

## Z f Naslaggids

(Supplement voor firmwareversies 2.00 en 3.00)

### Google Translate

DEZE SERVICE KAN VERTALINGEN BEVATTEN DIE GEMAAKT ZIJN VIA GOOGLE. GOOGLE WIJST ALLE GARANTIES AF MET BETREKKING TOT DE VERTALINGEN, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND, MET INBEGRIIP VAN GARANTIES VOOR CORRECTHEID, BETROUWBAARHEID EN EVENTUELE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN VOOR HET NIET MAKEN VAN INBREUK OP RECHTEN VAN DERDEN.

De naslaggidsen van Nikon Corporation (hieronder, "Nikon") zijn voor uw gemak vertaald met behulp van vertaalssoftware van Google Translate. Er zijn redelijke inspanningen gedaan om een correcte vertaling te leveren, maar geen enkele geautomatiseerde vertaling is perfect, noch bedoeld om menselijke vertalers te vervangen. Vertalingen worden als service aangeboden aan gebruikers van de naslaggidsen van Nikon en worden "zoals ze zijn" geleverd. Er wordt geen enkele vorm van garantie, expliciet of impliciet, gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of juistheid van vertalingen gemaakt uit het Engels naar een andere taal. Sommige inhoud (zoals afbeeldingen, video's, Flash-video's, enz.) wordt mogelijk niet exact vertaald vanwege de beperkingen van de vertaalssoftware.

De officiële tekst is de Engelse versie van de naslaggidsen. Eventuele afwijkingen of verschillen in de vertaling zijn niet bindend en hebben geen juridische gevolgen wat betreft naleving of handhaving. Als er vragen zijn met betrekking tot de juistheid van de informatie in de vertaalde naslaggidsen, raadpleeg dan de Engelse versie van de gidsen, die de officiële versie is.

# Inhoudsopgave

<b>Veranderingen met "C" firmwareversie 2.00.</b> .....	<b>6</b>
Functies beschikbaar met "C" Firmware Versie 2.00. ....	6
"Firmwareversie" .....	6
Wijzigingen gemaakt met "C" Firmware Versie 2.00. ....	7
Stille fotografie .....	7
Video-opname .....	7
Afspelen .....	7
Bedieningselementen .....	8
Weergaven .....	8
Netwerken .....	8
Nieuwe bracketing-verhogingen. ....	9
Nieuwe AF-onderwerpdetectieoptie: " <b>Vogels</b> ". ....	10
Nieuwe opties Picture Control : beeldinstellingen Cloud en 'Flexibele kleur'. ....	11
Cloud Picture Control .....	11
"Flexibele kleur" .....	12
Nieuwe optie voor groot formaat voor JPEG + JPEG -opname. ....	13
Lage ISO-gevoeligheidsinstellingen voor N-Log-video. ....	14
Nieuwe video-opnamefunctie: Hi-Res Zoom. ....	15
Gebruik van Hi-Res Zoom .....	15
Hoge resolutie zoomsnelheid .....	15
Nieuwe opties voor aangepaste instellingen g15 " <b>Helderheidsinformatie weergeven</b> ". ....	17
Bestandsnaam die op de camera is ingesteld, kan nu worden opgenomen bij het benoemen van video's die op externe recorders zijn opgeslagen. ....	18
" <b>Retoucheeropties aanpassen</b> " toegevoegd aan het " <b>Retoucheer</b> " <b>i</b> .....	19
Nieuw item voor " <b>Serie afspelen</b> " in het afspeelmenu: " <b>Opties voor automatisch afspelen van series</b> ". ....	20
Nieuw item in het afspeelmenu: " <b>Camera-oriëntatie opnemen</b> ". ....	21
Afzonderlijke automatische ISO-gevoeligheidsregelingen zijn nu beschikbaar wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op <b>C</b> en op een waarde van 100 tot 64000. ....	22
" <b>Focuspuntrandbreedte</b> " toegevoegd aan aangepaste instelling a10 " <b>Focuspuntweergave</b> ". ....	23

Nieuwe aangepaste instelling: b3 " <b>Eenvoudige ISO</b> " . . . . .	24
Nieuwe aangepaste instelling: d5 " <b>Belichtingsvertragsmodus</b> " . . . . .	25
Nieuwe aangepaste instellingen: d18/g16 " <b>Half indrukken om zoom te annuleren (MF)</b> " . . . . .	26
Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 " <b>Aangepaste bedieningselementen (schieten)</b> " en g2 " <b>Aangepaste bedieningselementen</b> " . . . . .	27
Nieuwe resetoptie . . . . .	27
Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instelling f2 " <b>Aangepaste bedieningselementen (schieten)</b> " . . . . .	28
Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instelling g2 " <b>Aangepaste besturingselementen</b> " . . . . .	30
" <b>Power Zoom-positie opslaan en laden</b> " . . . . .	32
Nieuwe rollen voor aangepaste instelling f3 " <b>Aangepaste bedieningselementen (afspelen)</b> " . . . . .	33
Nieuwe resetoptie . . . . .	33
Nieuwe rollen . . . . .	34
Wijzigingen aan de functie " <b>Focuspunt verplaatsen</b> " in de persoonlijke instelling f4 " <b>Touch Fn</b> " . . . . .	37
Nieuwe aangepaste instelling: f11 " <b>Zoomringregeling (PZ-lens)</b> " . . . . .	38
Naam- en functiewijzigingen voor aangepaste instellingen f12/g8 " <b>Power Zoom (PZ) knoptyes</b> " . . . . .	39
Updates voor " <b>Niet-CPU-lensgegevens</b> " . . . . .	40
Verhoogde tekenlimiet voor IPTC '-categorie'-items. . . . .	42
Opnameweergave Maximale zoom Nu 400%. . . . .	43
Bijgewerkte afstandsweergave voor handmatige scherpstelling. . . . .	44
Ondersteuning voor selectie van " <b>Zoekerweergaveformaat</b> " in de videomodus. . . . .	45
Nu compatibel met Nikon Imaging Cloud. . . . .	46
Foto's uploaden . . . . .	47
Firmware bijwerken . . . . .	47
Nieuw netwerkmenu-item: " <b>Nikon Imaging Cloud</b> " . . . . .	49
Menuopties van " <b>Nikon Imaging Cloud</b> " . . . . .	49
Netwerkprofielen maken en de camera verbinden met Nikon Imaging Cloud . . . . .	53
Een nieuwe optie voor het netwerkmenu " <b>Verbinding maken met FTP -server</b> " . . . . .	60
AirGlu-accessoires gebruiken terwijl MC-N10 afstandsbedieningen zijn aangesloten. . . . .	61
<b>Veranderingen met "C" firmwareversie 3.00.</b> . . . . .	<b>62</b>
Beschikbare functies met "C"-firmwareversie 3.00. . . . .	62

"Firmwareversie" .....	62
Wijzigingen aangebracht met firmwareversie 3.00 van "C" .....	63
Stille fotografie .....	63
Video-opname .....	63
Afspelen .....	63
Bedieningselementen .....	64
Beeldschermen .....	64
Netwerken .....	64
Nieuw menu-item: " <b>Filmkorrelopties</b> " .....	65
Nieuwe releasemodusoptie: " <b>C15</b> " .....	67
Onderwerpdetectie-focuspunt wordt nu weergegeven met Hi-Res Zoom. ....	68
Afzonderlijke instellingen voor ' <b>Camera-oriëntatie opnemen</b> ' beschikbaar voor foto's en video's in het afspeelmenu. ....	69
" <b>Alleen tijdens zoomen</b> " toegevoegd aan aangepaste instelling a12 " <b>Focus Peaking</b> ". ....	70
Nieuwe aangepaste instelling: a13 " <b>Maximale diafragma waarde</b> " .....	71
Nieuwe aangepaste instelling: a15 " <b>Focusbegrenzerinstelling</b> " .....	72
Beperking van het focusbereik .....	73
" <b>Minimum</b> " toegevoegd aan aangepaste instelling c2 " <b>Zelfontspanner</b> " > " <b>Interval tussen opnamen</b> " .....	75
Nieuwe opties voor aangepaste instellingen d16 / g14 " <b>Rastertype</b> " .....	76
Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 " <b>Aangepaste bedieningselementen (opnamen)</b> " en g2 " <b>Aangepaste bedieningselementen</b> " .....	77
Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instellingen f2 " <b>Aangepaste bedieningselementen (schieten)</b> " en g2 " <b>Aangepaste bedieningselementen</b> " .....	77
Belichtingscompensatie en ISO-gevoeligheid zijn nu toewijsbaar aan instelwielen in de modus <b>M</b> .....	78
Wijzigingen in de opties van het instellingenmenu ' <b>Camerageluiden</b> ' .....	79
Nieuwe methode voor het toevoegen van beeldinstellingen vanuit Nikon Imaging Cloud. ....	80
Nieuw menu-item voor instellingen: " <b>Automatische monitorweergave-omschakeling</b> ". ....	81
Nieuwe verbindingmethode voor slimme apparaten: " <b>Wi-Fi verbinding (STA-modus)</b> ". ....	82
Verbinding maken met een bestaand netwerk ( Wi-Fi Station-modus) .....	82
Directe draadloze verbinding met een slim apparaat ( Wi-Fi toegangspuntmodus) .....	89
Wi-Fi Station/ Wi-Fi Access Point-modus beëindigen .....	90
Nieuwe optie voor " <b>USB</b> " in het netwerkmenu: " <b>USB -streaming ( UVC/UAC )</b> ". ....	91

Specificaties na de upgrade voor "C"-firmwareversie 3.00. ....	93
Nikon Z f digitale camera .....	93

# Veranderingen met "C" firmwareversie 2.00

## Funcities beschikbaar met "C" Firmware Versie 2.00

De *Z f Naslaggids* is voor "C" firmwareversie 1.xx. Dit hoofdstuk beschrijft de nieuwe functies en wijzigingen die zijn geïntroduceerd met camera "C" firmwareversie 2.00. De twee documenten moeten samen worden gelezen.

### "Firmwareversie"

Om de firmwareversie van de camera te bekijken of de firmware van de camera bij te werken, selecteert u [ **Firmwareversie** ] in het instellingenmenu.

Updates kunnen worden uitgevoerd via een computer of smart device.

- **Computer** : Controleer het Nikon Download Center voor nieuwe firmware. Informatie over het uitvoeren van updates is beschikbaar via de firmware downloadpagina.  
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- **Smartapparaat** : Als het smartapparaat is gekoppeld met de camera via de SnapBridge -app, meldt de app u automatisch wanneer er updates beschikbaar zijn en kunt u de update vervolgens downloaden naar de geheugenkaart van de camera via het smartapparaat. Raadpleeg de online help SnapBridge voor informatie over het uitvoeren van updates. SnapBridge geeft de melding mogelijk niet weer op hetzelfde moment dat updates beschikbaar worden gesteld op het Nikon Download Center.

# Wijzigingen gemaakt met "C" Firmware Versie 2.00

De functies die zijn toegevoegd of bijgewerkt met camera "C" firmwareversie 2.00 worden hieronder samengevat. Meer informatie is beschikbaar op de vermelde pagina's.

## Stille fotografie

- Nieuwe bracketing-verhogingen ( [9](#) )
- Nieuwe AF-onderwerpdetectieoptie: " **Vogels** " ( [10](#) )
- Nieuwe opties Picture Control : beeldinstellingen Cloud en 'Flexibele kleur' ( [11](#) )
- Nieuwe optie voor groot formaat voor JPEG + JPEG opname ( [13](#) )

## Video-opname

- Nieuwe AF-onderwerpdetectieoptie: " **Vogels** " ( [10](#) )
- Nieuwe opties Picture Control : beeldinstellingen Cloud en 'Flexibele kleur' ( [11](#) )
- Lage ISO-gevoeligheidsinstellingen voor N-Log-video ( [14](#) )
- Nieuwe video-opnamefunctie: Hi-Res Zoom ( [15](#) )
- Nieuwe opties voor aangepaste instelling g15 " **Helderheidsinformatie weergeven** " ( [17](#) )
- Bestandsnaam die op de camera is ingesteld, kan nu worden opgenomen bij het benoemen van video die is opgeslagen op externe recorders ( [18](#) )

## Afspelen

- " **Aanpassen retoucheeropties** " toegevoegd aan " **Retoucheren** " afspeelmenu **i** ( [19](#) )
- Nieuw item voor " **Serie afspelen** " in het afspeelmenu: " **Opties voor automatisch afspelen van series** " ( [20](#) )
- Nieuw item in het afspeelmenu: " **Camera-oriëntatie opnemen** " ( [21](#) )

# Bedieningselementen

- Afzonderlijke automatische ISO-gevoeligheidsregelingen zijn nu beschikbaar wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op **C** en op een waarde van 100 tot 64000 ( [📖 22](#) )
- " **Focuspuntrandbreedte** " toegevoegd aan aangepaste instelling a10 " **Focuspuntweergave** " ( [📖 23](#) )
- Nieuwe aangepaste instelling: b3 " **Eenvoudige ISO** " ( [📖 24](#) )
- Nieuwe aangepaste instelling: d5 " **Belichtingsvertragsmodus** " ( [📖 25](#) )
- Nieuwe aangepaste instellingen: d18/g16 " **Half indrukken om zoom te annuleren (MF)** " ( [📖 26](#) )
- Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 " **Aangepaste bedieningselementen (opnamen)** " en g2 " **Aangepaste bedieningselementen** " ( [📖 27](#) )
- Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f3 " **Aangepaste bedieningselementen (afspelen)** " ( [📖 33](#) )
- Wijzigingen aan de functie " **Focuspunt verplaatsen** " in de persoonlijke instelling f4 " **Touch Fn** " ( [📖 37](#) )
- Nieuwe aangepaste instelling: f11 " **Zoomringregeling (PZ-lens)** " ( [📖 38](#) )
- Naam- en functiewijzigingen voor aangepaste instellingen f12/g8 " **Power Zoom (PZ) knoopties** " ( [📖 39](#) )
- Updates voor " **Niet-CPU-lensgegevens** " ( [📖 40](#) )
- Verhoogde tekenlimiet voor IPTC "Categorie"-items ( [📖 42](#) )

# Weergaven

- Opnameweergave Maximale zoom Nu 400% ( [📖 43](#) )
- Bijgewerkte afstandswaergave voor handmatige scherpstelling ( [📖 44](#) )
- Ondersteuning voor selectie van " **Zoekerweergaveformaat** " in videomodus ( [📖 45](#) )

# Netwerken

- Nu compatibel met Nikon Imaging Cloud ( [📖 46](#) )
- Nieuw netwerkmenu-item: " **Nikon Imaging Cloud** " ( [📖 49](#) )
- Nieuwe opties voor het netwerkmenu " **Verbinden met FTP server** " ( [📖 60](#) )
- AirGlu-accessoires gebruiken terwijl MC-N10 afstandsbedieningen zijn aangesloten ( [📖 61](#) )

---

## **Aangepaste instellingen menunummers**

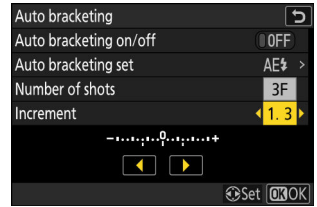
Sommige nummers van het menu Aangepaste instellingen zijn gewijzigd vanwege de toevoeging en herordening van menu's die bij de versie-update horen. Dit document gebruikt de nummers zoals ze na deze wijzigingen verschijnen.

---

# Nieuwe bracketing-verhogingen

Er zijn nieuwe opties beschikbaar voor de haakjesverhogingen wanneer [ **AE- en flitser-bracketing** ], [ **AE-bracketing** ], of [ **Flits bracketing** ] is geselecteerd voor [ **Automatische bracketing** ] > [ **Auto bracketing instellen** ] in het foto-opnamemenu.

- Er zijn stappen van 1,3, 1,7, 2,3 en 2,7 EV toegevoegd.
- Bracketingprogramma's met stappen van 2,0 EV of meer bieden maximaal 5 opnamen.



---

## Tip: Belichtingsreeksen en interval-timerfotografie

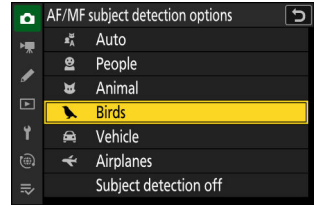
Deze nieuwe opties zijn ook toegevoegd aan de bracketing-stappen die beschikbaar zijn voor [ **Intervalopnamen** ] > [ **Opties** ] > [ **AE-bracketing** ] in het foto-opnamemenu.

---

# Nieuwe AF-onderwerpdetectieoptie: " Vogels "

[ **Vogels** ] is toegevoegd aan de onderwerpdetectieopties voor autofocus en elektronische afstandsmeting die beschikbaar zijn in [ **AF/MF-onderwerpdetectieopties** ] in de menu's voor foto-opnamen en video-opnamen.

- In het geval van het video-opnamemenu wordt de keuze van het onderwerp gemaakt via [ **AF/MF-onderwerpdetectieopties** ] > [ **Onderwerpdetectie** ]. Er kunnen afzonderlijke onderwerptypen worden geselecteerd voor de foto- en videomodus.
- Als een vogel wordt gedetecteerd wanneer [ **Vogels** ] is geselecteerd, verschijnt het focuspunt over het gezicht van de betreffende vogel. Als de camera de ogen van het onderwerp detecteert, verschijnt het focuspunt in plaats daarvan over een van hun ogen. Als de camera noch het gezicht noch de ogen kan detecteren, wordt er een focuspunt over de gedetecteerde vogel weergegeven.



## **Waarschuwingen: Onderwerpdetectie met behulp van "vogels"**

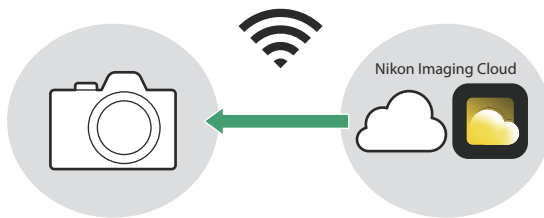
- Onderwerpdetectie werkt mogelijk niet zoals verwacht als:
  - het gezicht van het onderwerp is te groot of te klein in verhouding tot het kader,
  - het gezicht van het onderwerp is te fel of te zwak verlicht,
  - het gezicht of de ogen van het onderwerp worden bedekt door veren of iets dergelijks,
  - het gezicht en de ogen van het onderwerp hebben vergelijkbare kleuren, of
  - het onderwerp beweegt te veel tijdens de opname.
- De camera kan een rand weergeven rond onderwerpen die geen vogels zijn, maar er wel op lijken. Als de camera vaak per ongeluk andere onderwerpen dan vogels detecteert, kan het veranderen naar een AF-gebiedsmodus met kleinere focuspunten de focusprestaties verbeteren.
- Er is een grotere kans op flikkering als foto's worden gemaakt onder TL-verlichting, kwikdampampen of vergelijkbare verlichting, vergeleken met andere omgevingen.
  - Door [ **AAN** ] te selecteren voor [ **Fotoflikkerreductie** ] in het foto-opnamemenu, worden de flikkereffecten verminderd.
  - Wij raden aan om [ **UIT** ] te selecteren voor [ **Fotoflikkerreductie** ] in het foto-opnamemenu als er geen sprake is van flikkering.
- Het licht van de AF-hulpverlichting kan een negatief effect hebben op de ogen van vogels; selecteer [ **UIT** ] voor Persoonlijke instelling a11 [ **Ingebouwde AF-hulpverlichting** ].

