



Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie

4. Instellingen draadloze ID

U kunt signaalinterferentie niet alleen voorkomen door het draadloze communicatiekanaal te wijzigen, maar ook door de draadloze ID te wijzigen. Stel het kanaal en de draadloze ID van de zendereenheid en de ontvangerenheid in op dezelfde waarden. Ga naar C.Fn ID en kies de draadloze ID van 01 tot 99. Selecteer UIT om de draadloze ID uit te schakelen.

|            |         |
|------------|---------|
| MENU       | V1.0.16 |
| SCAN       | OFF     |
| CH         | 01      |
| ID         | 01      |
| DIST       | 100M    |
| LIGHT MODE |         |

\* Druk na het instellen op functieknop 1 om af te sluiten.

5. Zoek naar een beschikbaar kanaal

Het gebruik van kanalen die al door anderen worden gebruikt kan interferentie veroorzaken. Gebruik, om dit te voorkomen, deze functie: voer de C.Fn-instellingen in en zoek de SCAN-optie. Als u deze START, scant het van 1% tot 100%. De 10 reservekanalen worden weergegeven nadat de scan is voltooid.

|            |         |
|------------|---------|
| MENU       | V1.0.16 |
| SCAN       | START   |
| CH         | 01      |
| ID         | OFF     |
| DIST       | 100M    |
| LIGHT MODE |         |

\* Druk na het instellen op functieknop 1 om af te sluiten.

6. i-TTL: Automatische draadloze flitsfotografie

Opmerking: De zender (TX) en de ontvanger (RX) moeten dezelfde draadloze ID, hetzelfde kanaal en dezelfde groep hebben voordat draadloos flitsen mogelijk is.

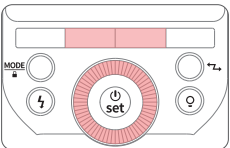
Automatische draadloze flitsers gebruiken met een enkele ontvanger

|       |     |       |             |
|-------|-----|-------|-------------|
| GR    | 03  | Zoom  | 28          |
| M     | TTL | 0.0   | TX          |
| A     | TTL | 1/128 | CH:31 ID:99 |
| B     | --  |       |             |
| C     | TTL | -1.7  |             |
| ZM/Fn | GR  | MODE  | CH/ID       |

TX-eenheid:

① Druk op functieknop 2 <GR> om de groep te selecteren en druk vervolgens op functieknop 3 <MODE> om de TTL-optie te kiezen.

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie



② Draai aan de knop om de belichtingscompensatie voor de geselecteerde groep in te stellen.

|       |             |       |
|-------|-------------|-------|
| i-TTL | Zoom        | 28    |
| OFF   | CH:31 ID:99 |       |
| ZM/Fn | GR          | CH/ID |

(1) Instelling zendereenheid

Stel de Z2-N-flitsers op de camera in als de TX-eenheid. (Pagina 155)  
De groepen M/A/B/C ondersteunen allemaal TTL.

(2) Instelling ontvangerenheid

Stel de Z2-N draadloos in als RX-eenheid. (pagina 155)  
Kies uit de groepen A/B/C/D/E.

(3) Controleer het communicatiekanaal.

Stel de TX-eenheid en de RX-eenheid in op hetzelfde kanaal. (Pagina 156)

(4) De camera en flitsers plaatsen

Plaats de TX en de RX-eenheden op korte afstand zoals aangegeven op pagina 154.

(5) Controleer of de flitsers gereed is.

Controleer of de flitsgereed-indicator van de zender brandt.

(6) Controleer de flitswerking

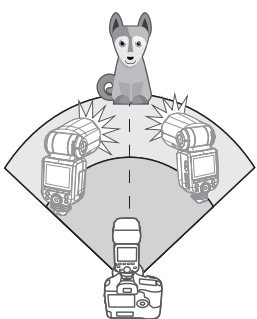
① Druk op de testknop van de zender < >.  
② De ontvangerenheid moet knipperen. Zoniet, controleer dan of de ontvanger binnen het werkbereik is geplaatst.

Automatische draadloze flitsers gebruiken met meerdere ontvangers (RX)

Wanneer een groter flitsvermogen vereist is, kunt u het aantal RX-eenheden vergroten en ze als enkele flitsers gebruiken.

