern geheugen	13
Intern geheugen formateren	82, 56
Invalflits	45
Inzoomen	23
J	
JPG	65
K	
Kalenderweergave	63
Kleine afbeelding	64, 9
Kleuropties	55, 28
Knipperdetectie	55, 30
Knipperwaarsch.	83, 58
Knop voor filmopname	3
Knop voor opnamestand	3
Knopgeluid	54
Koelblauw	55, 28
Kopie in zwart-wit 	37
Kopiëren	64, 38
L	
Lader	66
Landschap 	34
Lange sluitertijd	45
Levendig	55, 28
Lichtnetadapter	11, 66
Lithiumbatterijen	10

Luidspreker	3
M	
Macro-stand	49
Mapnaam	65
Menu Set-up	82, 43
Menu Slim portret	54, 29
Microfoon	2
Miniatuurweergave	63
Monitor	3, 6, 7
Monitorinstellingen	82, 47
Multi-selector	3
Multi-shot 16	27
Museum 	36
N	
Nachtlandschap 	35
Nachtportret 	35
Nikon Transfer 2	69, 70
Normale kleur	55, 28
O	
Objectief	2, 15
Objectiefdop	2
Onderwerpsstand	33
Ontspanknop	2, 24
Oogje voor camerariem	2
Oplaadbare batterij	66
Oplaadbare nikkelmetaalhydridebatterijen	10
Opnamemenu	54, 22
Opnamen maken	18, 22, 24
Opnametijd voor films	74, 41

Optie Afdrukopdracht	17,  , 	33
Optionele accessoires		66
Optische zoom		23
P		
Panorama assist 		37, 
Panorama Maker		37, 69, 
Papierformaat	 , 	18, 
Party/binnen 		35
PictBridge		66,  , 
Portret 		34
Printen	64, 66,  , 	17, 
Printer		66, 
R		
Rechtstreeks afdrukken		66
Rode-ogenreductie		45, 46
RSCN		65
S		
Schemering 		35
Scherpstelaanduiding		7
Scherpstelling		24, 57
Scherpstelveld		24
Scherpstelvergrendeling		59
Sepia		55, 
Slaapstand		55
Sluitergeluid		54
Sluitertijd		25
Sneeuw 		35
Sport 		34
SSCN		65
Stand Slim portret		39

Stand voor schermvullende weergave.....	26
Standaardwaarden	83, 
Statiefaansluiting	3, 
Strand 	35
T	
Taal/Language.....	83, 
Tegenlicht 	37
Tijdverschil	
Tijdzone	15, 
Tijdzone en datum	14, 82, 
TV	66, 
U	
Uitsnede	62, 
Uitzoomen	23
Uploaden via Eye-Fi	83, 
USB/audio/video-uitgang	3, 65, 70,  , 
USB-kabel	65, 70, 
V	
Videostand	83, 
ViewNX 2	67, 68
Voedsel 	36
Volume	79
Vuurwerk 	37
W	
Weergave	26, 78
Weergaveknop	3, 26
Weergavemenu	64, 
Weergavestand	26
Welkomstscherf	82, 

Wissen.....	28
Witbalans	55,  24

Z

Zelfontspanner	47
Zelfontspannerlampje.....	2, 48
Zomertijd	15,  46
Zonsondergang 	35
Zoomen.....	23
Zoomknop.....	2, 23
Zoomweergave.....	62
Zwart-wit	55,  28

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

NIKON CORPORATION

© 2013 Nikon Corporation



CT3A01(1F)
6MN1591F-01