# Nieuwe opties Picture Control : beeldinstellingen Cloud en 'Flexibele kleur'

De camera ondersteunt nu de beeldinstellingen Cloud en "Flexible Color".

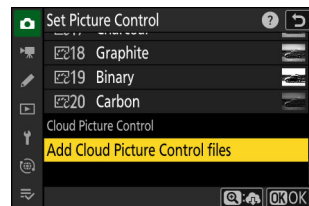
## Cloud Picture Control

Download Cloud Picture Controls van de Nikon Imaging Cloud cloudservice en importeer ze als Picture Controls naar de camera.

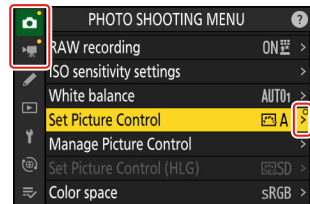


- Voor informatie over de Nikon Imaging Cloud -cloudservice, zie "Nu compatibel met Nikon Imaging Cloud" ( [link](#) 46 ).

Als Picture Controls van Nikon Imaging Cloud naar de camera worden overgebracht, kunnen ze worden gedownload en in de camera worden gelezen via [ **Picture Control instellen** ] > [ **Cloud Picture Control bestanden toevoegen** ] in het menu voor foto-opnamen of video-opnamen van de camera. Deze Picture Controls kunnen worden aangepast nadat ze zijn geselecteerd en aan de camera zijn toegevoegd via [ **Picture Control beheeren** ] in het menu voor foto-opnamen of video-opnamen.



- Als er Picture Controls in Nikon Imaging Cloud staan die niet naar de camera zijn geïmporteerd, verschijnen er meldingsmarkeringen op de tabbladen van de menu's voor foto-opnamen en video-opnamen en bij het item [ **Picture Control instellen** ] in het cameramenu.




- De camera en Nikon Imaging Cloud moeten via Wi-Fi verbonden zijn om Picture Controls te downloaden en importeren. Stel in het netwerkmenu van de camera [ **Nikon Imaging Cloud** ] > [ **Verbinden met Nikon Imaging Cloud** ] in op [ **AAN** ] en schakel vervolgens de Nikon Imaging Cloud-camera-aanmeldingsinstelling in.
- Raadpleeg de online Help Nikon Imaging Cloud voor informatie over het overbrengen van Picture Controls naar de camera en het inschakelen van de instelling voor camera-aanmelding in Nikon Imaging Cloud .

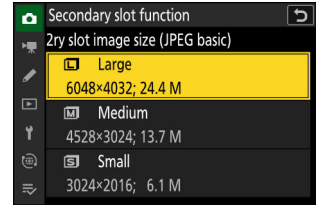
## “Flexibele kleur”

Pas de Picture Controls van “Flexible Color” aan met de NX Studio computersoftware. Deze Picture Control optie biedt een breder scala aan Picture Control -aanpassingen met Color Blender en Color Grading. U kunt aangepaste Picture Controls exporteren naar geheugenkaarten en ze importeren naar de camera als Custom Picture Controls.

- Raadpleeg de online help NX Studio voor meer informatie over het gebruik van NX Studio om [ **Flexibele kleur** ] Picture Controls aan te passen en hoe u deze naar geheugenkaarten kunt exporteren.
- Importeer deze geëxporteerde aangepaste beeldinstellingen naar de camera via [ **Picture Control beheren**] in het menu voor foto-opnamen of video-opnamen.
- Aangepaste beeldinstellingen op basis van [ **Flexibele kleur** ] kunnen niet op de camera worden aangepast of hernoemd.

# Nieuwe optie voor groot formaat voor JPEG + JPEG -opname

[ **Groot** ] is toegevoegd aan de beschikbare formaattopties voor kopieën die zijn opgenomen op de geheugenkaart in de secundaire sleuf wanneer [ **JPEG primair - JPEG secundair** ] is geselecteerd voor [ **Secundaire sleuffunctie** ] in het foto-opnamemenu. De grootte kan worden geselecteerd door op  te drukken wanneer [ **JPEG primair - JPEG secundair** ] is gemarkeerd.



# Lage ISO-gevoeligheidsinstellingen voor N-Log-video

Er zijn opties voor lage ISO-gevoeligheid toegevoegd, variërend van Lo 0,3 tot Lo 2,0, aan de beschikbare keuzes voor [ **ISO-gevoeligheidsinstellingen** ] > [ **ISO-gevoeligheid (modus M)** ] in het video-opnamemenu wanneer [ **N-Log** ] is geselecteerd als de videotoonmodus. Gevoeligheid kan worden ingesteld op waarden onder ISO 800 met ongeveer 0,3 tot 2,0 EV (respectievelijk equivalent aan ISO 640 en 200).

---

## **Let op: lage ISO-gevoeligheden**

Het maximale uitvoerniveau voor video's die zijn opgenomen bij lage ISO-gevoeligheden daalt vanwege verlies van highlight-gegevens. We raden u aan een lage waarde te selecteren voor Aangepaste instelling g12 [ **Zebropatroon** ] > [ **Highlight-drempel** ] wanneer u de zebropatroonfunctie gebruikt. Een highlight-drempel rond [ **230** ] wordt aanbevolen voor Lo 0,3 tot 1,0 en [ **200** ] voor Lo 2,0.



---


# Nieuwe video-opnamefunctie: Hi-Res Zoom

De camera biedt nu Hoge resolutie zoom tijdens video-opname. Door [ **AAN** ] te selecteren voor het nieuw toegevoegde item [ **Hi-Res Zoom** ] in het video-opnamemenu, kunt u inzoomen op uw onderwerp zonder verlies van resolutie, zelfs zonder zoomlens.

- Hi-Res Zoom is beschikbaar wanneer aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:
  - [ **FX** ] is geselecteerd voor [ **Afbeeldingsgebied** ] > [ **Afbeeldingsgebied kiezen** ] in het video-opnamemenu.
  - Een framegrootte en -snelheid van [ **1920×1080; 30p** ], [ **1920×1080; 25p** ] of [ **1920×1080; 24p** ] is geselecteerd voor [ **Framegrootte/framesnelheid** ] in het video-opnamemenu.

## Gebruik van Hi-Res Zoom

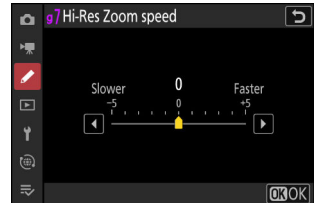
Selecteer [ **AAN** ] voor [ **Hi-Res Zoom** ] in het video-opnamemenu en druk op  of  om in of uit te zoomen met Hi-Res Zoom.

- Wanneer Hi-Res Zoom is ingeschakeld, verschijnt er een  pictogram op het display.
- De zoompositie wordt weergegeven door een balk terwijl u in- of uitzoomt. U kunt inzoomen tot maximaal 2,0×.



## Hoge resolutie zoomsnelheid

De zoomsnelheid van de Hi-Res Zoom kan worden aangepast met behulp van het item [ **Hi-Res Zoomsnelheid** ] dat is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op positie g7.



### ✓ Let op: Hi-Res Zoom

- De AF-gebiedsmodus is vastgezet op [ **Breed AF (L)** ]. Het scherpstelpunt wordt niet weergegeven.
- [ **Elektronische VR** ] in het video-opnamemenu is vastgezet op [ **UIT** ].


---

**Tip: Hi-Res Zoom-bediening met lens-Fn en bedieningsringen**

U kunt de lens-Fn-ring gebruiken voor Hi-Res Zoom-regeling door [ **Hi-Res Zoom +** ] toe te wijzen aan [ **Lens-Fn-ring (met de klok mee)** ] en [ **Hi-Res Zoom -** ] aan [ **Lens-Fn-ring (tegen de klok in)** ] via Aangepaste instelling g2 [ **Aangepaste bedieningselementen** ], en de lensregelring door [ **Hi-Res Zoom** ] toe te wijzen aan [ **Lensregelring** ].


- Wanneer Hi-Res Zoom is toegewezen aan de [ **Lens Fn-ring (met de klok mee)** ] of [ **Lens Fn-ring (tegen de klok in)** ], kunt u de zoomsnelheid selecteren met behulp van Aangepaste instelling g7 [ **Hi-Res Zoomsnelheid** ].
- Wanneer Hi-Res Zoom is toegewezen aan [ **Lens control ring** ], kan de respons van de control ring worden aangepast met behulp van Aangepaste instelling f13 [ **Respons control ring** ].
- In plaats van de bedieningsring te gebruiken, kunnen gebruikers van compatibele lenzen de focusring voor Hi-Res Zoom gebruiken door [ **AAN** ] te selecteren voor Aangepaste instelling f14 [ **Focus-/bedieningsringrollen wisselen** ].

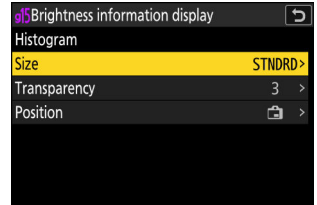
**Tip: Toevoegen aan het *i* menu**

[ **Hi-Res Zoom** ] kan nu worden toegewezen aan het *i* menu met behulp van Aangepaste instelling g1 [ **Pas het  menu aan** ]. U kunt Hi-Res Zoom [ **AAN** ] of [ **UIT** ] zetten en de snelheid van de Hi-Res Zoom aanpassen.

---

# Nieuwe opties voor aangepaste instellingen g15 " Helderheidsinformatie weergeven "

De grootte, transparantie en positie-items van het histogram of de golfvormmonitor die worden weergegeven in de videomodusopnameweergave, kunnen nu worden gewijzigd. Selecteer [ **Histogram** ] of [ **Wave-form monitor** ] voor helderheidsinformatie en druk op  om de weergaveopties te selecteren.



Optie	Beschrijving
[ <b>Maat</b> ]	Selecteer de weergavegrootte van het histogram of de golfvormmonitor uit [ <b>Groot</b> ] of [ <b>Standaard</b> ].
[ <b>Transparantie</b> ]	Selecteer de transparantie van het histogram of de golfvormmonitor uit [ <b>1 (lage transparantie)</b> ], [ <b>2</b> ], of [ <b>3 (hoge transparantie)</b> ].
[ <b>Positie</b> ]	Selecteer de positie van het histogram of de golfvormmonitor uit [ <b>Rechtsboven</b> ], [ <b>Rechtsonder</b> ], [ <b>Linksboven</b> ] of [ <b>Linksonder</b> ].

# Bestandsnaam die op de camera is ingesteld, kan nu worden opgenomen bij het benoemen van video's die op externe recorders zijn opgeslagen



Bij het opnemen van video op zowel de geheugenkaart van de camera als een externe Atomos-recorder die is aangesloten op de camera, bevat de naam van het bestand dat is opgeslagen op de externe recorder nu de naam van het videobestand dat is opgeslagen op de geheugenkaart van de camera. Door een gemeenschappelijke tekenreeks in beide bestandsnamen te hebben, is het gemakkelijker om de bestanden te koppelen bij het bewerken van de video.

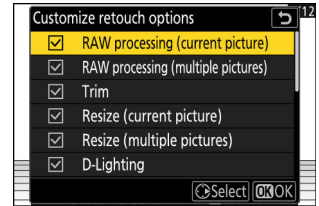
- Wanneer u een video-opname start met een geheugenkaart in de camera en [ **Externe opnamebesturing ( HDMI )** ] is ingesteld op [ **AAN** ] in het video-opnamemenu, wordt de bestandsnaam van de video die op de geheugenkaart moet worden opgeslagen, naar de externe recorder verzonden.
- De bestandsextensie wordt niet naar de externe recorder verzonden.
- De volgende externe recorders Atomos ondersteunen de overdracht van bestandsnamen (vanaf maart 2024).
  - Ninja (2023 modellen)
  - Ninja -ultra
  - Ninja V
  - Ninja V+
  - Shogun (2023 modellen)
  - Shogun ultra
  - Shogun -verbinding
- \* Sommige van deze producten zijn mogelijk niet meer beschikbaar. Neem contact op Atomos voor meer informatie over producten die bestandsnaamoverdracht ondersteunen.
- \* Sommige recorders vereisen mogelijk een Atomos -besturingssysteemupgrade of betaalde activering van de recorder. Neem contact op Atomos voor meer informatie.
- \* Raadpleeg de documentatie die bij de externe recorder is geleverd voor instructies over het instellen van de externe recorder en voor meer informatie over de bestandsnamen die erop zijn opgeslagen.

# " Retoucheeropties aanpassen "

## toegevoegd aan het " Retoucheer " *i*

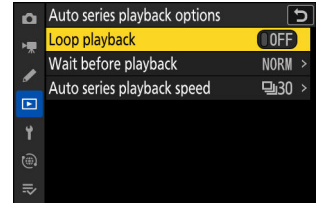
[ **Pas retoucheeropties aan** ] is toegevoegd aan [ **Retoucheren** ] in het afspeelmenu *i*. Hiermee kunt u de retoucheeropties configureren die worden weergegeven in het menu [ **Retoucheren** ].

- Markeer opties en druk op  om te selecteren (  ) of deselecteren (  ). Alleen items die gemarkeerd zijn met een vinkje (  ) verschijnen in het menu [ **Retoucheren** ].
- Druk op  om de wijzigingen op te slaan.



# Nieuw item voor " Serie afspelen " in het afspeelmenu: " Opties voor automatisch afspelen van series "

[ **Opties voor het automatisch afspelen van series** ] is toegevoegd aan de opties die beschikbaar zijn voor [ **Serie afspelen** ] in het afspeelmenu. Kies opties voor het bekijken van bursts wanneer [ **Auto serie afspelen** ] is ingesteld op [ **AAN** ].



Optie	Beschrijving
[ <b>Loop afspelen</b> ]	Als [ <b>AAN</b> ] is geselecteerd, wordt de huidige serie herhaaldelijk afgespeeld.
[ <b>Wacht voor het afspelen</b> ]	Kies de tijd totdat de automatische serieweergave begint zodra de eerste foto in de serie wordt weergegeven: [ <b>Normaal</b> ], [ <b>Lang</b> ], [ <b>Kort</b> ] of [ <b>Direct starten</b> ].
[ <b>Automatische serie afspeelsnelheid</b> ]	Selecteer de afspeelsnelheid voor het automatisch afspelen van series. <ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>5 fps</b> ], [ <b>15 fps</b> ], [ <b>30 fps</b> ]: De weergave verloopt op de geselecteerde snelheid.</li><li>• [ <b>Bij huidige snelheid van de releasemodus</b> ]: De afspeelsnelheid varieert afhankelijk van de huidige releasemodus.<ul style="list-style-type: none"><li>- Enkel frame, zelfontspanner: ca. 3 fps</li><li>- Continue lage snelheid: ca. 5 fps</li><li>- Continue hoge snelheid, continue hoge snelheid (uitgebreid): ca. 10 fps</li><li>- [ <b>C30</b> ]: Ongeveer 30 fps</li></ul></li></ul>

# Nieuw item in het afspeelmenu: “ Camera-oriëntatie opnemen ”

[ **Camera-oriëntatie vastleggen** ] is toegevoegd aan het afspeelmenu.

- Wanneer ingesteld op [ **AAN** ], wordt de oriëntatie-informatie van de camera op het moment van de opname opgeslagen in foto's. Wanneer bekeken op een camera of computer, worden de foto's automatisch gedraaid volgens de opgeslagen oriëntatie-informatie.
- Wanneer ingesteld op [ **UIT** ], wordt de oriëntatie-informatie van de camera op het moment van de opname niet opgeslagen in foto's. Als zodanig worden foto's niet automatisch gedraaid tijdens het afspelen en altijd weergegeven in liggende (brede) oriëntatie.



## ✓ **Let op: registreer de camera-oriëntatie**

Als de camera omhoog of omlaag is gericht of tijdens het opnemen wordt gepand, worden de juiste oriëntatiegegevens mogelijk niet opgeslagen.

## ✓ **“Automatisch afbeeldingen roteren” in het afspeelmenu**

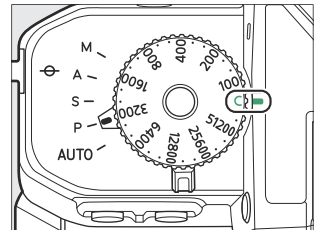
- Wanneer [ **Foto's automatisch roteren** ] is ingesteld op [ **UIT** ], worden afbeeldingen altijd in liggende (brede) stand weergegeven wanneer ze op de camera worden afgespeeld, ongeacht of [ **Camera-oriëntatie opnemen** ] is ingesteld op [ **AAN** ] of [ **UIT** ].
- Als [ **Foto's automatisch roteren** ] is ingesteld op [ **AAN** ] terwijl [ **Camera-oriëntatie opnemen** ] is ingesteld op [ **UIT** ], worden foto's niet automatisch gedraaid tijdens het afspelen en worden ze altijd weergegeven in liggende (brede) stand.

# Afzonderlijke automatische ISO-gevoelighedsregelingen zijn nu beschikbaar wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op C en op een waarde van 100 tot 64000

U kunt nu afzonderlijke automatische ISO-gevoelighedsinstellingen instellen wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op **C** en op een waarde van 100 tot 64000 via

[ **ISO-gevoelighedsinstellingen** ] > [ **Automatische ISO-gevoelighedsinstelling** ] in het foto-opnamemenu.

- [ **Automatische ISO-gevoelighedsregeling** ] is beschikbaar in de standen **P**, **S**, **A** en **M**.
- Als bijvoorbeeld [ **AAN** ] is geselecteerd voor [ **Automatische regeling ISO-gevoelighedsregeling** ] wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op **C** en [ **UIT** ] is geselecteerd wanneer de knop is ingesteld op een van de waarden van ISO 100 tot 64000, wordt door de knop naar **C** te draaien onmiddellijk automatische regeling van de ISO-gevoelighedsregeling ingeschakeld.



# “ Focuspuntrandbreedte ” toegevoegd aan aangepaste instelling a10 “ Focuspuntweergave ”

[ **Breedte van focuspuntrand** ] is toegevoegd aan Aangepaste instelling a10 [ **Weergave van het focuspunt** ] Met deze optie kunt u de dikte van de focuspuntrand configureren van [ **1** ] tot [ **3** ].

# Nieuwe aangepaste instelling: b3

## “ Eenvoudige ISO ”

Een [ **Eenvoudige ISO** ] item is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op positie b3. Als u [ **AAN** ] selecteert, kunt u de ISO-gevoeligheid aanpassen met alleen een instelwiel wanneer de ISO-gevoeligheidsknop is ingesteld op **C** .