Om ontvanger (RX) eenheden toe te voegen, gebruikt u dezelfde stappen als bij het instellen van "automatisch draadloos flitsen met een enkele ontvanger". U kunt elke gewenste flitsgroep gebruiken (A/B/C/D/E).

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie



Wanneer het aantal RX-eenheden wordt verhoogd of de hoofdflitsers op AAN wordt gezet, zorgt de automatische regeling ervoor dat alle flitsers met hetzelfde vermogen flitsen, zodat het totale flitsvermogen voldoet aan de standaardbelichting.

\* Als de automatische uitschakeling van het RX-apparaat actief is, drukt u op de testflitsknop op het TX-apparaat om het RX-apparaat in te schakelen. Merk op dat testflitsen niet kan worden uitgevoerd tijdens de metingsstimer van de camera.

\* Je kan de vertraginginstelling wijzigen voor wanneer de RX-flitsers automatisch in de slaapstand gaat (C.Fn-RX STBY/ Pagina 164).

Een volautomatische draadloze flitsers gebruiken

De flitsbelichtingscompensatie (FEC) en andere instellingen die op de TX-eenheid zijn ingesteld, worden ook automatisch ingesteld in de RX-eenheid. Bediening van de RX-eenheid is niet vereist. De volgende instellingen kunnen op dezelfde manier worden gebruikt voor opnamen zonder lijnflits als voor normale flitsopnamen.

\* Flitsbelichtingscompensatie (pagina 149)

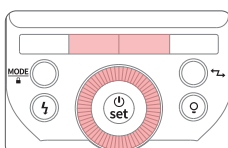
Over de zendereenheid

Er kunnen twee of meer TX-eenheden worden gebruikt. Door meerdere camera's met TX-eenheden te configureren, kunt u de camera's die worden gebruikt voor opnamen wijzigen met behoud van dezelfde verlichting (RX-eenheden).

7. M: handmatig draadloos flitsen

Opnamen maken met handmatige flitsers zonder lijn (multi-flitsers) stelt u in staat om verschillende flitsoutputs in te stellen voor elke RX-eenheid (flitsgroep) om te fotograferen. Alle parameters moeten worden ingesteld op de TX-besturingseenheid.

Draadloos flitsen: draadloze (2.4G) transmissie



① Druk op functieknop 2 <GR> om de groep te selecteren en druk vervolgens op functieknop 3 <MODE> om de M-optie te kiezen.

② Draai aan de instelknop om de flitssterkte voor de flitsgroep aan te passen en druk op de knop Instelling om te bevestigen.

③ Foto's maken met elke groep flitsend met de ingestelde flitsverhouding.

<M> Flitsmodus instellen

U kunt de ontvangerenheid rechtstreeks bedienen om handmatig de handmatige flits of stroboscopische flits in te stellen.

|       |             |       |
|-------|-------------|-------|
| M     | Zoom        | 28    |
| 1     | CH:31 ID:99 |       |
| ZM/Fn | GR          | CH/ID |

(1) Instellen van de ontvangerenheid.  
(2) Flitsmodus instellen op <M>.  
① Druk op de <MODE> knop zodat <M> wordt weergegeven.  
② Stel de handmatige flitsoutput in.

8. RPT: draadloos flitsen met handmatige flits

|       |             |       |
|-------|-------------|-------|
| RPT   | Zoom        | 28    |
| 128   | CH:31 ID:99 |       |
| ZM/Fn | GR          | CH/ID |

De <RPT> stroboscoopmodus in te stellen.

① Druk in het hoofdbedieningsscherm op de <MODE> modusselektieknop om <RPT> weer te geven.

② Stel de stroboscoopflitsinstelling in het hoofdbedieningsscherm in.

Druk in de ontvangermodus op de <MODE> knop om <RPT> weer te geven.

Troubleshooten: De 2.4G draadloze flitsers werkt niet correct

1. Interferentie van het 2.4g-sigitaal als gevolg van externe apparatuur (e.g. draadloze hub, 2.4G Wi-Fi-router, Bluetooth)  
→ Stel de zender in op een CH kanaal zonder interferentie (+10 wordt aanbevolen), of schakel andere 2.4G-apparaten uit terwijl u aan het werk bent.

2. Zorg ervoor dat de flitsers volledig is herladen, dat de flitsgereed-indicator brandt en dat de oververhittingsbeveiliging niet is geactiveerd.

→ Verlaag de flitsinstelling door over te schakelen naar de handmatige modus (M). Als het apparaat in de i-TTL-modus staat, moet u een voorflits afgeven.