- Deze optie heeft geen effect in modus **M**.
- Welke instelknop u gebruikt, is afhankelijk van de opnamemodus.
- Dit item kan niet worden gecombineerd met Aangepaste instelling b2 [ **Eenvoudige belichtingscompensatie** ]. Als u de ene inschakelt, wordt de andere automatisch uitgeschakeld.

# Nieuwe aangepaste instelling: d5

## “ Belichtingsvertragingmodus”

Een [ **Belichtingsvertragingmodus** ] item is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op positie d5. Het kan worden gebruikt om de ontspanknop uit te stellen tot ongeveer 0,2 tot 3 seconden nadat de ontspanknop is ingedrukt, wat helpt om onscherpte veroorzaakt door cameratrilling te verminderen.

---

### Tip: Toevoegen aan het **i** menu

[ **Belichtingsvertraging** ] kan nu worden toegewezen aan het **i** menu met behulp van de persoonlijke instelling f1 [ **Pas het **i** menu aan** ].

---

# Nieuwe aangepaste instellingen: d18/g16

## “ Half indrukken om zoom te annuleren (MF) ”





A [ **Half indrukken om zoom te annuleren (MF)** ] item is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op posities d18 en g16. Als [ **AAN** ] is geselecteerd terwijl de scherpstelmodus is ingesteld op handmatige scherpstelling en het beeld door de lens is ingezoomd, kan de zoom worden geannuleerd door de ontspanknop half in te drukken.

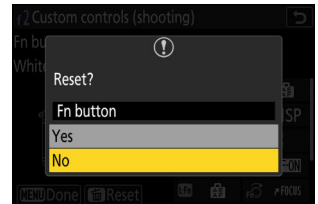
# Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 “ Aangepaste bedieningselementen (schieten) ” en g2 “ Aangepaste bedieningselementen ”

Er zijn nu extra rollen beschikbaar voor Aangepaste instellingen f2 [ **Aangepaste bediening (schieten)** ] en g2 [ **Aangepaste bedieningselementen** ] Aangepaste besturingselementen kunnen nu ook opnieuw worden ingesteld.

## Nieuwe resetoptie

U kunt nu geselecteerde bedieningselementen terugzetten naar hun standaardrollen in de bedieningsselectieschermen voor Aangepaste instellingen f2 [ **Aangepaste bedieningselementen (opnamen)** ] en g2 [ **Aangepaste bedieningselementen** ].


- Markeer het gewenste besturingselement en druk op  om een bevestigingsdialoogvenster weer te geven waarin u het besturingselement kunt resetten naar de standaardrol door [ **Ja** ] te markeren en op  te drukken.
- Als u de  knop ongeveer drie seconden ingedrukt houdt terwijl een bedieningselement is gemarkeerd, wordt een bevestigingsvenster weergegeven waarin u alle bedieningselementen kunt resetten naar hun standaardrollen door [ **Ja** ] te markeren en op  te drukken.






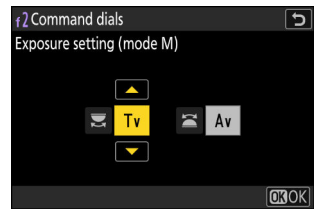
## Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instelling f2 "Aangepaste bedieningselementen (schieten)"

	Optie	Beschrijving
⌘/rPZ	[ <b>Powerzoompositie opslaan en laden</b> ]	Houd de bediening ingedrukt om de huidige zoompositie op te slaan. Door de bediening kort in te drukken en los te laten, wordt de opgeslagen zoompositie opgeroepen.
⌘/C	[ <b>Cyclus AF-gebiedsmodus</b> ]	<p>Druk op de bediening om door de AF-gebiedsmodus te bladeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om de AF-gebiedsmodi te kiezen die u wilt doorlopen, markeert u [ <b>AF-gebiedsmodus doorlopen</b> ] en drukt u op  .</li> <li>• Markeer opties en druk op  of  om te selecteren ( <input checked="" type="checkbox"/> ) of deselecteren ( <input type="checkbox"/> ). Alleen items gemarkeerd met een vinkje ( <input checked="" type="checkbox"/> ) worden doorlopen wanneer de bediening wordt ingedrukt.</li> </ul>
Tv	[ <b>Sluiterijd (modus M)</b> ]	Houd de bedieningsknop ingedrukt en draai aan een instelwiel om de sluitertijd in de stand <b>M</b> aan te passen.
Av	[ <b>Diafragma (modus M)</b> ]	Houd de bedieningsknop ingedrukt en draai aan een instelwiel om het diafragma aan te passen in de stand <b>M</b> .
DLY	[ <b>Belichtingsvertraging</b> ]	Houd de bedieningsknop ingedrukt en draai aan een instelwiel om de belichtingsvertraging te kiezen.









## Belichtingscompensatie en ISO-gevoeligheid kunnen nu worden toegewezen aan instelwielen in de modus M

Belichtingscompensatie (  ) en ISO-gevoeligheid ( **ISO** ) kunnen nu worden toegewezen aan de instelschijven in de stand **M** met behulp van Aangepaste instelling f2 [ **Aangepaste bedieningselementen (opnamen)** ] > [ **Instelschijven** ] > [ **Belichtingsinstelling** ].



- Om de functies van de hoofd- en sub-instelschijf in te stellen, selecteert u de modus **M** in het dialoogvenster [ **Belichtingsinstelling** ] en drukt u op **DISP**.
- Druk op  of  om een instelwiel te markeren en  of  om rollen te selecteren.
- Als u andere functies dan diafragma en sluitertijd aan de instelwielen hebt toegewezen, zorg er dan voor dat u [ **Diafragma (modus M)** ] en [ **Sluitertijd (modus M)** ] aan andere bedieningselementen toewijst.

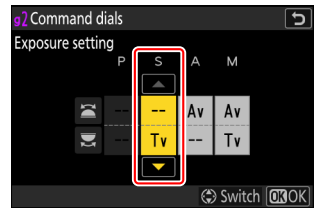


## Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instelling g2 " Aangepaste besturingselementen "

	Optie	Beschrijving
	[ <b>Powerzoompositie opslaan en laden</b> ]	Houd de bediening ingedrukt om de huidige zoompositie op te slaan. Door de bediening kort in te drukken en los te laten, wordt de opgeslagen zoompositie opgeroepen.
	[ <b>Cyclus AF-gebiedsmodus</b> ]	<p>Druk op de bediening om door de AF-gebiedsmodus te bladeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Om de AF-gebiedsmodi te kiezen die u wilt doorlopen, markeert u [ <b>AF-gebiedsmodus doorlopen</b> ] en drukt u op  .</li> <li>• Markeer opties en druk op  of  om te selecteren ( <input checked="" type="checkbox"/> ) of deselecteren ( <input type="checkbox"/> ). Alleen items gemarkeerd met een vinkje ( <input checked="" type="checkbox"/> ) worden doorlopen wanneer de bediening wordt ingedrukt.</li> </ul>
	[ <b>Hoge resolutie zoom +</b> ]	Draai de lens-Fn-ring met de klok mee om in te zoomen met Hi-Res Zoom. Deze optie wordt automatisch ingeschakeld wanneer [ <b>Hi-Res Zoom -</b> ] is geselecteerd voor [ <b>Lens-Fn-ring (tegen de klok in)</b> ] .
	[ <b>Hoge resolutie zoom -</b> ]	Draai de lens-Fn-ring tegen de klok in om uit te zoomen met Hi-Res Zoom. Deze optie wordt automatisch ingeschakeld wanneer [ <b>Hi-Res Zoom +</b> ] is geselecteerd voor [ <b>Lens-Fn-ring (met de klok mee)</b> ] .
	[ <b>Hoge resolutie zoom</b> ]	Draai aan de lensregelring om in of uit te zoomen met Hi-Res Zoom.

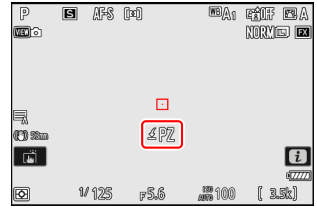
## Rollen van de opdrachtknop nu omschakelbaar in modus S

De rollen van de hoofd- en sub-commando-draaiknop in modus **S** kunnen nu worden omgeschakeld met behulp van Aangepaste instelling g2 [ **Aangepaste bedieningselementen** ] > [ **Commando-draaiknoppen** ] > [ **Belichtingsinstelling** ]. Om de rollen van de hoofd- en sub-commando-draaiknop om te schakelen, selecteert u modus **S** in het dialoogvenster [ **Belichtingsinstelling** ] en drukt u op  of  .



## “ Power Zoom-positie opslaan en laden ”

- Wanneer u de bedieningsknop [ **Powerzoompositie opslaan en laden** ] ingedrukt houdt terwijl er een powerzoomlens is bevestigd, wordt er een  $\pm$ PZ pictogram weergegeven in het opnamescherm en wordt de huidige zoompositie opgeslagen.
- Er kan slechts één zoompositie tegelijk worden opgeslagen. Om een andere zoompositie te kiezen, selecteert u die positie en drukt u nogmaals op de bediening.



- Roep de opgeslagen zoompositie op door op de bedieningsknop te drukken die is toegewezen aan [ **Powerzoompositie opslaan en laden** ].
  - Als u nogmaals op de knop [ **Powerzoompositie opslaan en laden** ] drukt terwijl u naar de opgeslagen zoompositie gaat, stopt het zoomen op de huidige positie.
- Het uitschakelen van de camera reset niet de opgeslagen zoompositie. Het bevestigen van een andere lens reset de opgeslagen zoompositie.
- Het indrukken van de toegewezen bediening heeft geen effect als er een andere lens dan een powerzoomlens is bevestigd.
- Stel de snelheid in waarmee powerzoomlens kunnen worden in- en uitgezoomd in de videomodus met Aangepaste instelling g8 [ **Powerzoom toewijzen** ] > [ **Powerzoomsnelheid (zoomknoppen)** ].

### **Compatibele lenzen**





Deze functie is beschikbaar met een NIKKOR Z 28-135mm f/4 PZ-objectief.

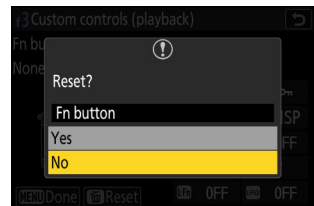
# Nieuwe rollen voor aangepaste instelling f3 “ Aangepaste bedieningselementen (afspelen) ”

Er zijn nu extra rollen beschikbaar voor aangepaste instelling f3 [ **Aangepaste bediening (afspelen)** ]. Aangepaste besturingselementen kunnen nu ook opnieuw worden ingesteld.

## Nieuwe resetoptie

U kunt nu geselecteerde bedieningselementen terugzetten naar hun standaardrollen in het bedieningsselectiescherm van de aangepaste instelling f3 [ **Aangepaste bedieningselementen (afspelen)** ].
















- Markeer het gewenste besturingselement en druk op  om een bevestigingsdialoogvenster weer te geven waarin u het besturingselement kunt resetten naar de standaardrol door [ **Ja** ] te markeren en op  te drukken.
- Als u de  knop ongeveer drie seconden ingedrukt houdt terwijl een bedieningselement is gemarkeerd, wordt een bevestigingsvenster weergegeven waarin u alle bedieningselementen kunt resetten naar hun standaardrollen door [ **Ja** ] te markeren en op  te drukken.



# Nieuwe rollen

Er kunnen nu extra rollen worden toegewezen aan knoppen of instelwielen.

## Beschikbare rollen voor knoppen

Optie	Beschrijving
 [ <b>Verwijderen</b> ]	Druk eenmaal op de bediening om een bevestigingsdialoog weer te geven. Druk nogmaals op de bediening om de huidige afbeelding te verwijderen en terug te keren naar afspelen.
 [ <b>RAW -verwerking (huidige foto)</b> ]	Druk op de bediening om de retoucheeropties voor de toegewezen rol weer te geven.
 [ <b>RAW -verwerking (meerdere foto's)</b> ]	
 [ <b>Bijsnijden</b> ]	
 [ <b>Formaat wijzigen (huidige afbeelding)</b> ]	
 [ <b>Formaat wijzigen (meerdere afbeeldingen)</b> ]	
 [ <b>D-verlichting</b> ]	
 [ <b>Rechtzetten</b> ]	
 [ <b>Vervormingscontrole</b> ]	
 [ <b>Perspectief controle</b> ]	
 [ <b>Monochroom</b> ]	
 [ <b>Overlay (toevoegen)</b> ]	
 [ <b>Verlichten</b> ]	
 [ <b>Donkerder</b> ]	
 [ <b>Bewegingsmenging</b> ]	


## Beschikbare rollen voor " Hoofdcommandoknop "/" Subcommandoknop "

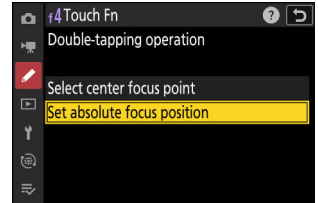
Optie	Beschrijving
[ <b>Frame-vooruitzoompositie</b> ]	<p>Kies hoe de camera het scherm centreert wanneer de hoofd- of sub-instelknop wordt gedraaid om door foto's te bladeren tijdens het afspelen en zoomen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [ <b>Huidige zoompositie behouden</b> ]: Centreer het scherm op de huidige zoompositie.</li> <li>• [ <b>Scherpstelpunt verkiezen</b> ]: Centreer het scherm op het scherpstelpunt dat actief was toen de foto werd gemaakt.</li> <li>• [ <b>Focuspunt verkiezen (gezichtsprioriteit)</b> ]: Centreer het display op het focuspunt dat actief was toen de foto werd genomen. Als echter het gezicht van een persoon in de foto wordt gedetecteerd, wordt de af speelzoom uitgevoerd met het gezicht in het midden.</li> </ul>
[ <b>Weergave zoom gezichtsselectie</b> ]	<p>Als [ <b>AAN</b> ] is geselecteerd en er tijdens het afspelen van de zoom meerdere gezichten in de foto worden gedetecteerd, kan de sub-commandoknop worden gedraaid om te schakelen tussen de gedetecteerde gezichten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze rol kan alleen worden toegewezen aan de [ <b>Sub-commandoknop</b> ].</li> </ul>

## Nieuwe rollen beschikbaar via " Hoofdcommandoknop "/" Subcommandoknop " > " Frame Advance"

Optie	Beschrijving
[ <b>Geüpload naar FTP</b> ]	Ga naar de volgende of vorige afbeelding die naar een FTP server is geüpload.
[ <b>Geüpload naar computer</b> ]	Ga naar de volgende of vorige afbeelding die naar een computer is geüpload.

# Wijzigingen aan de functie " Focuspunt verplaatsen " in de persoonlijke instelling f4 " Touch Fn "

U kunt nu de bewerking selecteren die wordt uitgevoerd door tweemaal op het aanraak-Fn-gebied op de monitor te tikken wanneer [ **Focuspunt verplaatsen** ] is toegewezen aan aanraak-Fn via aangepaste instelling f4 [ **Raak Fn aan** ] > [ **Aanraak-Fn toewijzen** ]. Markeer [ **Focuspunt verplaatsen** ] en druk op  op de multi-selector om de opties te selecteren.



Optie	Beschrijving
[ <b>Selecteer het middelste focuspunt</b> ]	Het scherpstelpunt bevindt zich in het midden van de zoeker.
[ <b>Absolute focuspositie instellen</b> ]	Het aanraak-Fn-gebied vertegenwoordigt de volledige zoeker. Door tweemaal op de gewenste locatie te tikken, wordt het scherpstelpunt opnieuw gepositioneerd naar de overeenkomstige positie in de zoeker.

# Nieuwe aangepaste instelling: f11 "

## Zoomringregeling (PZ-lens) "

A [ **Zoomringbediening (PZ-lens)** ] item is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op positie f11. Selecteer de draairichting van de zoomring en kies hoe ver de zoomring moet worden gedraaid om helemaal van maximale hoek (WIDE) naar maximale zoom (TELE) te gaan wanneer een powerzoomlens is bevestigd.



Optie	Beschrijving
[ <b>Omgekeerde zoomringrotatie</b> ]	Selecteer [ <b>AAN</b> ] om de draairichting voor zoombewerkingen om te keren.
[ <b>Rotatiebereik van de zoomring</b> ]	<p>Geef aan hoe ver de zoomring moet worden gedraaid om van maximale hoek (WIDE) naar maximale zoom (TELE) te gaan.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• [ <b>Standaard lensrotatiebereik (°)</b> ]: De rotatiehoek is niet geselecteerd met de camera. Het zoomringrotatiebereik dat nodig is om te zoomen van maximale hoek (WIDE) naar maximale zoom (TELE) varieert afhankelijk van de bevestigde lens.</li><li>• [ <b>45°</b> ] - [ <b>360°</b> ]: Selecteer de rotatiehoek. Om de lens van maximale hoek (WIDE) naar maximale zoom (TELE) te zoomen wanneer bijvoorbeeld [ <b>90°</b> ] is geselecteerd, hoeft de ring slechts 90° te worden gedraaid. Grotere waarden maken fijnere aanpassingen mogelijk.</li></ul>

### **Compatibele lenzen**

Deze functie is beschikbaar met een NIKKOR Z 28-135mm f/4 PZ-objectief.

# Naam- en functiewijzigingen voor aangepaste instellingen f12/g8 " Power Zoom (PZ) knopopties "



De naam van de f12 en g8 [ **Powerzoom (PZ) knopopties** ] is gewijzigd in [ **Powerzoom toewijzen** ]. Bovendien kan de snelheid van de powerzoom nu afzonderlijk worden ingesteld voor de bedieningsknoppen en voor het gebruik van de zoomhendel op de lens.

- [ **Powerzoomsnelheid** ] is verdeeld in twee items: [ **Powerzoomsnelheid (zoomknoppen)** ] en [ **Powerzoomsnelheid (zoomschakelaar)** ].
  - [ **Powerzoomsnelheid (zoomknoppen)** ]: Stel de zoomsnelheid in bij gebruik van de  en  (?)-knoppen.
  - [ **Powerzoomsnelheid (zoomschakelaar)** ]: Stel de zoomsnelheid in bij gebruik van de zoomhendel op de lens. Deze optie is alleen beschikbaar als een powerzoomlens met een zoomhendel is bevestigd.
  - In de videomodus kunt u kiezen uit één zoomsnelheid voor gebruik tijdens de opname en een andere voor de pre- en post-opname.

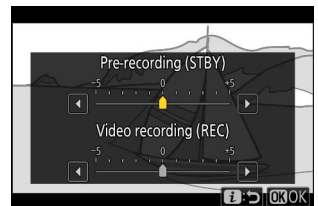
## "Power Zoom-snelheid (zoomschakelaar)"

Deze functie is beschikbaar met een NIKKOR Z 28-135mm f/4 PZ-objectief.

### Tip: Toevoegen aan het menu

[ **Powerzoomsnelheid (zoomknoppen)** ] kan nu worden toegewezen aan het  menu met behulp van de aangepaste instellingen f1 en g1 [ **Pas het  menu aan** ].

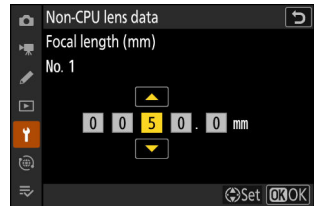
- In de videomodus kunt u één zoomsnelheid selecteren voor de opname en een andere voor de voor- en na-opname.
  - De zoomsnelheid kan worden gewijzigd zonder de video-opname te onderbreken.
  - Als de zoomsnelheid tijdens een zoombewerking verandert (bijvoorbeeld wanneer u de powerzoompositie opnieuw instelt), wordt de nieuwe zoomsnelheid toegepast vanaf de volgende zoombewerking.



# Updates voor " Niet-CPU-lensgegevens "

De camera biedt extra functies voor [ **Gegevens over niet-CPU-lenzen** ] in het instellingenmenu.

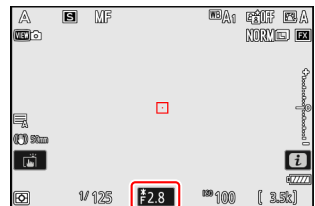
- U kunt nu waarden invoeren in de opties [ **Brandpuntsafstand (mm)** ] en [ **Maximale diafragmaopening** ].



- Er kunnen nu namen worden toegewezen aan lenzen met een [ **Lensnummer** ] van [ **1** ] tot [ **20** ]. Om een naam van maximaal 36 tekens in te voeren, markeert u [ **Lensnaam** ] en drukt u op .
  - De hierboven toegekende lensnamen worden vastgelegd in de Exif-gegevens die in de foto's zijn opgeslagen.




- Als u [ **AAN** ] selecteert bij [ **Kies diafragma voor opname** ], kan de camera nu de diafragmawaarden opnemen in de Exif-gegevens van foto's die zijn gemaakt met lenzen zonder CPU.
  - Met de diafragraming op de lens kunt u de werkelijke diafragmawaarde aanpassen die u voor de opname gebruikt.
  - Selecteer de diafragmawaarde die u in de foto's wilt opnemen door een instelwiel in het opnamescherm te draaien. Omdat de waarden die zijn ingesteld met de lensdiafragraming en de instelwiel niet aan elkaar zijn gekoppeld, moet u ervoor zorgen dat u de wijzigingen die door de lens zijn aangebracht, toepast op de waarden die u in de foto's wilt opnemen.
  - De op de camera ingestelde opnamewaarden worden aangegeven met sterretjes (" \* ").
  - U kunt de diafragmawaarde voor het vastleggen van de foto's instellen binnen een bereik van maximaal 8 stops vanaf de maximale diafragmawaarde die is ingesteld voor [ **Gegevens van niet-CPU-lens** ] > [ **Maximale diafragmawaarde** ].



---

**Tip: Toevoegen aan het *i* menu**



[ **Kies een niet-CPU-lensnummer** ] kan nu worden toegewezen aan het *i* menu via Aangepaste instellingen f1 en g1 [ **Pas  Menu aan** ]. Hiermee kunt u een opgeslagen lensnummer selecteren met behulp van het item [ **Non-CPU lens data** ] in het instellingenmenu om de lensgegevens op te roepen die momenteel in gebruik zijn.

---

# Verhoogde tekenlimiet voor IPTC -'categorie'-items

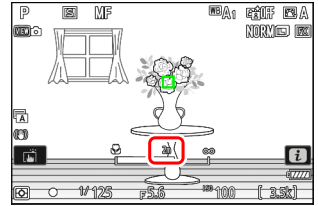
De tekenlimiet voor 'Categorie'-items in IPTC -voorinstellingen gemaakt of bewerkt met de camera is verhoogd van 3 naar 256.

# Opnameweergave Maximale zoom Nu 400%

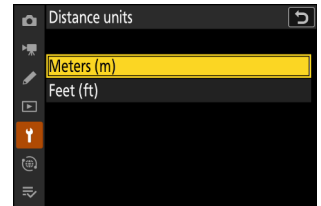
Terwijl in eerdere versies van de camerafirmware de maximale zoom van de opnameweergave 200% was, is vanaf "C" firmwareversie 2.00 de maximale vergroting 400%. Gebruik de knoppen  en  ( ? ) om in en uit te zoomen.

# Bijgewerkte afstandswaargave voor handmatige scherpstelling

De scherpstelafstandsindicator voor handmatige scherpstelling geeft nu de afstand tussen de camera en de scherpstelpositie weer in de door u gekozen eenheden.



- De keuze wordt gemaakt met behulp van een [ **Afstandseenheden** ] Item is nieuw toegevoegd aan het instellingenmenu, met opties voor [ **Meter (m)** ] en [ **Voet (ft)** ].



- De getoonde afstand is alleen bedoeld als richtlijn. Deze kan afwijken van de werkelijke afstand, afhankelijk van de gebruikte lens.

# Ondersteuning voor selectie van " Zoekerweergaveformaat " in de videomodus

De geselecteerde optie in [ **Finder-weergavegrootte (foto Lv)** ] in het instellingenmenu is nu van toepassing op zowel de foto- als de videomodus. Dit item is daarom hernoemd naar [ **Beeldschermgrootte van de zoeker** ]. Selecteer de vergroting van de zoekerweergave tijdens het opnemen en afspelen uit [ **Standaard** ] en [ **Klein** ].

# Nu compatibel met Nikon Imaging Cloud

Nikon -beeldwolk is van Nikon cloudservice die gebruikt kunnen worden in een webbrowser van de computer of smart device. Nikon Imaging Cloud biedt de volgende services.



- Beeldoverdracht: upload foto's die u met de camera hebt gemaakt naar Nikon Imaging Cloud en verstuur ze naar een externe online opslag.
- Imaging recept: Sla opnamegegevens op als een recept. Maak uw eigen recepten of selecteer uit "openbare recepten".
- Picture Controls leveren: download Picture Controls van Nikon Imaging Cloud en importeer ze naar de camera.
- Firmware-update: download firmware rechtstreeks naar de camera vanuit Nikon Imaging Cloud .

Om Nikon Imaging Cloud te openen vanaf een computer of smart device, scant u de QR-code of voert u de volgende URL in een webbrowser in. We raden u aan de site te bookmarken.



<https://imagingcloud.nikon.com>

- U kunt de QR-code en URL voor toegang ook controleren via [ **Nikon Imaging Cloud** ] > [ **Over Nikon Imaging Cloud** ] in het netwerkmenu van de camera.
- Lees alle licentieovereenkomsten en dergelijke die worden weergegeven wanneer u de service voor het eerst gebruikt en ga alleen verder als u bereid bent deze te accepteren.
- Bezoek de website Nikon voor de meest recente informatie over Nikon Imaging Cloud .
- Om de camera te verbinden met Nikon Imaging Cloud, zie "Netwerkprofielen maken en de camera verbinden met Nikon Imaging Cloud " in het gedeelte "Nieuw netwerkmenu-item: ' **Nikon Imaging Cloud** ' " ( [53](#) ).

---

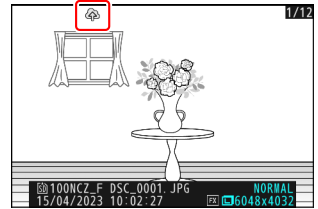
## **Waarschuwingen: Uitleenen en weggooien van camera's die zijn aangesloten op Nikon Imaging Cloud**

- Voordat u de camera aan iemand anders uitleent, moet u de automatische verbinding met de camera uitschakelen in het startscherm Nikon Imaging Cloud of de camera initialiseren met de optie [ **Alle instellingen resetten** ] in het instellingenmenu van de camera.
  - Als u de camera weggooit of het eigendom ervan overdraagt aan iemand anders, moet u de informatie over de camera verwijderen op het startscherm Nikon Imaging Cloud en de camera initialiseren met de optie [ **Alle instellingen resetten** ] in het instellingenmenu van de camera.
-


# Foto's uploaden

Nikon Imaging Cloud is nu een bestemmingsoptie bij het uploaden van foto's.

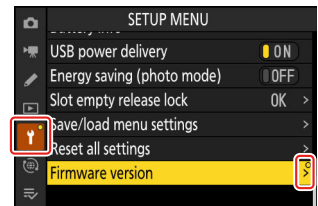
- De items [ **Selecteren voor uploaden naar The Cloud** ] en [ **Alles selecteren voor uploaden naar The Cloud** ] zijn toegevoegd aan het afspelmenu **i** . Als u tijdens het afspelen op de **i** -knop drukt terwijl de camera is verbonden met Nikon Imaging Cloud worden deze items weergegeven.
- Markeer een foto, druk op de **i** knop en selecteer [ **Selecteer voor uploaden naar The Cloud** ] om de foto te markeren voor uploaden. Er verschijnt een  -pictogram op de geselecteerde foto voor uploaden.
- Als u tijdens het gefilterde afspelen [ **Alles selecteren voor uploaden naar de cloud** ] selecteert, worden alle foto's die voldoen aan de huidige filtercriteria gemarkeerd voor upload naar Nikon Imaging Cloud .
- Er kunnen geen video's worden geselecteerd om te uploaden.



# Firmware bijwerken

Firmwareversie-updatemeldingen van Nikon Imaging Cloud geven [ **Update (van Nikon Imaging Cloud)** ] weer in [ **Firmwareversie** ] in het instellingenmenu. Markeer [ **Update (van Nikon Imaging Cloud)** ] > [ **Aan** ] en druk op  om de firmware naar de camera te downloaden. De update start automatisch nadat het downloaden is voltooid.

- Als er nieuwe camerafirmware beschikbaar is om te downloaden van Nikon Imaging Cloud, verschijnen er meldingsmarkeringen op het tabblad van het instellingenmenu en bij het item [ **Firmwareversie** ] in het cameramenu.



## Automatische update

Als u [ **Aan** ] selecteert voor [ **Firmwareversie** ] > [ **Automatische update** ] in het setup-menu en een tijd opgeeft, maakt de camera elke dag op het ingestelde tijdstip automatisch verbinding met Nikon Imaging Cloud om firmware te downloaden en bij te werken wanneer deze beschikbaar is.

Automatische update is alleen ingeschakeld als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:

- De instelling voor camera-aanmelding is ingeschakeld in Nikon Imaging Cloud .
- De aan/uit-schakelaar van de camera staat in de stand "UIT".
- De camera wordt van stroom voorzien via een van de volgende bronnen:
  - Een optionele EH-8P AC-adapter en de meegeleverde UC-E25 USB kabel (met Type C-connectoren aan beide uiteinden)
  - Een optionele EP-5B voedingsconnector met een EH-5d , EH-5c of EH-5b netadapter
  - Een draagbare oplader van een derde partij (powerbank)

# Nieuw netwerkmenu-item: " Nikon Imaging Cloud "

Gebruik om de camera aan te sluiten en Nikon -beeldwolk , de cloudservice van Nikon , via een draadloze router.

- Markeer [ **Nikon Imaging Cloud** ] in het netwerkmenu en druk op  om [ **Info Nikon Imaging Cloud** ] automatisch weer te geven wanneer er geen netwerkprofielen beschikbaar zijn in de camera om verbinding te maken met de draadloze router.




## Menuopties van " Nikon Imaging Cloud "

U kunt profielen maken en deze aan de camera toevoegen, of bestaande profielen bewerken.

### Maak verbinding met Nikon Imaging Cloud

Kies of u een draadloze verbinding met Nikon Imaging Cloud wilt inschakelen.

- Wanneer er geen netwerkprofielen beschikbaar zijn in de camera om verbinding te maken met de draadloze router, kunt u profielen maken en deze toevoegen aan de camera ( [53](#) ).
- Als er al een netwerkprofiel bestaat, markeert u [ **Gebruik bestaand profiel** ] en drukt u op  om een profiel te selecteren dat u wilt gebruiken. Dit item kan ook worden gebruikt om te kiezen uit bestaande netwerkprofielen.

## Wi-Fi -instellingen

- Wanneer er geen netwerkprofielen beschikbaar zijn in de camera om verbinding te maken met de draadloze router, kunt u profielen maken en deze toevoegen aan de camera ( [53](#) ).
- Als er al een netwerkprofiel bestaat, selecteert u het profiel en drukt u op de  knop om verbinding te maken.
- Om een bestaand profiel te bewerken, markeert u het en drukt u op  .

Optie	Beschrijving
[ <b>Automatisch verbinden</b> ]	Kies of u automatisch verbinding wilt maken wanneer de camera een geconfigureerd Wi-Fi -netwerk detecteert.
[ <b>TCP/IP</b> ]	Pas de TCP/IP instellingen aan. Een IP-adres is vereist. <ul style="list-style-type: none"><li>• Als [ <b>AAN</b> ] is geselecteerd voor [ <b>Automatisch verkrijgen</b> ], worden het IP-adres en het subnetmasker verkregen via een DHCP server of automatische IP-adressering.</li><li>• Selecteer [ <b>UIT</b> ] om het IP-adres ([ <b>Adres</b> ]) en het subnetmasker ([ <b>Masker</b> ]) handmatig in te voeren.</li></ul>

## Verbindingsopties

Pas de verbindingsopties en uploadinstellingen aan.

- [ **Alleen bij voeding via USB** ]: Selecteer [ **AAN** ] om automatische Wi-Fi -verbindingen met Nikon Imaging Cloud te beperken tot bij voeding via USB .
- [ **Verbinding maken met cloud terwijl uitgeschakeld** ]: Selecteer [ **AAN** ] om Wi-Fi -verbinding te behouden, zelfs als de camera is uitgeschakeld.
- [ **Time-out bij inactieve verbinding** ]: Selecteer [ **AAN** ] om Wi-Fi verbindingen te beëindigen wanneer Wi-Fi -communicatie gedurende een bepaalde periode niet beschikbaar is.

## Foto uploaden

Selecteer [ **AAN** ] om automatisch foto's van de camera naar Nikon Imaging Cloud te sturen wanneer u foto's maakt die zijn geconfigureerd via [ **Opties voor het uploaden van foto's** ].

## Foto-uploadopties

Configureer de instellingen voor het verzenden van afbeeldingen van de camera naar Nikon Imaging Cloud.

- [ **Automatisch selecteren voor uploaden** ]: Selecteer [ **AAN** ] om nieuwe foto's te markeren voor uploaden zodra ze zijn gemaakt.
  - Video's kunnen niet worden geüpload naar Nikon Imaging Cloud.
  - Uploaden begint pas nadat de foto is vastgelegd op de geheugenkaart. Zorg ervoor dat er een geheugenkaart in de camera zit.
- [ **Upload RAW + JPEG as** ]: Kies bij het uploaden van RAW + JPEG -foto's of u zowel de NEF ( RAW )- als JPEG bestanden wilt uploaden of alleen de NEF ( RAW )- of JPEG kopie. Er kunnen afzonderlijke opties worden geselecteerd voor [ **Overflow/backup** ] en [ **RAW primair - JPEG secundair** ].
  - De optie die is geselecteerd voor [ **Overloop/back-up** ] is van toepassing tijdens zowel automatisch als handmatig uploaden.
  - De optie die is geselecteerd voor [ **RAW primair - JPEG secundair** ] is alleen van toepassing tijdens automatisch uploaden.
- [ **Upload RAW + HEIF as** ]: Kies bij het uploaden van RAW + HEIF -foto's of u zowel de NEF ( RAW )- als HEIF bestanden wilt uploaden of alleen de NEF ( RAW )- of HEIF kopie. Er kunnen afzonderlijke opties worden geselecteerd voor [ **Overflow/backup** ] en [ **RAW primair - HEIF secundair** ].
  - De optie die is geselecteerd voor [ **Overloop/back-up** ] is van toepassing tijdens zowel automatisch als handmatig uploaden.
  - De optie die is geselecteerd voor [ **RAW primair - HEIF secundair** ] is alleen van toepassing tijdens automatisch uploaden.
- [ **JPEG + JPEG -slotselectie** ]: Kies een bronslot voor automatisch uploaden wanneer u foto's maakt met [ **JPEG primair - JPEG secundair** ] geselecteerd voor [ **Functie secundaire slot** ] in het foto-opnamemenu.
- [ **HEIF + HEIF -slotselectie** ]: Kies een bronslot voor automatisch uploaden wanneer u foto's maakt met [ **HEIF primair - HEIF secundair** ] geselecteerd voor [ **Functie secundaire slot** ] in het foto-opnamemenu.
- [ **Upload folder** ]: Markeer alle foto's in een geselecteerde map voor upload. Markering wordt toegepast op alle foto's, ongeacht of ze eerder zijn geüpload.
  - Video's kunnen niet worden geüpload naar Nikon Imaging Cloud.
- [ **Alles deselecteren?** ]: Verwijder uploadmarkering van alle afbeeldingen. Uploaden van afbeeldingen met een "uploaden"-icoon wordt onmiddellijk beëindigd.

## Fouten bekijken

Foutdetails en codes worden weergegeven als er een fout optreedt tijdens een verbinding of poging tot verbinding met Nikon Imaging Cloud. Gebruik de weergegeven QR-code of de volgende URL om de website te bekijken bij het oplossen van problemen.

<https://onlinemanual.nikonimglib.com/troubleshooting/en/>

## Over Nikon Imaging Cloud

Er worden een QR-code en URL weergegeven waarmee u via de webbrowser op een computer of smart device door Nikon Imaging Cloud kunt bladeren.

## Nikon Imaging Cloud ontkoppelen

Verwijder de verbindinggegevens naar Nikon Imaging Cloud.

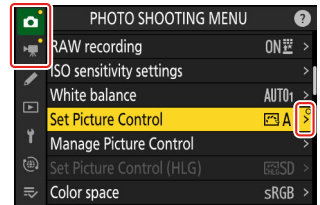
- Verwijder de verbindinggegevens voordat u dit product weggooit of het eigendom ervan overdraagt aan een ander persoon.
- Als de verbindinggegevens worden verwijderd, worden afbeeldingen die zijn gemarkeerd om te worden geüpload naar Nikon Imaging Cloud, niet meer verzonden.
- Om de camera en Nikon Imaging Cloud opnieuw te verbinden nadat u de verbindinggegevens hebt verwijderd, stelt u [ **Verbinden met Nikon Imaging Cloud** ] in op [ **AAN** ] en maakt u een nieuw netwerkprofiel ( [53](#) ).

---

### Tip: Meldingen van Nikon Imaging Cloud

In de volgende gevallen verschijnen meldingsmarkeringen zoals weergegeven op de menutabbladen en menu-items in het cameramenu. Wanneer een menu met een meldingsmarkering wordt geselecteerd voor weergave, verdwijnt de markering.