3. Controleer of de flitsdetector en het ontvangende apparaat nog batterij hebben.  
→ Vervang de batterijen (1.5V wegwerp-alkalinebatterijen worden aanbevolen voor de flitsontvanger)

Andere toepassingen

1. Synchronisatie-triggeren

De synchronisatiekabelpoort is een Ø2.5 mm connector. Steek hier een triggerplug in en de flitsers flits synchroon met de camerasluis.

2. Autofocus-hulplicht

In opnamesituaties met weinig helderheid of weinig contrast brandt de ingebouwde autofocushulplicht van de flitsers om autofocus te vergemakkelijken. Als scherpstellen moeilijk is, brandt het rode autofocushulplicht. De autofocushulplicht schakelt automatisch uit zodra de scherpstelling nauwkeurig is.

Om de autofocusfunctie uit te schakelen, stelt u "AF" in op "OFF" in C.Fn.

\* Als de gebruiker constateert dat het lampje voor ondersteunde scherpstelling niet brandt wanneer hij de camera gebruikt, komt dat omdat de camera al nauwkeurig is scherpgesteld.

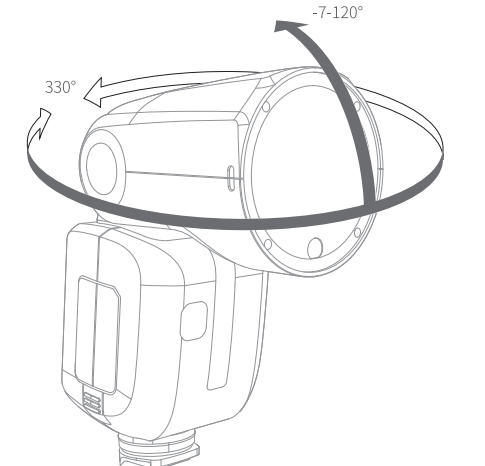
| Positie  | Werkbereik               |
|----------|--------------------------|
| Centrum  | 0.6~10 m / 2.0~32.8 voet |
| Perifeer | 0.6~5 m / 2.0~16.4 voet  |

Andere toepassingen

3. Kaatsflits

Door de flitskop op een muur of plafond te richten zal de flitsers daarop weerkaatsen voordat het het onderwerp belicht. Dit kan schaduwen achter het onderwerp verzachten voor een natuurlijker ogende opname. Dit staat algemeen bekend als een "kaatsflits".

Positioneer de flitskop om de kaatsrichting in te stellen.



\* Als de muur of het plafond te ver weg is, kan de terugkaatsende flits te zwak zijn en tot onderbelichting leiden.

\* De muur of het plafond moet een effen, witte kleur hebben voor een hoge reflectie. Als het kaatsoppervlak niet wit is resulteert dit in foto's met een gewijzigde kleurtoon ("off-color").

4. ZOOM: Stel de flitsdekking in

De flitsdekking kan automatisch of handmatig worden ingesteld. Het kan worden ingesteld op de brandpuntsafstand van de lens van 28 mm tot 105 mm. Bij automatisch zoomen verandert de brandpuntsafstand met de zoomlens van de camera voor het beste flitseffect.

|       |             |    |
|-------|-------------|----|
| M     | Zoom        | 28 |
| 1     | CH:31 ID:99 |    |
| ZM/Fn | S1/S2       | AF |

Wanneer je handmatig zoomt, druk je kort op functieknop 1 <ZM/Fn>.

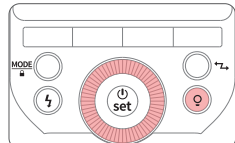
① Draai aan het keuzewiel om de flitsdekking te wijzigen.

② Als A wordt weergegeven, wordt de flitsdekking automatisch ingesteld.

\* Als u de flitsdekking handmatig instelt, zorg er dan voor dat deze de brandpuntsafstand van de lens bedekt, zodat de foto geen donkere rand heeft.

Andere toepassingen

5. Instellamp



De instellamp inschakelen:

① Druk kort op de instellampknop < >.

② Draai aan de instelknop om het helderheidsniveau van de instellamp in te stellen van 01 tot 10.

③ Druk kort op de < >-knop om de selectie te bevestigen.