- Wanneer er een verschil is tussen de Picture Controls die aan de camera zijn toegevoegd en de Picture Controls in Nikon Imaging Cloud.
- Wanneer nieuwe camerafirmware kan worden gedownload van Nikon Imaging Cloud.
- Wanneer er een automatische firmware-update is uitgevoerd.
- Wanneer er een foutmelding verschijnt met betrekking tot de verbinding of coördinatie tussen de camera en Nikon Imaging Cloud.



# Netwerkprofielen maken en de camera verbinden met Nikon Imaging Cloud

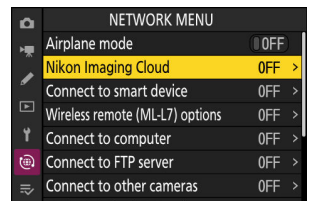
Gebruik de camera en de computer/het smart device om een Wi-Fi -verbinding tot stand te brengen tussen de camera en Nikon Imaging Cloud om toegang te krijgen tot de services.

## ✓ Voordat u Nikon Imaging Cloud aansluit

- U moet een Nikon ID aanmaken en registreren bij Nikon Imaging Cloud om de service te gebruiken. Voltooi de registratie en meld u aan op de computer of het smart device voordat u verbinding maakt met de camera. Raadpleeg de Nikon Imaging Cloud online help voor gedetailleerde instructies.
- Voor het gebruik van Nikon Imaging Cloud is een webbrowser vereist.
- Er is een Wi-Fi -omgeving vereist om de camera en Nikon Imaging Cloud te verbinden. Verbind de camera met een bestaand netwerk (inclusief thuisnetwerken) via een draadloze router.

## 1 Camera: Markeer [ Nikon Imaging Cloud ] in het netwerkmenu en druk op .

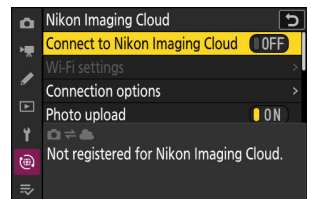
Er verschijnen een QR-code en een URL waarmee u toegang krijgt tot Nikon Imaging Cloud op een computer of smart device.



## 2 Camera: Wanneer een dialoogvenster wordt weergegeven zoals afgebeeld, drukt u op om door te gaan.

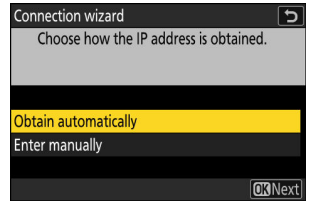


## 3 Camera: Selecteer [ AAN ] voor [ Verbinden met Nikon Imaging Cloud ].



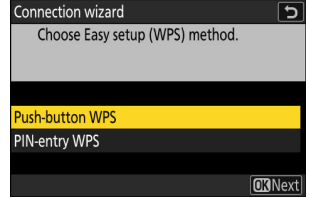
#### 4 Camera: Markeer [ Zoeken naar Wi-Fi netwerk ] en druk op


De camera zoekt naar netwerken die op dat moment actief zijn in de omgeving en geeft deze weer op naam ( SSID ).







#### “ Eenvoudig verbinden ”

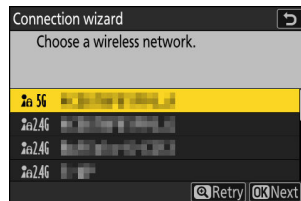
Om verbinding te maken zonder een SSID of encryptiesleutel in te voeren, drukt u op  in stap 4. Markeer vervolgens een van de volgende opties en druk op  Ga na het verbinden verder met stap 7.



Optie	Beschrijving
[ WPS -drukknop ]	Voor routers die push-button WPS ondersteunen. Druk op de WPS knop op de router en druk vervolgens op de cameraknop  om verbinding te maken.
[ PIN-invoer WPS ]	De camera geeft een pincode weer. Voer de pincode in op de router via een computer. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die bij de router is geleverd.

## 5 Camera: Kies een netwerk.

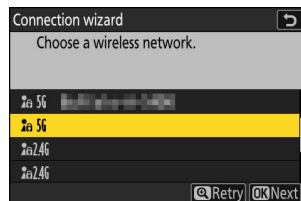
- Markeer een netwerk SSID en druk op 
- SSID's met tekens die niet op de camera kunnen worden ingevoerd, worden niet weergegeven.
- De band waarop elke SSID actief is, wordt aangegeven met een pictogram.
- Gecodeerde netwerken worden aangegeven met een  pictogram. Als het geselecteerde netwerk gecodeerd is (  ), wordt u gevraagd de coderingsleutel in te voeren. Als het netwerk niet gecodeerd is, gaat u verder met stap 8.
- Als het gewenste netwerk niet wordt weergegeven, drukt u op  om opnieuw te zoeken.






### Verborgen SSID's

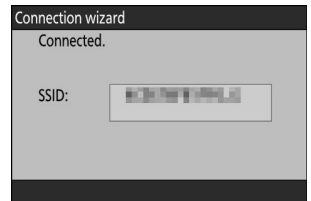
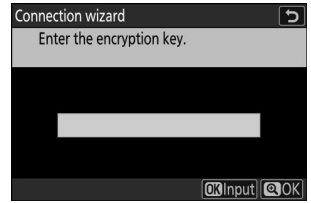
Netwerken met verborgen SSID's worden aangegeven met lege vermeldingen in de netwerkl lijst.

- Om verbinding te maken met een netwerk met een verborgen SSID , markeert u een lege invoer en drukt u op  Druk vervolgens op  ; de camera vraagt u om een SSID op te geven.
- Voer de netwerknaam in en druk op  Druk nogmaals op  ; de camera vraagt u nu om de encryptiesleutel in te voeren.




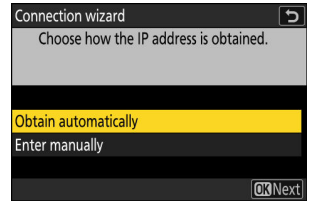
## 6 Camera: Voer de encryptiesleutel in.

- Druk op  en voer de encryptiesleutel voor de draadloze router in.
- Raadpleeg de documentatie bij de draadloze router voor meer informatie.
- Druk op  wanneer u klaar bent met invoeren.
- Druk nogmaals op  om de verbinding te starten. Er wordt een bericht weergegeven gedurende enkele seconden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.




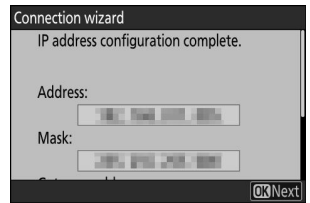
## 7 Camera: Verkrijg of selecteer een IP-adres.

Markeer een van de volgende opties en druk op 



Optie	Beschrijving
[ <b>Automatisch verkrijgen</b> ]	Selecteer deze optie als het netwerk is geconfigureerd om het IP-adres automatisch te leveren. Een bericht "configuratie voltooid" wordt weergegeven zodra een IP-adres is toegewezen.
[ <b>Handmatig invoeren</b> ]	Voer het IP-adres, subnetmasker, gateway-adres en Domain Name Server ( DNS )-adres handmatig in die volgorde in. De items kunnen als volgt worden ingevoerd. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>IP-adres/gatewayadres/Domain Name Server ( DNS ) :</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Druk op  ; u wordt gevraagd het adres in te voeren.</li><li>- Draai aan de hoofdstelschijf om segmenten te markeren.</li><li>- Druk op  of  om het gemarkeerde segment te wijzigen en druk op  om de wijzigingen in te voeren.</li><li>- Wanneer alle cijfers zijn ingevoerd, drukt u op  om de wijzigingen op te slaan.</li><li>- Druk nogmaals op  om verder te gaan.</li></ul></li><li>• <b>Subnetmasker :</b><ul style="list-style-type: none"><li>Om het gemarkeerde cijfer te wijzigen, drukt u op  of .</li><li>Druk op  om de wijzigingen op te slaan en verder te gaan.</li></ul></li></ul>

**8 Camera: Druk op  om door te gaan wanneer het bericht 'configuratie voltooid' wordt weergegeven.**



De camera opent Nikon Imaging Cloud en bereidt zich voor op verbinding. Als de voorbereiding is voltooid, verschijnen een QR-code en URL om Nikon Imaging Cloud te openen op een computer of smart device.




**9 Computer/smart device: Klik of tik op de knop Camera verbinden op het startscherm Nikon Imaging Cloud .**

Er verschijnt een toegangscode om verbinding te maken met Nikon Imaging Cloud en de camera.

**10 Camera: Voer de toegangscode in die in stap 9 op de computer/het smart device is weergegeven.**

- Druk op  om de toegangscode in te voeren.
- Druk op  wanneer u klaar bent met invoeren.



- Als u nogmaals op  drukt, wordt de camera verbonden met Nikon Imaging Cloud. Er worden een QR-code en URL weergegeven waarmee u vanaf een computer of smart device toegang krijgt tot Nikon Imaging Cloud .



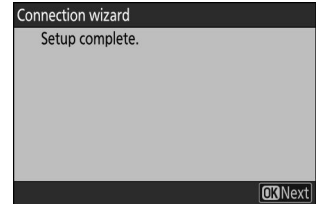
**11 Computer/smart device: scan de QR-code die op het camerascherm wordt weergegeven of voer de URL die ook op de camera wordt weergegeven in een webbrowser in.**

- Er verschijnt een bevestigingsscherm voor de verbinding.
- Als er op de computer/het smart device een scherm verschijnt waarin u een gebruikerscode moet invoeren, voert u de gebruikerscode in die op het camerascherm wordt weergegeven.

**12 Computer/smart device: Klik of tik op de knop [ Verbinden ].**

Het netwerkprofiel wordt toegevoegd aan de camera en Nikon Imaging Cloud en de camera's zijn nu verbonden via Wi-Fi . Als er schermen voor voltooiing van de verbinding verschijnen op zowel de computer/het smart device als de camera, kunt u de camera gebruiken met Nikon Imaging Cloud .

Raadpleeg de online Help voor informatie over het gebruik van Nikon Imaging Cloud.



# Een nieuwe optie voor het netwerkmenu "

## Verbinding maken met FTP -server "

[ **Blijf verbonden** ] is toegevoegd aan de opties die beschikbaar zijn voor [ **Verbinding maken met FTP server** ] > [ **Opties** ] in het netwerkmenu. Als de verbinding wordt verbroken vanwege een draadloze, TCP/IP of FTP fout wanneer [ **AAN** ] is geselecteerd, probeert de camera automatisch opnieuw verbinding te maken na ongeveer 15 seconden. De camera probeert herhaaldelijk opnieuw verbinding te maken totdat de verbinding opnieuw is gemaakt.

- De standby-timer verloopt niet wanneer [ **AAN** ] is geselecteerd, ongeacht de optie die is geselecteerd voor Aangepaste instelling c3 [ **Uitschakelvertraging** ] > [ **Standby-timer** ]. Houd er rekening mee dat dit de batterij sneller leegtrekt.

# AirGlu-accessoires gebruiken terwijl MC-N10 afstandsbedieningen zijn aangesloten

In eerdere versies van de camerafirmware waren alle Bluetooth -functies uitgeschakeld terwijl een MC-N10 op de camera was aangesloten, maar vanaf firmwareversie 5.00 "C" kunnen Atomos UltraSync BLUE AirGlu accessoires via Bluetooth worden gebruikt.

# Veranderingen met "C"

## firmwareversie 3.00

### Beschikbare functies met "C" - firmwareversie 3.00


De *Z f Naslaggids* is voor firmwareversie 1.10 "C" (de nieuwste versie van de *Z f Naslaggids* is beschikbaar via het Nikon Download Center).

- De *Z f Naslaggids (supplement voor firmwareversie 2.00)* beschrijft de nieuwe functies en wijzigingen die zijn geïntroduceerd met camera "C"-firmwareversie 2.0x.
- In dit hoofdstuk worden de nieuwe functies en wijzigingen beschreven die zijn geïntroduceerd met camera "C"-firmwareversie 3.00.

## "Firmwareversie"

Om de firmwareversie van de camera te bekijken of de firmware van de camera bij te werken, selecteert u [ **Firmwareversie** ] in het instellingenmenu.

Werk uw camera als volgt bij:

- **Download firmware van het Nikon Download Center met behulp van een computer** : controleer het Nikon Download Center op nieuwe firmware. Zie de firmwaredownloadpagina voor meer informatie.  
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- **Firmware downloaden via de SnapBridge -app op een smartapparaat** : Als het smartapparaat met de camera is gekoppeld via de SnapBridge -app, meldt de app automatisch wanneer er updates beschikbaar zijn. U kunt de update vervolgens via het smartapparaat downloaden naar een geheugenkaart van de camera. Raadpleeg de online Help van de SnapBridge app voor meer informatie. SnapBridge geeft de melding mogelijk niet op hetzelfde moment weer als er updates beschikbaar zijn in het Nikon Download Center.
- **Firmware downloaden naar de camera vanaf Nikon Imaging Cloud** : Als de camera een melding over een firmware-update van Nikon Imaging Cloud ontvangt, verschijnt [ **Nu bijwerken ( Nikon Imaging Cloud )** ] in het menu [ **Firmwareversie** ]. Markeer [ **Nu bijwerken ( Nikon Imaging Cloud )** ] > [ **Aan** ] en druk op  om de firmware via internet naar de camera te downloaden. De update start automatisch nadat het downloaden is voltooid. Nikon Imaging Cloud stuurt mogelijk geen melding naar de camera op het moment dat er updates beschikbaar zijn via het Nikon Download Center.

# Wijzigingen aangebracht met firmwareversie 3.00 van "C"

De functies die zijn toegevoegd of bijgewerkt met camera "C"-firmwareversie 3.00 worden hieronder samengevat. Meer informatie is beschikbaar op de genoemde pagina's.

## Stille fotografie

- Nieuw menu-item: " **Filmkorrelopties** " ( [65](#) )
- Nieuwe optie voor releasemodus: " **C15** " ( [67](#) )

## Video-opname

- Nieuw menu-item: " **Filmkorrelopties** " ( [65](#) )
- Onderwerpdetectie-focuspunt wordt nu weergegeven met Hi-Res Zoom ( [68](#) )

## Afspelen

- Afzonderlijke instellingen voor " **Camera-oriëntatie opnemen** " beschikbaar voor foto's en video's in het afspeelmenu ( [69](#) )

# Bedieningselementen

- " **Alleen tijdens zoomen** " toegevoegd aan aangepaste instelling a12 " **Focus Peaking** " ( [70](#) )
- Nieuwe aangepaste instelling: a13 " **Maximale diafragma waarde** " ( [71](#) )
- Nieuwe aangepaste instelling: a15 " **Focusbegrenzerinstelling** " ( [72](#) )
- " **Minimum** " toegevoegd aan aangepaste instelling c2 " **Zelfontspanner** " > " **Interval tussen opnamen** " ( [75](#) )
- Nieuwe opties voor aangepaste instellingen d16 / g14 " **Rastertype** " ( [76](#) )
- Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 " **Aangepaste bedieningselementen (opnamen)** " en g2 " **Aangepaste bedieningselementen** " ( [77](#) )
- Wijzigingen aan de opties van het instellingenmenu " **Camerageluiden** " ( [79](#) )
- Nieuwe methode voor het toevoegen van Picture Controls vanuit Nikon Imaging Cloud ( [80](#) )

# Beeldschermen

- Nieuw menu-item voor instellingen: " **Automatische monitor-weergaveschakelaar** " ( [81](#) )

# Netwerken

- Nieuwe verbindingmethode voor slimme apparaten: " **Wi-Fi verbinding (STA-modus)** " ( [82](#) )
- Nieuwe optie voor " **USB** " in het netwerkmenu: " **USB -streaming (UVC/UAC)** " ( [91](#) )

---

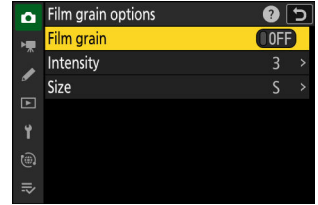
## **Aangepaste instellingen menunummers**

Sommige menunummers voor Aangepaste instellingen zijn gewijzigd vanwege de toevoeging en herschikking van menu's die met de versie-update gepaard gingen. In dit document worden de nummers gebruikt zoals ze na deze wijzigingen verschenen.

---

# Nieuw menu-item: " Filmkorrelopties "

De [ **Opties voor filmkorrel** ] item is toegevoegd aan de menu's voor foto-opnamen en video-opnamen. Gebruik het om korrelige foto's te maken die lijken op traditionele analoge fotografie.



Optie	Beschrijving
[ <b>Filmkorrel</b> ]	Selecteer [ <b>AAN</b> ] om een korrelige textuur aan afbeeldingen toe te voegen.
[ <b>Intensiteit</b> ]	Pas de sterkte van de korrelige textuur aan van 1 tot 6 (1 tot 3 bij video-opnamen). Selecteer hogere waarden voor een ruwer en korreliger effect.
[ <b>Maat</b> ] (alleen foto-opnamemenu)	Selecteer een korrelgrootte uit [ <b>Groot</b> ], [ <b>Middel</b> ] en [ <b>Klein</b> ]. Grotere formaten benadrukken de korrelige textuur, terwijl kleinere formaten een fijnere textuur creëren. <ul style="list-style-type: none"><li>• Voor video-opnamen is de grootte vastgesteld op [ <b>Klein</b> ].</li></ul>

## ✓ **Opmerkingen over het gebruik van filmkorrel**

- Het filmkorreleffect kan niet vooraf worden bekeken in het opnamescherm.
- Het filmkorreleffect verschijnt willekeurig. Het korrelpatroon ziet er elke keer anders uit wanneer NEF ( RAW )-foto's op de camera worden verwerkt. De intensiteits- en beeldformaatinstellingen zijn de waarden die van kracht waren toen de foto's werden gemaakt.
- Als u [ **HLG** ] selecteert voor [ **Tone mode** ] in het foto-opnamemenu, wordt het filmkorreleffect uitgeschakeld.
- Afbeeldingen kunnen 'ruis' vertonen in de vorm van willekeurig verspreide heldere pixels, waas of lijnen, afhankelijk van de opties die u hebt geselecteerd voor de afbeeldingsgrootte en -kwaliteit.

## ✓ **Fotografie met filmkorrel: beperkingen**

Filmkorrel kan niet worden gecombineerd met sommige camerafuncties, waaronder:

- hoge snelheid frame capture +,
- meervoudige belichtingen,
- HDR-overlay en
- pixelverschuiving.

## ✓ **Video-opname met filmkorrel: beperkingen**

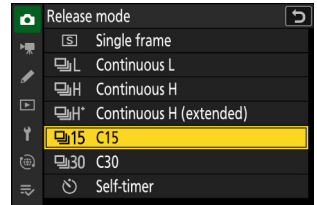
- Filmkorrel kan niet worden gebruikt als:

- [ **H.265 10-bit ( MOV )** ] is geselecteerd voor [ **Videobestandstype** ] in het video-opnamemenu.
  - een framegrootte en -snelheid van [ **3840×2160; 60p** ] tot [ **3840×2160; 25p** ] of van [ **1920×1080; 120p** ] tot [ **1920×1080; 100p** ] wordt geselecteerd voor [ **Framegrootte/framesnelheid** ] in het video-opnamemenu.
  - Als u [ **AAN** ] selecteert voor [ **Filmkorrelopties** ] > [ **Filmkorrel** ] in het video-opnamemenu, wordt [ **Huidverzachting** ] in het video-opnamemenu uitgeschakeld.
-

# Nieuwe releasemodusoptie: " C15 "

[ **C15** ] is toegevoegd aan [ **Ontgrendelmodus** ] in het menu voor foto-opnamen. U kunt fotograferen met hoge snelheid frame capture + met 15 frames per seconde.

- Voor [ **C15** ] gelden dezelfde beperkingen als voor [ **C30** ].



# Onderwerpdetectie-focuspunt wordt nu weergegeven met Hi-Res Zoom

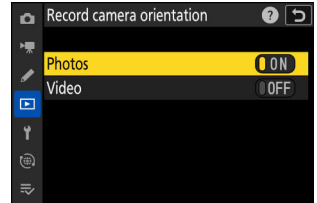
Selecteer [ **AAN** ] voor [ **Hoge resolutie zoom** ] in het video-opnamemenu geeft een focuspunt weer op het gedetecteerde onderwerp in de opnameweergave.



- Als autofocus is ingeschakeld, wordt deze functie van kracht wanneer u een andere optie dan [ **Onderwerpdetectie uit** ] selecteert voor [ **AF/MF-onderwerpdetectieopties** ] > [ **Onderwerpdetectie** ] in het video-opnamemenu.
- Bij het gebruik van handmatige scherpstelling wordt deze functie van kracht wanneer u een andere optie selecteert dan [ **Onderwerpdetectie uit** ] voor [ **AF/MF-onderwerpdetectieopties** ] > [ **Onderwerpdetectie** ] en u een andere optie selecteert dan [ **MF-onderwerpdetectie uit** ] voor [ **MF-onderwerpdetectiegebied** ] in het video-opnamemenu.

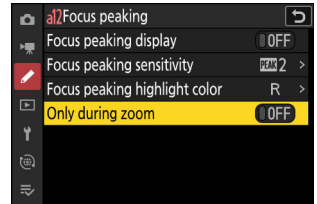
# Afzonderlijke instellingen voor ' Camera-oriëntatie opnemen ' beschikbaar voor foto's en video's in het afspeelmenu

De [ **Camera-oriëntatie opnemen** ] item in het afspeelmenu heeft nu aparte opties [ **AAN** ] en [ **UIT** ] voor fotografie en video-opnamen.



# " Alleen tijdens zoomen " toegevoegd aan aangepaste instelling a12 " Focus Peaking "

[ **Alleen tijdens zoom** ] is toegevoegd aan Aangepaste instelling a12 [ **Focus peaking** ]. Wanneer ingesteld op [ **AAN** ], wordt focus peaking alleen weergegeven terwijl het beeld door de lens is ingezoomd.



# Nieuwe aangepaste instelling: a13 "

## Maximale diafragmawaarde "

A [ **Maximale opening Lv** ] is toegevoegd aan het menu Persoonlijke instellingen op positie a13 . Wanneer ingesteld op [ **Aan** ], wordt de opnameweergave in de zoekers of op de monitor altijd weergegeven met het maximale diafragma. Wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt, wordt het diafragma aangepast aan de geconfigureerde diafragmawaarde voordat u de opname maakt.

---

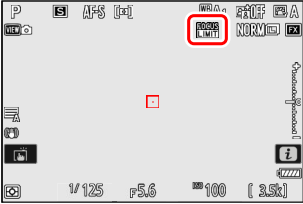
### ✓ **Let op: Wanneer " Maximale diafragmawaarde " is ingesteld op " Aan "**

- De lens staat altijd op maximaal diafragma, ongeacht de diafragma-instelling. Richt de camera niet op de zon of andere krachtige lichtbronnen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan de interne schakelingen van de camera beschadigen.
  - De timing van de sluitertongrendeling kan enigszins vertraagd zijn. Vertragingen in de timing van de sluitertongrendeling komen vaker voor wanneer [ **Stille modus** ] is ingesteld op [ **AAN** ] in het setup-menu.
  - Onder de volgende omstandigheden kan er flikkering op het opnamescherm optreden:
    - net voor of nadat de sluiters is losgelaten, of
    - wanneer u op een bedieningselement drukt dat de rol van [ **Voorbeeld** ] heeft gekregen in de Aangepaste instelling f2 [ **Aangepaste bedieningselementen (opnamen)** ].
-

# Nieuwe aangepaste instelling: a15

## “ Focusbegrenzerinstelling ”

A [ **Instelling focusbegrenzer** ] item is toegevoegd aan het menu Aangepaste instellingen op positie a15 . U kunt nu de camera-autofocus beperken tot het geselecteerde bereik.

Optie	Beschrijving
[ <b>Focusbegrenzer</b> ]	<p>Selecteer [ <b>AAN</b> ] om de autofocus van de camera te beperken tot het bereik dat is geselecteerd met [ <b>Bereik beperken</b> ].</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wanneer [ <b>AAN</b> ] is geselecteerd, wordt op het opnamescherm een pictogram voor de scherpstellimiet weergegeven.</li></ul> 
[ <b>Limietbereik</b> ]	<p>Geef het autofocusbereik van de camera op.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer [ <b>Dichtstbijzijnde</b> ] voor de minimale afstand en [ <b>Verst</b> ] voor de maximale afstand.</li><li>• Stel de afstandswaarden in tussen 0,1 en 999 m.</li></ul>

### “ Focusbegrenzer-instelling ”

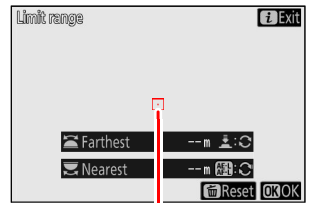
U kunt de functie [ **Focusbegrenzerinstelling** ] gebruiken wanneer een Z-vattinglens is bevestigd.

# Beperking van het focusbereik

Selecteer de nabije en verre grenzen van het autofocusbereik van de camera.





## 1 Markeer [ Bereik beperken ] en druk op .

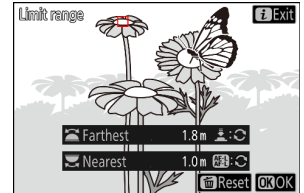
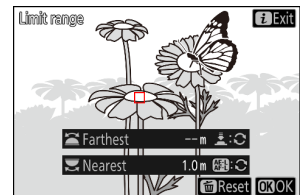
- Het bereikinstellingsdisplay verschijnt.
- Er verschijnt een focuspunt in het bereikinstellingsdisplay.



Focuspuntdoel

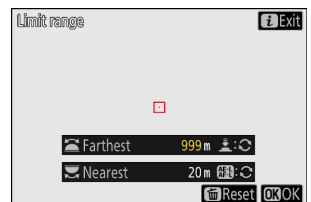
## 2 Selecteer de minimale en maximale focusafstand.

- Plaats het focuspunt op een onderwerp op de dichtstbijzijnde afstand en druk op de  (  )-knop om de minimale afstand in te stellen. Draai aan de hoofdinsteleerschijf of houd de  (  )-knop ingedrukt terwijl u aan de focusring van de lens draait om de minimale afstand nauwkeurig af te stellen.
- Plaats het scherpstelpunt op een onderwerp op de verste afstand en druk de ontspanknop half in om de maximale afstand in te stellen. Draai aan de secundaire instelerschijf of houd de ontspanknop half ingedrukt terwijl u aan de scherpstelling van het objectief draait om de maximale afstand nauwkeurig in te stellen.



### Tip: Ondersteunde afstanden voor " Dichtstbijzijnde " en " Verste "

We raden u aan [ **Dichtstbijzijnde** ] en [ **Verst** ] te configureren binnen het bereik van de waarden die worden aangegeven door de witte getallen. Als u deze opties instelt op de waarden die in geel worden aangegeven, kan dit de nauwkeurigheid waarmee de camera de afstand tot het onderwerp kan detecteren, verminderen, waardoor de camera buiten het ingestelde bereik kan scherpstellen of autofocus niet meer beschikbaar is.



### 3 Druk op

Einde bereikinstelling en terugkeer naar het schietscherm.

---

#### **Let op: lenzen verwisselen**

Als u overschakelt van de lens waarmee u [ **Bereik beperken** ] instelt naar een andere lens, wordt het ingestelde focusbereik uitgeschakeld.


- Stel de instelling [ **Bereik beperken** ] opnieuw in om de focusbegrenzerfunctie met de nieuwe lens te gebruiken.
- Als de instelling [ **Bereik beperken** ] niet wordt gereset met de nieuwe lens, kunt u door het opnieuw bevestigen van de originele lens scherpstellen binnen het ingestelde focusbereik.

#### **Lenzen gebruiken met de focuslimietschakelaar**

Wanneer u een lens gebruikt met een focuslimietschakelaar voor de instelling [ **Bereik beperken** ], stelt u de focuslimietschakelaar van de lens in op **VOL** .

---

## **Het focusbereik opnieuw instellen**

Druk op de  knop om de ingestelde waarden voor [ **Dichtstbijzijnd** ] en [ **Verst** ] te resetten.

# “ Minimum ” toegevoegd aan aangepaste instelling c2 “ Zelfontspanner ” > “ Interval tussen opnamen ”

[ **Minimum** ] is toegevoegd aan Aangepaste instelling c2 [ **Zelfontspanner** ] > [ **Interval tussen opnamen** ]. Als u [ **Minimum** ] selecteert, kunt u met de zelfontspanner opnamen maken met intervallen van minder dan 0,5 seconde wanneer [ **Aantal opnamen** ] groter is dan 1.

# Nieuwe opties voor aangepaste instellingen d16 / g14 " Rastertype "

Er zijn rastertype-opties toegevoegd aan Aangepaste instellingen d16 en g14 [ **Rastertype** ]:

- [ **4:3** ] toegevoegd aan Aangepaste instelling d16 [ **Rastertype** ].
- [ **9:16** ] toegevoegd aan Aangepaste instelling g14 [ **Rastertype** ].

# Nieuwe opties voor aangepaste instellingen f2 " Aangepaste bedieningselementen (opnamen) " en g2 " Aangepaste bedieningselementen "

Er zijn nu extra rollen beschikbaar voor Aangepaste instellingen f2 [ **Aangepaste bediening (schieten)** ] en g2 [ **Aangepaste bedieningselementen** ].

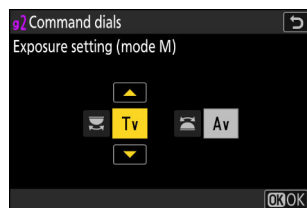
## Nieuwe rollen beschikbaar via aangepaste instellingen f2 " Aangepaste bedieningselementen (schieten) " en g2 " Aangepaste bedieningselementen "

Optie	Beschrijving
 [ <b>Focusbegrenzer</b> ]	Druk op de bedieningsknop om te wisselen tussen [ <b>AAN</b> ] en [ <b>UIT</b> ] voor persoonlijke instelling a15 [ <b>Instelling focusbegrenzer</b> ] > [ <b>Focusbegrenzer</b> ]. Houd de bedieningsknop ingedrukt om naar het instellingenschermbereik [ <b>Bereik beperken</b> ] te springen ( <a href="#">72</a> ).
 [ <b>Cyclusmonitormodus</b> ]	Druk op de bediening om door de monitor modi te bladeren.
 [ <b>Filmkorrel</b> ]	Druk op de bediening en draai aan een instelwiel om te wisselen tussen [ <b>AAN</b> ] en [ <b>UIT</b> ] voor [ <b>Filmkorrelopties</b> ] > [ <b>Filmkorrel</b> ] in het menu voor foto-opnamen of video-opnamen ( <a href="#">65</a> ).

# Belichtingscompensatie en ISO-gevoeligheid zijn nu toegijsbaar aan instelwielen in de modus M

Belichtingscompensatie (  ) en ISO-gevoeligheid (  ) voor video-opnamen kunnen nu worden toegewezen aan de instelschijven in de stand **M** via Aangepaste instelling g2 [ **Aangepaste bediening** ] > [ **Instelschijven** ] > [ **Belichtingsinstelling** ].

- Om de functies van de hoofd- en sub-instelschijf in te stellen, selecteert u de modus **M** in het dialoogvenster [ **Belichtingsinstelling** ] en drukt u op **DISP**.
- Druk op  of  om een instelwiel te markeren en  of  om rollen te selecteren.
- Gebruik de instelwielen om de instellingen voor belichtingscompensatie of ISO-gevoeligheid aan te passen wanneer een van deze functies is toegewezen aan een bedieningselement en de belichtingscompensatie of ISO-gevoeligheidsregelaar is ingesteld op **C**.
- Als u andere functies dan diafragma aan de instelwielen hebt toegewezen, kunt u het diafragma aanpassen met de aanraakbediening.



# Wijzigingen in de opties van het instellingenmenu 'Camerageluiden'

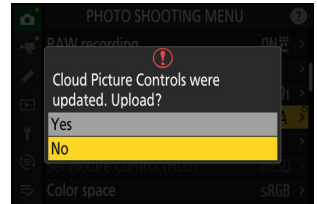
Er zijn nieuwe opties toegevoegd aan de [ **Camerageluiden** ] item in het instellingenmenu. Het volume van het sluitergeluid kan nu afzonderlijk van andere elektronische geluiden worden ingesteld.

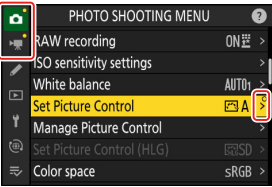
Optie	Beschrijving
[ <b>Sluitergeluid</b> ]	Als [ <b>AAN</b> ] is geselecteerd, maakt de camera een geluid wanneer de sluiters wordt losgelaten tijdens snelle frame-opname + of pixelverschuivingsopnamen.
[ <b>Deel</b> ]	U kunt uit drie opties kiezen voor het volume van het elektronische sluitergeluid.
[ <b>Piep</b> ]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hetzelfde als de functie [ <b>Beep aan/uit</b> ] in eerdere versies van de camerafirmware. Als u [ <b>Aan</b> ] of [ <b>Uit (alleen touchbediening)</b> ] selecteert, klinken er pieptonen wanneer:<ul style="list-style-type: none"><li>- de zelfontspanner telt af,</li><li>- interval-timer fotografie, time-lapse video-opname, focus shift of pixel shift eindigt,</li><li>- de camera stelt scherp in de fotomodus (let op: dit is niet van toepassing als <b>AF-C</b> is geselecteerd voor de scherpstelmodus of als [ <b>Ontgrendelen</b> ] is geselecteerd voor Persoonlijke instelling a2 [ <b>AF-S prioriteitsselectie</b> ]), of</li><li>- Er worden aanraakbedieningen gebruikt (maar houd er rekening mee dat er geen pieptonen klinken voor aanraakbedieningen als [ <b>Uit (alleen aanraakbedieningen)</b> ] is geselecteerd).</li></ul></li><li>• Selecteer [ <b>Uit</b> ] om de pieptonluidspreker te dempen.</li></ul>
[ <b>Deel</b> ]	U kunt uit drie opties voor het pieptoonvolume kiezen.
[ <b>Toonhoogte</b> ]	Kies de toonhoogte van de pieptoon uit [ <b>Hoog</b> ] en [ <b>Laag</b> ].

# Nieuwe methode voor het toevoegen van beeldinstellingen vanuit Nikon Imaging Cloud

Wanneer aan alle volgende voorwaarden is voldaan, verschijnt er een bevestigingsdialogvenster waarin u wordt gevraagd of u de menu's wilt toevoegen wanneer u op de **MENU** knop drukt om de menu's weer te geven. Afbeeldingsbedieningen naar je camera:

- De camera is verbonden met Nikon Imaging Cloud.
- U hebt in Nikon Imaging Cloud Picture Controls geselecteerd om aan uw camera toe te voegen die nog niet op de camera zijn geregistreerd.



Optie	Beschrijving
[ Ja ]	<p>Wanneer u uw camera verbindt met Nikon Imaging Cloud, worden Picture Controls vanuit Nikon Imaging Cloud verzonden en naar uw camera geïmporteerd. Deze geïmporteerde Picture Controls worden nog niet op de camera weergegeven. Als u [ Ja ] selecteert, worden de geïmporteerde Picture Controls op de camera geregistreerd en toegevoegd aan de lijst [ <b>Picture Control instellen</b> ].</p>
[ Nee ]	<p>Picture Controls die vanuit Nikon Imaging Cloud zijn verzonden en naar uw camera zijn geïmporteerd, worden niet op de camera geregistreerd; in plaats daarvan keert de camera terug naar het menu. In dit geval verschijnen er meldingsmarkeringen op de tabbladen van de menu's Foto's maken en Video's opnemen en bij het item [ <b>Picture Control instellen</b> ] in het cameramenu.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Als u Picture Controls handmatig op de camera wilt registreren, selecteert u [ <b>Picture Control instellen</b> ] &gt; [ <b>Cloud Picture Control bestanden toevoegen</b> ] in het menu voor foto-opnamen of video-opnamen.</li><li>• Als u [ <b>Nee</b> ] selecteert, verschijnt het bevestigingsvenster niet de volgende keer dat een menu wordt weergegeven. Het selecteren van nieuwe Picture Controls die aan de camera moeten worden toegevoegd in Nikon Imaging Cloud toont echter wel het bevestigingsvenster.</li></ul>

# Nieuw menu-item voor instellingen: " Automatische monitorweergave- omschakeling "

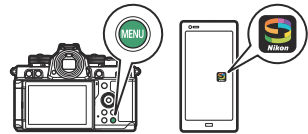
Een [ **Automatische monitorweergaveschakelaar** ] Item is toegevoegd aan het instellingenmenu.

- Als u [ **Aan** ] selecteert, treedt hetzelfde gedrag op als in eerdere versies van de camerafirmware.
- Door [ **Aan (wanneer monitor aangesloten)** ] te selecteren, wordt de automatische omschakeling van de zoeker- en monitorweergave uitgeschakeld wanneer de monitor open is en niet in de opbergpositie staat. Als u uw oog tegen de zoeker houdt, wordt de zoeker niet ingeschakeld; de monitor wordt altijd gebruikt voor het maken van opnamen.

# Nieuwe verbindingsmethode voor slimme apparaten: " Wi-Fi verbinding (STA-modus) "

Wi-Fi -stationmodus is toegevoegd als verbindingsmethode, waarmee u de camera via een draadloos LAN-toegangspunt met het smartapparaat kunt verbinden. De bestaande methode om de camera en het smartapparaat rechtstreeks met elkaar te verbinden, is hernoemd. Wi-Fi -toegangspuntmodus .