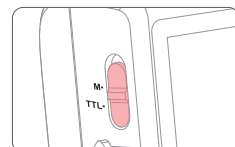
\* Houd de instellichtknop < > ingedrukt en draai vervolgens aan de instelknop om te schakelen tussen instellicht < > en instellicht < >.

6. Flitsmodellering

Als je camera een knop voor scherptedieptecontrole heeft, activeer je door hierop te drukken een continue flits van 1 seconde, ook wel instelflits genoemd. Met deze functie kan je het effect van licht en schaduw op je onderwerp observeren en de witbalans evalueren, ongeacht of je een draadloze flitsers of een standaardflitsers gebruikt.

\* Vermijd dat je de modelflits meer dan 10 keer snel achter elkaar activeert. Als je 10 opeenvolgende instelflitsen hebt uitgevoerd, laat de flitsers dan minimaal 10 minuten afkoelen om oververhitting of schade aan de flitskop te voorkomen.

7. TCM: Schakelen tussen i-TTL/M-modus met één druk op de knop



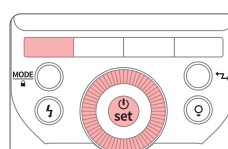
Gebruik de i-TTL automatische modus om snel te meten met het gemak van het i-TTL-meetgeheugen. Schakel over naar handmatige modus voor fijnafstelling met slechts één druk op de knop.

Schakel de TCM-knop naar 'M' om snel te schakelen.

C.Fn: Aangepaste functies instellen

Gebruik de "Aanpassen"-functie om de instellingen te voltooien volgens de volgende tabel.

| Symbolen voor aangepaste functies | Functie                                | Instelling nr. | Instellingen en instructies       |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| AF                                | AF-hulplicht                           | ON             | aan                               |
|                                   |                                        | OFF            | uit                               |
| STBY                              | Automatische slaapstand                | ON             | aan                               |
|                                   |                                        | OFF            | uit                               |
|                                   |                                        | 60min          | 60min                             |
| RX STBY                           | Automatische uitschakeltimer ontvanger | 30min          | 30min                             |
|                                   |                                        | OFF            | uit                               |
| BEEP                              | Pieper                                 | ON             | aan                               |
|                                   |                                        | OFF            | uit                               |
| SCAN                              | Scannen naar inactieve kanalen         | START          | Begin zoeken naar inactief kanaal |
| CH                                | Kanaalinstelling                       | 01~32          | Kies een kanaal van 01~32         |
|                                   |                                        | OFF            | uit                               |
| ID                                | Draadloze ID                           | 01~99          | Kies een cijfer van 01~99         |
| DIST                              | Flitsafstand                           | 1~100M         | 1~100M flits                      |
|                                   |                                        | 0~10M          | 0~10M flits                       |
| LIGHT MODE                        | Instellamp                             |                | Modelleerlamp boven               |
|                                   |                                        |                | Onderste modelleerlamp            |
| MODEL                             | Instellamp                             | CONT           | Lichtmodellering                  |
|                                   |                                        | INTER          | Modelleringslicht onderbroken     |



1. Druk lang op functieknop 1 <ZM/Fn> om toegang te krijgen tot het aangepaste menu.  
2. Draai aan de instelknop om een parameter te kiezen.  
3. Druk op de instellingen-knop om naar de parameterinstellingsmodus te gaan.  
4. Draai aan de afstelknop om de parameter te wijzigen.  
5. Druk nogmaals op de instellingenknop om de parameter te bevestigen.  
6. Druk kort op functieknop 1 om af te sluiten.

164

Beschermfunctie

1. Bescherming tegen oververhitting

① Om te voorkomen dat de flitskop verslechtert en oververhit raakt, wordt aanbevolen om niet meer dan 30 opeenvolgende flitsen snel achter elkaar af te vuren op vol vermogen (1/1). Laat na 30 ononderbroken flitsen de flitsers ten minste 10 minuten rusten.

② Als u meer dan 30 ononderbroken flitsen afvuurt en vervolgens meer flitsen met korte tussenpozen, kan de interne oververhittingsbeveiligingsfunctie worden geactiveerd. De recycletijd zal langer zijn (meer dan 10s). Als dit gebeurt, moet het apparaat minstens 10 minuten rusten om de flitsers normaal te laten werken.