- Een compatibele versie van SnapBridge is vereist om verbindingen tot stand te brengen in Wi-Fi stationmodus en Wi-Fi toegangspuntmodus. Zorg ervoor dat u de nieuwste versie van de SnapBridge -app gebruikt.
- Sommige handelingen worden uitgevoerd met de camera, andere op het smart device.
- Aanvullende instructies zijn beschikbaar via de online help SnapBridge .



---

## Tip: NX MobileAir

NX MobileAir -app ondersteunt ook Wi-Fi stationmodus. Raadpleeg de online Help NX MobileAir voor informatie over het verbinden en gebruiken van de NX MobileAir -app met de camera.

---

## Verbinding maken met een bestaand netwerk ( Wi-Fi Station-modus)


De camera maakt verbinding met een smart device in een bestaand netwerk (inclusief thuisnetwerken) via een draadloos LAN-toegangspunt. Het smart device kan nog steeds verbinding maken met internet terwijl het verbonden is met de camera.

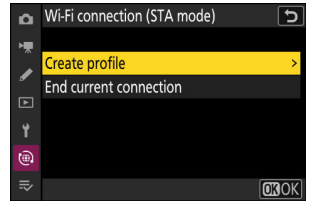
---

### Wi-Fi -stationmodus


Verbinding met slimme apparaten buiten het lokale netwerk wordt niet ondersteund. U kunt alleen verbinding maken met slimme apparaten binnen hetzelfde netwerk.

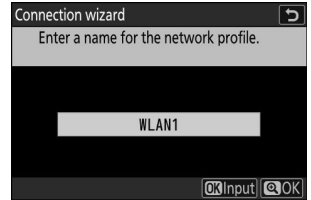
---

- 1 Camera: Selecteer [ Verbinden met smart device ] > [ Wi-Fi verbinding (STA-modus) ] in het netwerkmenu, markeer vervolgens [ Profiel maken ] en druk op **



**2 Camera: Geef het nieuwe profiel een naam.**

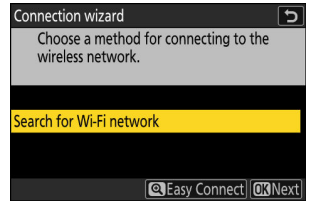
- Om naar de volgende stap te gaan zonder de standaardnaam te wijzigen, drukt u op 
- Welke naam u ook kiest, deze verschijnt in het netwerkmenu [ Verbinden met smart device ] > [ Wi-Fi verbinding (STA-modus) ].
- Om het profiel een andere naam te geven, drukt u op 



### 3 Camera: Markeer [ Zoeken naar Wi-Fi netwerk ] en druk op

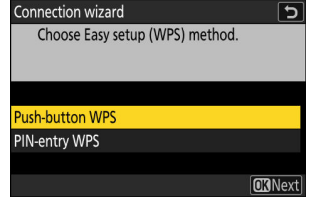
ⓧ


De camera zoekt naar netwerken die op dit moment actief zijn in de omgeving en geeft deze weer op naam ( SSID ).







#### ✓ “ Eenvoudig verbinden ”

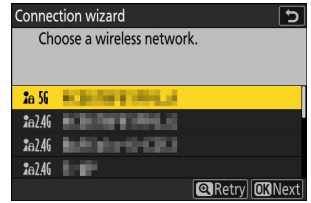
Om verbinding te maken zonder een SSID of encryptiesleutel in te voeren, drukt u in stap 3 op  Markeer vervolgens een van de volgende opties en druk op  Ga na de verbinding verder met stap 6.



Optie	Beschrijving
[ <b>WPS -drukknop</b> ]	Voor routers die WPS met één druk op de knop ondersteunen: druk op de WPS -knop op de router en druk vervolgens op de cameraknop  om verbinding te maken.
[ <b>PIN-invoer WPS</b> ]	De camera geeft een pincode weer. Voer de pincode via een computer in op de router. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie bij de router.

#### 4 Camera: Kies een netwerk.

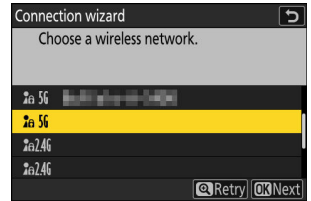
- Markeer een netwerk SSID en druk op 
- De band waarop elke SSID actief is, wordt aangegeven met een pictogram.
- Versleutelde netwerken worden aangegeven met een  pictogram. Als het geselecteerde netwerk versleuteld is (  ), wordt u gevraagd de encryptiesleutel in te voeren. Als het netwerk niet versleuteld is, gaat u verder met stap 6.
- Als het gewenste netwerk niet wordt weergegeven, drukt u op  om opnieuw te zoeken.





#### Verborgen SSID's

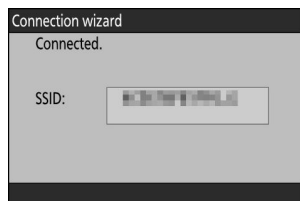
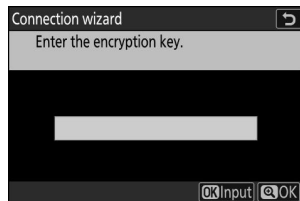
Netwerken met verborgen SSID's worden aangegeven met lege vermeldingen in de netwerklijst.

- Om verbinding te maken met een netwerk met een verborgen SSID, markeert u een leeg veld en drukt u op  Druk vervolgens op ; de camera vraagt u om een SSID op te geven.
- Voer de netwerknaam in en druk op  Druk nogmaals op ; de camera vraagt u nu om de encryptiesleutel in te voeren.




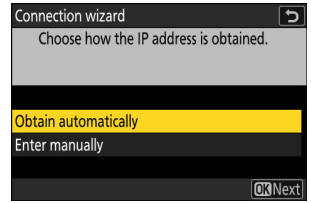
## 5 Camera: Voer de encryptiesleutel in.










- Druk op  en voer de encryptiesleutel voor de draadloze router in.
- Raadpleeg de documentatie bij de draadloze router voor meer informatie over de encryptiesleutel van de draadloze router.
- Druk op  als u klaar bent met invoeren.
- Druk nogmaals op  om de verbinding te starten. Er verschijnt enkele seconden een bericht zodra de verbinding tot stand is gebracht.



## 6 Camera: Verkrijg of selecteer een IP-adres.

Markeer een van de volgende opties en druk op 

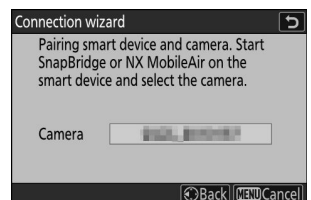




Optie	Beschrijving
[ <b>Automatisch verkrijgen</b> ]	Selecteer deze optie als het netwerk is geconfigureerd om het IP-adres automatisch te verstrekken. Zodra een IP-adres is toegewezen, wordt de melding 'Configuratie voltooid' weergegeven.
[ <b>Handmatig invoeren</b> ]	Voer het IP-adres en subnetmasker handmatig in. <ul style="list-style-type: none"><li>• Druk op ; u wordt gevraagd het IP-adres in te voeren.</li><li>• Draai aan de hoofdstielschijf om segmenten te markeren.</li><li>• Druk op  of  om het gemarkeerde segment te wijzigen en druk op  om verder te gaan.</li><li>• Druk vervolgens op ; de melding "configuratie voltooid" verschijnt. Druk nogmaals op  om het subnetmasker weer te geven.</li><li>• Druk op  of  om het subnetmasker te bewerken en druk op ; er wordt een bericht weergegeven dat de configuratie is voltooid.</li></ul>

## 7 Camera: Druk op om door te gaan wanneer het bericht 'configuratie voltooid' wordt weergegeven.

## 8 Camera: Start een Wi-Fi -verbinding met het slimme apparaat.

Wanneer u daarom wordt gevraagd, start u de SnapBridge app op het smart device.




**9 Slim apparaat: start de SnapBridge -app, open de  tabblad, tik  en selecteer [ Wi-Fi STA-modusverbinding ].**

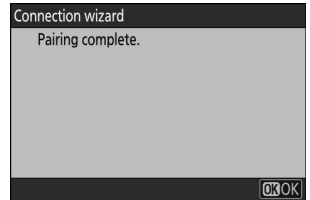
Als dit de eerste keer is dat u de app start, tikt u in plaats daarvan op [ **Verbinden met camera** ] in het welkomtscherm.

**10 Slim apparaat: Selecteer de camera.**

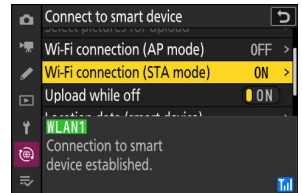
Selecteer de cameranaam die in stap 8 op de camera wordt weergegeven.

**11 Camera/smart device: Maak verbinding met het Wi-Fi .**

- Wanneer de camera het weergegeven dialoogvenster weergeeft, drukt u op 



- Nadat er een Wi-Fi -verbinding met de camera tot stand is gebracht, worden op het smartapparaat de opties voor Wi-Fi -stationmodus weergegeven.
- De camera geeft een bericht weer waarin staat dat de verbinding is voltooid.



**De camera en het smart device zijn nu via Wi-Fi verbonden.**

**Raadpleeg de online help voor informatie over het gebruik van de SnapBridge -app.**

# Directe draadloze verbinding met een slim apparaat ( Wi-Fi toegangspuntmodus)

Verbind de camera en een smart device rechtstreeks via Wi-Fi . De camera fungeert als een draadloos LAN-toegangspunt, zodat u verbinding kunt maken wanneer u buiten werkt en in andere situaties waarin het smart device nog niet is verbonden met een draadloos netwerk. U hoeft dan geen ingewikkelde instellingen aan te passen. Het smart device kan geen verbinding maken met internet terwijl het verbonden is met de camera.

## 1 Slim apparaat: start de SnapBridge -app, open de tabblad, tik en selecteer [ Wi-Fi AP-modusverbinding ].

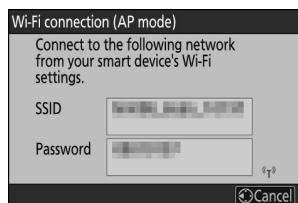
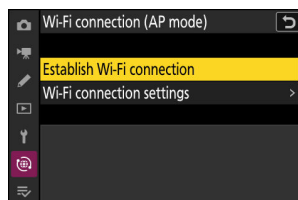
Als dit de eerste keer is dat u de app start, tikt u in het welkomstscherf op [ **Verbinden met camera** ]. Tik vervolgens op de categorie van uw camera en vervolgens op de optie 'Wi-Fi' wanneer u wordt gevraagd het verbindingstype te kiezen.

## 2 Camera/smartapparaat: schakel de camera in wanneer daarom wordt gevraagd.

Gebruik op dit moment nog geen enkele bedieningsfunctie in de app.

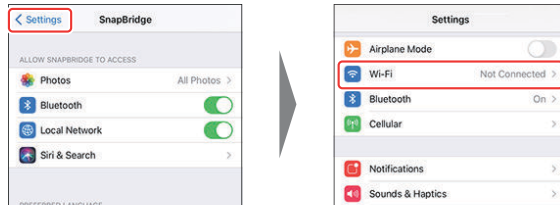
## 3 Camera: Selecteer [Verbinden met smart device] > [ Wi-Fi verbinding (AP-modus) ] in het netwerkmenu, markeer vervolgens [ Wi-Fi -verbinding tot stand brengen ] en druk op

De SSID en het wachtwoord van de camera worden weergegeven.



#### 4 Slim apparaat: Volg de instructies op het scherm om een Wi-Fi -verbinding tot stand te brengen.

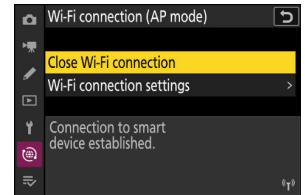
- Op iOS apparaten wordt de app 'Instellingen' geopend. Tik op [ < Instellingen ] om [ Instellingen ] te openen, scrol omhoog en tik op [ Wi-Fi ] (bovenaan de lijst met instellingen) om Wi-Fi instellingen weer te geven.



- Selecteer in het scherm met Wi-Fi -instellingen de SSID van de camera en voer het wachtwoord in dat de camera in stap 3 heeft weergegeven.

#### 5 Smartapparaat: Nadat u de apparaatinstellingen hebt aangepast zoals beschreven in stap 4, keert u terug naar de SnapBridge -app.


- Nadat er een Wi-Fi -verbinding met de camera tot stand is gebracht, worden op het smartapparaat de opties voor Wi-Fi toegangspuntmodus weergegeven.
- De camera geeft een bericht weer waarin staat dat de verbinding is voltooid.



De camera en het smart device zijn nu via Wi-Fi verbonden.


Raadpleeg de online help voor informatie over het gebruik van de SnapBridge -app.

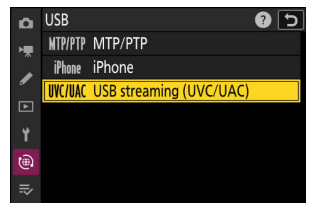
## Wi-Fi Station/ Wi-Fi Access Point-modus beëindigen

Om de Wi-Fi verbinding te verbreken, tikt u op  in de SnapBridge  tabblad. Nadat het pictogram verandert in , kraan  en selecteer [ **Wi-Fi STA-modus afsluiten** ] of [ **Wi-Fi AP-modus afsluiten** ].

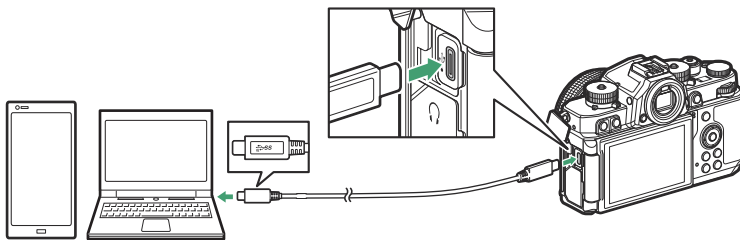
# Nieuwe optie voor “ USB ” in het netwerkmenu: “ USB -streaming ( UVC/UAC ) ”

[ **USB -streaming ( UVC/UAC )** ] is toegevoegd aan [ **USB** ] in het netwerkmenu. U kunt livestreamsoftware en webconferentietoepassingen gebruiken op de computer of het smart device dat via de meegeleverde USB kabel op de camera is aangesloten om de video en audio die met de camera zijn opgenomen, live te streamen.

- 1 **Camera: Selecteer [ USB ] in het netwerkmenu, markeer [ USB -streaming ( UVC/UAC ) ] en druk op **



- 2 **Sluit de camera en uw computer/smart device aan met de meegeleverde USB kabel.**

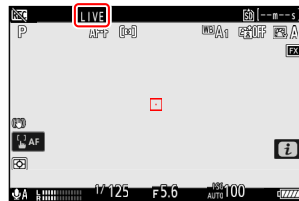


- De camera gaat naar de streaming-standbymodus en er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd te beginnen met streamen. Op het opnamescherm wordt ook een STBY pictogram weergegeven.
- De opnamemodus wordt weergegeven, ongeacht de instelling van de foto-/videoselector. De instellingen voor de videomodus, inclusief witbalans en Picture Control worden toegepast op de streaming-afbeelding.



### 3 Computer/smart device: start met streamen via een livestreamtoepassing.

- De camera begint met streamen en er wordt een LIVE pictogram weergegeven op het opnamescherm.



- Streaming video wordt als volgt gegenereerd.
  - Framegrootte/framesnelheid: 1080/60p, 1080/30p, 720/60p, 720/30p (de beschikbare instellingen in de applicatie/software variëren afhankelijk van het model en de specificaties van de computer of het smart device)
  - Videoformaat: MJPEG
  - Audioformaat: PCM , 16-bits, stereo

#### ✓ Waarschuwingen: Live streaming

- Installeer vooraf livestreamingsoftware of webconferentietoepassingen op uw computer/smart device.
- Het streamen stopt automatisch als:
  - [ **USB** ] in het netwerkmenu verandert van [ **USB streaming ( UVC/UAC )** ],
  - de USB kabel wordt verwijderd om de verbinding te beëindigen, of
  - De camera is uitgeschakeld.
- Sommige functies en instellingen kunnen niet worden gebruikt tijdens het streamen, waaronder:
  - video-opname,
  - weergave zoom,
  - HDMI -aansluiting,
  - communicatie met de computer/het slimme apparaat anders dan de streamingsoftware (bijvoorbeeld met behulp van software zoals NX Studio ),
  - time-lapse video-opname, en
  - focusverschuiving.
- Sommige menu's kunnen worden ingesteld tijdens het streamen, maar er wordt een grijs beeld gestreamd tijdens het bedienen van het menu.
- Afhankelijk van het besturingssysteem of model van de computer of het smart device hebt u mogelijk naast de applicatie/software die u voor het streamen gebruikt, ook een verbindingapplicatie/software nodig.
- Wij garanderen niet dat streaming beschikbaar is op alle computers/smart devices.

# Specificaties na de upgrade voor "C"- firmwareversie 3.00

## Nikon Z f digitale camera

Type	
Type	Digitale camera met ondersteuning voor verwisselbare lenzen
Lensvatting	Nikon Z-vatting
Lens	
Compatibele lenzen	<ul style="list-style-type: none"><li>• NIKKOR -objectieven met Z-vatting</li><li>• NIKKOR -objectieven met F-vatting (vattingadapter vereist; er kunnen beperkingen gelden)</li></ul>
Effectieve pixels	
Effectieve pixels	24,5 miljoen
Beeldsensor	
Type	35,9 × 23,9 mm CMOS -sensor (full-frame/ FX -formaat)
Totaal aantal pixels	25,28 miljoen
Stofreductiesysteem	Reiniging van de beeldsensor, referentiegegevens voor het verwijderen van stof ( NX Studio vereist)

## Opslag

### Afbeeldingsgrootte (pixels)

- **[ FX (36 × 24) ] geselecteerd voor afbeeldingsgebied :**
  - 6048 × 4032 (Groot: 24,4 M)
  - 4528 × 3024 (Medium: 13,7 M)
  - 3024 × 2016 (Klein: 6,1 M)
- **[ DX (24 × 16) ] geselecteerd voor afbeeldingsgebied :**
  - 3984 × 2656 (Groot: 10,6 M)
  - 2976 × 1992 (Medium: 5,9 M)
  - 1984 × 1328 (Klein: 2,6 M)
- **[1:1 (24 × 24)] geselecteerd voor afbeeldingsgebied :**
  - 4032 × 4032 (Groot: 16,3 M)
  - 3024 × 3024 (Medium: 9,1 M)
  - 2016 × 2016 (Klein: 4,1 M)
- **[16:9 (36 × 20)] geselecteerd voor beeldgebied :**
  - 6048 × 3400 (Groot: 20,6 M)
  - 4528 × 2544 (Medium: 11,5 M)
  - 3024 × 1696 (Klein: 5,1 M)


### Bestandsformaat (beeldkwaliteit)


- **NEF ( RAW )** : 14 bits; kies uit de opties verliesloze compressie, hoge ★ en hoge efficiëntie
- **JPEG** : JPEG - Baseline-compatibel met fijne (ca. 1: 4), normale (ca. 1: 8) of basiscompressie (ca. 1: 16); compressie met prioriteit voor de grootte en optimale kwaliteit beschikbaar
- **HEIF** : Ondersteunt fijne (ca. 1: 4), normale (ca. 1: 8) of basiscompressie (ca. 1: 16); compressie op basis van grootteprioriteit en optimale kwaliteit beschikbaar
- **NEF ( RAW ) + JPEG** : Enkele foto vastgelegd in zowel NEF ( RAW ) als JPEG -formaat
- **NEF ( RAW ) + HEIF** : Enkele foto opgenomen in zowel NEF ( RAW ) als HEIF formaat

Opslag	
Picture Control	<p>Auto, Standaard, Neutraal, Levendig, Monochroom, Vlak Monochroom, Diepe Toon Monochroom, Portret, Rijke Toon Portret, Landschap, Vlak, Creatieve Picture Controls (Droom, Ochtend, Pop, Zondag, Sombor, Dramatisch, Stilte, Verbleekt, Melancholisch, Puur, Denim, Speelgoed, Sepia, Blauw, Rood, Roze, Houtskool, Grafiet, Binair, Koolstof); geselecteerde Picture Control kan worden aangepast; opslag voor aangepaste Picture Controls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer HLG is geselecteerd als toonmodus tijdens het fotograferen, is de keuze uit beeldinstellingen beperkt tot Standaard, Monochroom en Vlak.</li> <li>• Flexibele kleurinstellingen die met NX Studio zijn gemaakt, kunnen naar de camera worden geïmporteerd.</li> </ul>
Media	<p>SD (Secure Digital), SDHC en SDXC geheugenkaarten ( SDHC en SDXC geheugenkaarten zijn UHS-II compatibel) en microSD-, microSDHC- en microSDXC-geheugenkaarten (microSDHC- en microSDXC-geheugenkaarten zijn UHS-I compatibel)</p>
Dubbele kaartsleuven	<p>Beide kaarten kunnen worden gebruikt voor opslag van overtollige gegevens of als back-up, voor aparte opslag van NEF ( RAW )- en JPEG of HEIF -foto's, of voor de opslag van dubbele JPEG of HEIF -foto's in verschillende formaten en beeldkwaliteiten. Foto's kunnen tussen kaarten worden gekopieerd.</p>
Bestandssysteem	<p>DCF 2.0, Exif 2.32, MPEG-A MIAF</p>

<b>Zoeker</b>	
<b>Zoeker</b>	1,27 cm/0,5 inch ca. 3690.000 dots ( Quad VGA ) OLED elektronische zoeker met kleurbalans en automatische en handmatige helderheidsregeling met 13 niveaus
<b>Framedekking</b>	Ongeveer 100% horizontaal en 100% verticaal
<b>Vergroting</b>	Ongeveer 0,8× (50 mm lens op oneindig, $-1,0 \text{ m}^{-1}$ )
<b>Oogpunt</b>	21 mm ( $-1,0 \text{ m}^{-1}$ ); vanaf het achterste oppervlak van de zoekeroculairlens
<b>Dioptrie-aanpassing</b>	$-4 - +2 \text{ m}^{-1}$
<b>Oogsensor</b>	Schakelt automatisch tussen monitor- en zoekerweergave
<b>Monitor</b>	
<b>Monitor</b>	8 cm/3,2 inch, ca. 2100.000 dots vari-angle TFT-aanraakgevoelig LCD-scherm met een kijkhoek van 170°, een framedekking van ca. 100% en kleurbalans en handmatige helderheidsregeling met 15 niveaus

Sluiter	
Type	Elektronisch gestuurde mechanische sluiter met verticale beweging in het spleetvlak; elektronische voorgordijnsluiter; elektronische sluiter
Snelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toegankelijk via sluitertijdknop</b> : <math>\frac{1}{8000}</math> – 4 s in stappen van 1 EV, Bulb, Time, X (flitssynchronisatie)</li> <li>• <b>Toegankelijk via hoofdinstelwiel</b> : <math>\frac{1}{8000}</math> – 30 s in stappen van <math>\frac{1}{3}</math> EV (uitbreidbaar tot 900 s in modus <b>M</b> ), Bulb, Tijd, X (flitssynchronisatie)</li> </ul>
Flitssynchronisatiesnelheid	X= $\frac{1}{200}$ s; flitser synchroniseert met sluitertijden van $\frac{1}{200}$ s of langzamer; snellere synchronisatiesnelheden worden ondersteund met automatische FP-high-speed synchronisatie
Uitgave	
Vrijgavemodus	Enkel frame, continu lage snelheid, continu hoge snelheid, continu hoge snelheid (uitgebreid), hoge snelheid frame-opname + met Pre-Release Capture, zelfontspanner
Geschatte framesnelheid *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continue lage snelheid</b> : ca. 1 – 7 fps</li> <li>• <b>Continue hoge snelheid</b> : ca. 7,8 fps</li> <li>• <b>Continue hoge snelheid (uitgebreid)</b> : ca. 14 fps</li> <li>• <b>Snelle frame-opname + ( C15 )</b> : circa 15 fps</li> <li>• <b>Snelle frame-opname + ( C30 )</b> : circa 30 fps</li> </ul> <p>* Maximale framesnelheid zoals gemeten tijdens interne tests.</p>
Zelfontspanner	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 belichtingen met intervallen van minimaal 0,5, 1, 2 of 3 s

<b>Blootstelling</b>	
<b>Metersysteem</b>	TTL-meting met behulp van een camerabeeldsensor
<b>Meetmodus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Matrixmeting</b></li> <li>• <b>Centrumgerichte meting</b> : weging van 75% wordt toegekend aan een cirkel van 12 of 8 mm in het midden van het frame, of weging kan worden gebaseerd op het gemiddelde van het hele frame</li> <li>• <b>Spotmeting</b> : Meet een cirkel met een diameter van ongeveer 4 mm, gecentreerd op het geselecteerde focuspunt</li> <li>• <b>Hoogtepuntgerichte lichtmeting</b></li> </ul>
<b>Bereik *</b>	-4 – +17 EV * De cijfers gelden voor ISO 100 en een f/2.0-lens bij 20 °C/68 °F
<b>Modus</b>	 : automatisch, <b>P</b> : geprogrammeerd automatisch met flexibel programma, <b>S</b> : sluitertijdvoorkeuze automatisch, <b>A</b> : diafragmavoorkeuze automatisch, <b>M</b> : handmatig
<b>Belichtingscompensatie</b>	-3 – +3 EV (-5 – +5 EV wanneer de belichtingscompensatieknop naar <b>C</b> is gedraaid) in stappen van 1/3 EV
<b>Belichtingsvergrendeling</b>	Lichtsterkte vergrendeld op gedetecteerde waarde
<b>ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex)</b>	ISO 100–64000 (kies uit stapgroottes van 1/3 en 1 EV); kan ook worden ingesteld op circa 0,3, 0,7 of 1 EV (equivalent met ISO 50) onder ISO 100 of op circa 0,3, 0,7, 1 of 1,7 EV (equivalent met ISO 204800) boven ISO 64000; automatische ISO-gevoeligheidsregeling beschikbaar * Let op: de ISO-gevoeligheid is beperkt tot 400–64000 wanneer HLG is geselecteerd voor de toonmodus.
<b>Actieve D-Lighting</b>	Auto, Extra hoog, Hoog, Normaal, Laag en Uit
<b>Meervoudige belichting</b>	Toevoegen, gemiddeld maken, lichter maken, donkerder maken
<b>Andere opties</b>	HDR-overlay, flikkerreductie in fotomodus

<b>Autofocus</b>	
Type	Hybride fasedetectie/contrast-AF met AF-hulp
Detectiebereik *	-10 – +19 EV * Gemeten in de fotomodus bij ISO 100 en een temperatuur van 20 °C/68 °F met enkelvoudige servo-AF ( <b>AF-S</b> ) en een lens met een maximaal diafragma van f/1.2
Lens servo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Autofocus (AF)</b> : Enkelvoudige servo-AF ( <b>AF-S</b> ); continue servo-AF ( <b>AF-C</b> ); fulltime AF ( <b>AF-F</b> ; alleen beschikbaar in videomodus); voorspellende focus-tracking</li> <li>• <b>Handmatige scherpstelling (M)</b> : Elektronische afstandsmeter kan worden gebruikt</li> </ul>
Focuspunten *	273 focuspunten * Aantal beschikbare focuspunten in de fotomodus met enkelvoudige AF geselecteerd voor AF-gebiedsmodus en FX geselecteerd voor beeldgebied
AF-gebiedsmodus	Pinpoint (alleen beschikbaar in de fotomodus), enkelpunts, dynamisch gebied (S, M en L; alleen beschikbaar in de fotomodus), breed gebied (S, L, C1 en C2 ) en automatisch gebied AF; 3D-tracking (alleen beschikbaar in de fotomodus); onderwerp-tracking AF (alleen beschikbaar in de videomodus)
Focusvergrendeling	De scherpstelling kan worden vergrendeld door de ontspanknop half in te drukken (enkelvoudige servo-AF/ <b>AF-S</b> ) of door op de  ( <b>AF-L</b> )-knop te drukken
<b>Trillingsreductie (VR)</b>	
Camera aan boord van VR	5-assige beeldsensorverschuiving
Lens aan boord VR	Lens shift (beschikbaar met VR-lenzen)

<b>Flash</b>	
<b>Flitsbesturing</b>	<b>TTL</b> : i-TTL -flitssturing; i-TTL -gebalanceerde invulflits wordt gebruikt met matrix-, centrumgerichte en hooglichtgerichte meting, standaard i-TTL -invulflits met spotmeting
<b>Flitsmodus</b>	Synchronisatie op het voorste gordijn, langzame synchronisatie, synchronisatie op het achterste gordijn, rode-ogenreductie, rode-ogenreductie met langzame synchronisatie, uit
<b>Flitscompensatie</b>	-3 – +1 EV in stappen van $\frac{1}{3}$ EV
<b>Indicator flitsklaar</b>	Brandt wanneer de optionele flitser volledig is opgeladen; knippert als waarschuwing voor onderbelichting nadat de flitser op volle sterkte heeft geflitst
<b>Accessoire schoen</b>	ISO 518 flitsschoen met synchronisatie- en datacontacten en veiligheidsvergrendeling
<b>Nikon Creatief Verlichtingssysteem ( CLS )</b>	i-TTL flitssturing, optische geavanceerde draadloze belichting, modelleringsbelichting, FV-vergrendeling, kleurinformatiecommunicatie, automatische FP-hogesnelheidsynchronisatie
<b>Witbalans</b>	
<b>Witbalans</b>	Auto (3 typen), automatisch natuurlijk licht, direct zonlicht, bewolkt, schaduw, gloeilamp, TL (3 typen), flits, kleurtemperatuur kiezen (2500–10.000 K), handmatige voorinstelling (er kunnen maximaal 6 waarden worden opgeslagen), allemaal met fijnafstemming
<b>Bracketing</b>	
<b>Bracketing</b>	Belichting en/of flits, witbalans en ADL
<b>Andere opties voor stilstaande fotografie</b>	
<b>Andere opties voor stilstaande fotografie</b>	Vignetcontrole, diffractiecompensatie, automatische vervormingscontrole, huidverzachting, portretdrukbalans, filmkorrel en interval-, focus-shift- en pixelverschuivingsfotografie

Video	
Metersysteem	TTL-meting met behulp van een camerabeeldsensor
Meetmodus	Matrix, centrumgericht of highlight-gericht
Framegrootte (pixels) en framesnelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840 × 2160 ( 4K UHD ): 60p/50p/30p/25p/24p</li> <li>• 1920 × 1080: 120p/100p/60p/50p/30p/25p/24p</li> <li>• 1920 × 1080 (slow-motion): 30p ×4 (slow-motion)/25p ×4 (slow-motion)/24p ×5 (slow-motion)</li> </ul> <p>* Let op: de werkelijke framesnelheden voor 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p en 24p zijn respectievelijk 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 en 23,976 fps.</p>
Bestandsformaat	MOV , MP4
Videocompressie	H.265 /HEVC (8 bit/10 bit), H.264 /AVC (8 bit)
Audio-opnameformaat	Lineaire PCM (48 kHz, 24 bit, voor video's opgenomen in MOV formaat) of AAC (48 kHz, 16 bit, voor video's opgenomen in MP4 formaat)
Audio-opnameapparaat	Ingebouwde stereo- of externe microfoon met demperoptie; gevoeligheid instelbaar
Belichtingscompensatie	-3 – +3 EV in stappen van $\frac{1}{3}$ EV
ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modus M</b> : handmatige selectie (ISO 100–51200; kies uit stapgroottes van <math>\frac{1}{6}</math>, <math>\frac{1}{3}</math> en 1 EV); met extra opties beschikbaar die equivalent zijn aan circa 0,3, 0,7, 1 of 2 EV (equivalent met ISO 204800) boven ISO 51200; automatische ISO-gevoeligheidsregeling (ISO 100–Hi 2,0) beschikbaar met selecteerbare bovengrens</li> <li>• <b>Standen P, S, A</b> : Automatische ISO-gevoeligheidsregeling (ISO 100–Hi 2.0) met selecteerbare bovengrens</li> <li>• <b>AUTO</b> -modus: Automatische ISO-gevoeligheidsregeling (ISO 100–51200)</li> </ul> <p>* Let op: de ISO-gevoeligheid is beperkt tot 400–51200 wanneer HLG is geselecteerd voor de toonmodus.</p>

<b>Video</b>	
<b>Actieve D-Lighting</b>	Extra hoog, Hoog, Normaal, Laag en Uit
<b>Andere opties voor video-opnamen</b>	Time-lapse video-opname, elektronische vibratiereductie, tijdcodes, N-Log en HDR ( HLG ) video, golfvormweergave, rode REC-frame-indicator, video-opnameweergave zoom (50%, 100%, 200% en 400%) en verlengde sluitertijden (standen <b>S</b> en <b>M</b> ); optie om video-opname-informatie te bekijken beschikbaar via <b>i</b> menu; Hi-Res Zoom
<b>Afspelen</b>	
<b>Afspelen</b>	Weergave van volledige frames en miniaturen (tot 4, 9 of 72 foto's) met zoomen tijdens afspelen, zoomen tijdens afspelen, videoweergave, diavoorstellingen, histogramweergave, hoogtepunten, foto-informatie, weergave van locatiegegevens, automatische rotatie van foto's, beoordeling van foto's, opnemen en afspelen van spraakmemo's, insluiten en weergeven van IPTC informatie, gefilterde weergave, overslaan naar de eerste opname in een reeks, reeksweergave, opslaan van opeenvolgende frames en bewegingsovervloeiing
<b>Interface</b>	
<b>USB</b>	Type-C SuperSpeed USB connector; aansluiting op ingebouwde USB poorten wordt aanbevolen
<b>HDMI -uitgang</b>	Type D HDMI -connector
<b>Audio-ingang</b>	Stereo mini-pin jack (3,5 mm diameter; plug-in voeding ondersteund)
<b>Audio-uitgang</b>	Stereo mini-pin jack (3,5 mm diameter)

## Wi-Fi / Bluetooth

### Wi-Fi

- **Normen :**
  - IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Azië en Oceanië)
  - IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Europa, Amerika)
- **Bedrijfsfrequentie :**
  - 2412–2462 MHz (kanaal 11; Afrika, Azië en Oceanië)
  - 2412–2462 MHz (kanaal 11) en 5180–5825 MHz (5180–5580 MHz, 5660–5700 MHz en 5745–5825 MHz) (VS, Canada, Mexico)
  - 2412–2462 MHz (kanaal 11) en 5180–5805 MHz (5180–5320 MHz en 5745–5805 MHz) (andere landen in Noord- en Zuid-Amerika)
  - 2412–2462 MHz (kanaal 11) en 5745–5805 MHz (Georgia)
  - 2412–2462 MHz (kanaal 11) en 5180–5320 MHz (andere Europese landen)
- **Maximaal uitgangsvermogen ( EIRP ) :**
  - 2,4 GHz-band: 6,1 dBm
  - 5 GHz-band: 9,4 dBm
- **Authenticatie :** Open systeem, WPA2-PSK , WPA3-SAE

### Bluetooth

- **Communicatieprotocollen :** Bluetooth -specificatie versie 5.0
- **Bedrijfsfrequentie :**
  - Bluetooth : 2402–2480 MHz
  - Bluetooth Low Energy: 2402–2480 MHz
- **Maximaal uitgangsvermogen ( EIRP ) :**
  - Bluetooth : 0,6 dBm
  - Bluetooth Low Energy: -0,9 dBm

Stroombron	
Batterij	Eén EN-EL15c oplaadbare Li-ionbatterij * * EN-EL15b en EN-EL15a batterijen kunnen worden gebruikt in plaats van de EN-EL15c . Houd er echter rekening mee dat u met één acculading minder foto's kunt maken dan met de EN-EL15c . EH-8P -netadapters kunnen alleen worden gebruikt om EN-EL15c en EN-EL15b -batterijen op te laden.
AC-adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EH-7P-oplaadadapters (apart verkrijgbaar)</li> <li>• EH-8P AC-adapters (apart verkrijgbaar); vereisen een meegeleverde USB kabel met Type-C-connectoren aan beide uiteinden</li> </ul>
Statiefaansluiting	
Statiefaansluiting	0,635 cm (1/4 inch, ISO 1222)

Afmetingen/gewicht	
Afmetingen (B × H × D)	Ongeveer 144 × 103 × 49 mm/5,7 × 4,1 × 2 inch.
Gewicht	Ongeveer 710 g (1 lb. 9,1 oz.) met batterij en geheugenkaart, maar zonder bodydop en accessoireschoenbeschermer; ongeveer 630 g (alleen camerabody)
Bedrijfsomgeving	
Temperatuur	0 °C– 40 °C (+32 °F – 104 °F)
Vochtigheid	85% of minder (geen condensatie)

- Tenzij anders vermeld, worden alle metingen uitgevoerd in overeenstemming met de normen of richtlijnen van de Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Alle waarden gelden voor een camera met een volledig opgeladen accu.
- In dit document worden de termen " FX formaat" en " FX " gebruikt in verwijzing naar een beeldhoek die gelijkwaardig is aan die van een 35 mm-formaat ("full frame") camera, en " DX -formaat" en " DX " in verwijzing naar een beeldhoek die gelijkwaardig is aan die van een APS-C-camera.
- De voorbeeldafbeeldingen die op de camera worden weergegeven en de afbeeldingen en illustraties in dit document zijn uitsluitend bedoeld ter verduidelijking.
- Nikon behoudt zich het recht voor om het uiterlijk, de specificaties en de prestaties van het in dit document beschreven product te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Nikon is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit eventuele fouten in dit document.

Er mag van dit document geen enkele reproductie in welke vorm dan ook worden uitgevoerd, geheel of gedeeltelijk (uitgezonderd kort citeren in kritische artikelen of beoordelingen), zonder schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.