Aantal flitsen waardoor de oververhittingsbeveiliging activeert:

| Vermogen         | Aantal flitsen |
|------------------|----------------|
| 1/1              | 30             |
| 1/2 +0.7         | 40             |
| 1/2 +0.3         | 50             |
| 1/2              | 60             |
| 1/4(+0.3,+0.7)   | 100            |
| 1/8(+0.3,+0.7)   | 200            |
| 1/16(+0.3,+0.7)  | 300            |
| 1/32(+0.3,+0.7)  | 500            |
| 1/64(+0.3,+0.7)  | 1000           |
| 1/128(+0.3,+0.7) |                |
| 1/256(+0.3,+0.7) |                |

2. Andere veiligheidsfuncties

\* Het systeem biedt realtime functies om zowel u als het apparaat veilig te houden. De volgende items vragen om uw input:

| Aanwijzingen op LCD-scherm | Betekenis                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                         | Er is een storing opgetreden in het recyclesysteem van de flitsers, waardoor de flitsers niet kan flitsen. Start de flitsers opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, stuur dit product dan naar een onderhoudscentrum. |
| HOT                        | De flitsers wordt uitgeschakeld wanneer de temperatuur in het apparaat te hoog wordt. In dat geval moet de flitsers 10 minuten rusten om af te koelen.                                                                            |

Technische gegevens

|                                             |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                       | Z2-N                                                                                                                                  |
| Compatibele camera's                        | Nikon digitale spiegelreflexcamera (i-TTL automatisch flitsen)                                                                        |
| Vermogen (1/1 output)                       | 76Ws                                                                                                                                  |
|                                             | 28-105 mm                                                                                                                             |
| Flitsdekking                                | Automatische zoom. Handmatige zoom<br>Zwenkbare/kantelbare flitskop (kaatsflits):<br>0 tot 330° horizontaal en -7° tot 120° verticaal |
| Flitsduur                                   | 1/180 tot 1/20000 seconden                                                                                                            |
| Belichtingsregeling                         |                                                                                                                                       |
| Blootstellingscontrolesysteem               | i-TTL automatische flits en handmatige flits                                                                                          |
| Flitsbelichtingscompensatie (FEC)           | Handmatig. FEB: ±3 in stappen van 1/3 (Handmatige FEC en FEB kunnen worden gecombineerd.)                                             |
| Synchronisatiemodus                         | Snelle synchronisatie (tot 1/8000 seconden), eerste gordijnsynchronisatie en tweede gordijnsynchronisatie                             |
| Multiflits                                  | Autonomie (tot 100 keer, 199Hz)                                                                                                       |
| Draadloze flitsers (radio 2.4G transmissie) |                                                                                                                                       |
| Draadloze flitsfunctie                      | Zender, Ontvanger, Uit                                                                                                                |
| Zendergroepen                               | M, A, B, C                                                                                                                            |
| Regelbare ontvangergroepen                  | A, B, C, D, E (de E-groep kan worden bestuurd door een QPRO-serie flitstrigger, beschikbaar op Neewer.com)                            |
| Zendbereik (ongeveer)                       | 100m                                                                                                                                  |
| Kanalen                                     | 32 groepen: 01~32                                                                                                                     |
| ID                                          | 01~99                                                                                                                                 |
| Frequentiebereik                            | 2412.75MHz~2464.25MHz                                                                                                                 |
| Maximaal RF-vermogen                        | 5.30dBm                                                                                                                               |
| Instelflits                                 | Met behulp van de scherptedieptecontroleknop van de camera                                                                            |
| Autofocus-hulplicht                         |                                                                                                                                       |
| Effectief bereik (ongeveer)                 | Midden: 0.6~10m / Periferie: 0.6~5m                                                                                                   |
| Stroombron                                  |                                                                                                                                       |
| Ingebouwde Li-ion batterij                  | 7.4V/2600mAh Li-ion batterij                                                                                                          |
| Recycletijd                                 | Ongeveer 1.5 seconden. Rode led-indicator licht op wanneer de flitsers klaar is.                                                      |
| Aantal flitsen op vol vermogen              | Ca. 480                                                                                                                               |
| Energiebesparend                            | Automatische uitschakeling na ca. 90 seconden inactiviteit. (60 minuten indien ingesteld als ontvanger)                               |
| Synchronisatie-triggermodus                 | Flitschoen, 2.5 mm synchronisatielij                                                                                                  |
| Instellamp                                  |                                                                                                                                       |
| Vermogen                                    | 2W                                                                                                                                    |
| Kleurtemperatuur                            | 3300K±200K                                                                                                                            |
| Afmetingen                                  |                                                                                                                                       |
| Volume                                      | 76*76*206 mm                                                                                                                          |
| Netto gewicht zonder batterij               | 460g                                                                                                                                  |
| Gewicht met batterij                        | 580g                                                                                                                                  |

166

Probleemoplossen

Raadpleeg deze handleiding voor probleemoplossing als u een probleem met het apparaat ondervindt.

1. De cameraflitsers gaat niet af

① De flitsers van de camera is niet stevig op de camera bevestigd.  
→Bevestig de flitschoenbasis van de flitsers stevig op de camera.  
② De elektrische contacten van de cameraflitsers en camera zijn vuil.  
→Reinig de contacten.

2. Automatisch uitschakelen

① Na 90 seconden inactiviteit wordt de automatische uitschakeling geactiveerd en de flitsers is ingesteld als zender (master).  
→Druk de ontspanknop half in of druk op een willekeurige flitsknop om deze te wekken.  
② Na 60 minuten (of 30 minuten) inactiviteit gaat de flitsers naar de slaapstand en de flitsers is ingesteld als ontvanger (slave).  
→Druk op een willekeurige flitsknop om te deze wekken.

3. Automatisch zoomen werkt niet.

De cameraflitsers is niet stevig op de camera bevestigd.  
→Bevestig de montagevoet van de cameraflitsers op de camera.

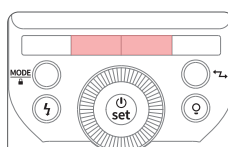
4. De flitsbelichting is onder- of overbelicht.

① Er was een sterk reflecterend object (bijv. glazen raam) op de foto.  
→Gebruik FE-vergrendeling (FE).  
② U hebt snelle synchronisatie gebruikt.  
→Bij snelle synchronisatie is het effectieve flitsbereik korter. Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het weergegeven effectieve flitsbereik bevindt.  
③ Gebruik de handmatige flitsmodus.  
→Stel de flitsmodus in op i-TTL of wijzig de flitsoutput.

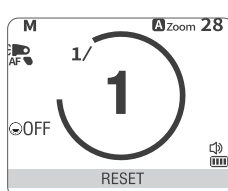
5. Foto's hebben donkere hoeken of alleen delen van het doelderwerp zijn verlicht.

Foto's hebben donkere hoeken of alleen delen van het doelderwerp zijn verlicht.  
De brandpuntsafstand van de lens overschrijdt de flitsdekking.  
→Controleer de ingestelde brandpuntsafstand. De flitsers heeft een flitsbereik tussen 28 en 105 mm, wat geschikt is voor middenformaat camera's.

Fabrieksinstellingen herstellen



① Houd functieknoppen 2 en 3 tegelijkertijd ingedrukt.



② "RESET" verschijnt op het scherm om aan te geven dat de fabrieksinstellingen zijn hersteld.

Firmware upgrade

De firmware van dit product kan worden geüpgraded via de USB-poort. De nieuwste software-aankondigingen en instructies zullen op de officiële website worden gepubliceerd.

\* Dit product wordt niet geleverd met een USB-kabel voor de firmware-upgrade. Gelieve deze apart aan te schaffen. De USB-poort van dit product is een Type-C-poort. Gebruik alleen een USB Type-C-kabel.

\* Voor het upgraden van de firmware is Neewer Firmware-software vereist. Download en installeer "Neewer Firmware Update" en selecteer vervolgens het bijbehorende firmwarebestand voordat u gaat updaten.

\* Raadpleeg alstublieft de nieuwste elektronische handleiding terwijl het product een firmware-upgrade ondergaat.

Compatibele camera's

Deze machine is compatibel met de volgende modellen van Nikon digitale single spiegel reflex camera serie:

|                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D4, D5, D60, D70S, D90, D100, D200, D300S, D300, D500, D610, D700, D750, D780, D800, D810, D850, D3100, D3200, D3300, D3400, D3500, D5000, D5100, D5200, D5300, D5600, D7000, D7100, D7200, D7500, Z5, Z6, Z5ii, Z30, Z9, Z8, Z7ii, Z7, Z50 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Opmerking: Deze tabel bevat alleen de cameramodellen die momenteel zijn getest en dekt niet alle camera's uit de Nikon-serie. Andere cameramodellen kunnen door gebruikers worden getest.

168

157

158