

Nikon

D5

Netwerkgids

- Lees deze handleiding grondig door voordat u de camera gebruikt.
- Bewaar deze handleiding na het lezen op een gemakkelijk toegankelijke plaats voor later gebruik.

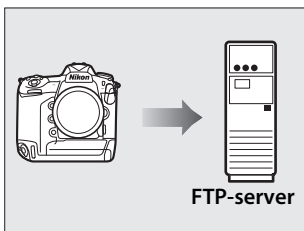
NI

Wat netwerken voor u kunnen doen

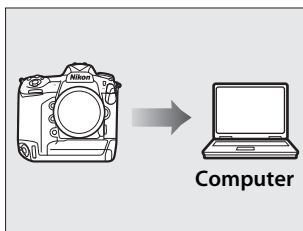
Deze guide beschrijft hoe u verbinding maakt met een netwerk, op afstand toegang verkrijgt tot de camera en hoe u afbeeldingen naar computers en FTP-servers upload via ethernetverbindingen. Zodra er een verbinding is gemaakt, kunt u:

1 Bestaande foto's en films uploaden

FTP-upload (145)

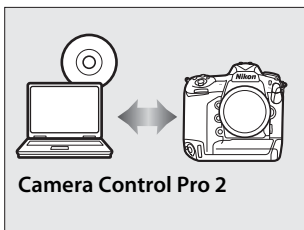


Beeldoverdracht (14)

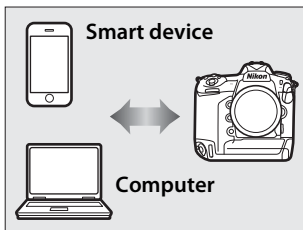


2 Op afstand foto's maken of doorbladeren

Camerabediening (18)

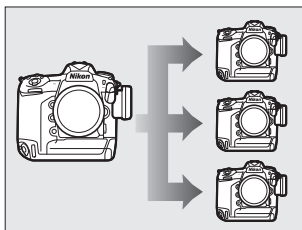


HTTP-server (21)



3 Meerdere camera's bedienen (vereist optionele WT-6 of WT-5 draadloze zenders)

Synchron ontspannen (📖 49)



Tip

Zie pagina 5 voor informatie over het instellen van de camera voor verbinding met een hostcomputer, pagina 39 voor informatie over het instellen van de camera voor verbinding met een FTP-server.

Nikon Manual Viewer 2

Installeer de app Nikon Manual Viewer 2 op uw smartphone of tablet om digitale camerahandleidingen van Nikon overal en altijd te bekijken.



Nikon Manual Viewer 2 kan gratis worden gedownload in de App Store of via Google Play. Downloaden van de app en alle andere producthandleidingen vereist een internetverbinding, waarvoor kosten in rekening kunnen worden gebracht door uw telefoon- of internetprovider.

Handelsmerkinformatie

IOS is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Cisco Systems, Inc., in de Verenigde Staten en/of andere landen en wordt onder licentie gebruikt. Windows is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Mac, OS X, iPhone en iPad zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. XQD is een handelsmerk van Sony Corporation. CompactFlash is een handelsmerk van SanDisk Corporation. Alle handelsmerken vermeld in deze gids of in de andere documentatie die met uw Nikon-product is meegeleverd, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun betreffende eigenaars.

Geheugenkaarten

Deze camera is beschikbaar voor XQD- en CompactFlash-compatibele modellen. Hoewel de bedieningen voor beide modellen identiek zijn, wordt in de instructies in deze gids er vanuit gegaan dat een XQD-geheugenkaart wordt gebruikt.

Apple Public Source-licentie

Dit product bevat Apple mDNS-broncode die onderhevig is aan de voorwaarden van de Apple Public Source-licentie, die u kunt vinden op <http://developer.apple.com/opensource/>.

Dit bestand bevat Originele Code (Original Code) en/of Wijzigingen van Originele Code (Modifications of Original Code) zoals gedefinieerd in versie 2.0 van de Apple Public Source License (de 'Licentie'). Het is niet toegestaan dit bestand te gebruiken, behalve in zoverre dit krachtens de Licentie is toegestaan. Een exemplaar van deze Licentie kunt u vinden op <http://www.opensource.apple.com/license/apsl/>. Lees de Licentie voordat u dit bestand gebruikt.

De Originele Code en alle software die onder de Licentie wordt gedistribueerd, worden gedistribueerd in de staat waarin ze op het moment van aankoop verkeren (op 'AS-IS'-basis), ZONDER ENIGE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, EN APPLE SLUIT HIERBIJ UITDRUKKELIJK ALLE GARANTIES UIT, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE GARANTIE BETREFFENDE VERHANDELBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, ONGESTOORD GEBRUIK OF HET NIET SCHENDEN VAN RECHTEN VAN DERDEN. Lees de Licentie voor informatie over specifieke rechten en beperkingen met betrekking tot taalversies krachtens de licentie.

Kennisgevingen

- Niets uit de handleidingen, mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, uitgezonden, overgezet of opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of worden vertaald in een andere taal zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- Nikon behoudt zich het recht voor het uiterlijk en de specificaties van de hardware en software die in deze gids worden beschreven op elk gewenst moment zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor enige schade die voortkomt uit het gebruik van dit product.
- Hoewel Nikon alles in het werk heeft gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleiding correct en compleet is, stellen we het zeer op prijs als u de Nikon-vertegenwoordiger op de hoogte wilt stellen van eventuele onjuistheden of omissies (adres aanwezig in de overige documentatie).

Mededeling betreffende het verbod op kopiëren en reproduceren

Let erop dat alleen al het bezit van materiaal dat digitaal is gekopieerd of gereproduceerd door middel van een scanner, digitale camera of ander apparaat wettelijk strafbaar kan zijn.

• Voorwerpen die volgens de wet niet mogen worden gekopieerd of gereproduceerd

Kopieer of reproduceer geen papiergeld, munten, waardepapieren of obligaties van (plaatselijke) overheden, zelfs niet als dergelijke kopieën of reproducties worden voorzien van een stempel "Voorbeeld" of "Specimen". Het kopiëren of reproduceren van papiergeld, munten of waardepapieren die in het buitenland in omloop zijn, is verboden.

Tenzij vooraf toestemming is verleend, is het kopiëren of reproduceren van ongebruikte door de overheid uitgegeven postzegels of briefkaarten verboden.

Het kopiëren of reproduceren van door de overheid uitgegeven postzegels en gecertificeerde wettelijke documenten is verboden.

- **Waarschuwingen met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van bepaalde waardepapieren**

De overheid heeft waarschuwingen uitgevaardigd met betrekking tot het kopiëren of reproduceren van waardepapieren uitgegeven door commerciële instellingen (aandelen, wissels, cheques, cadeaubonnen en dergelijke), vervoersplassen of coupons, behalve als het gaat om een minimum aantal kopieën voor zakelijk gebruik door een bedrijf. Het is eveneens niet toegestaan om door de overheid uitgegeven paspoorten, vergunningen van overheidsinstellingen en andere instanties, identiteitsbewijzen, toegangsbewijzen, pasjes en maaltijdbonnen te kopiëren of te reproduceren.

- **Auteursrechten**

Onder de wet op het auteursrecht kunnen foto's en opnamen van auteursrechtelijk beschermd werk gemaakt met de camera niet worden gebruikt zonder toestemming van de auteursrechthebbende. Uitzonderingen zijn van toepassing op persoonlijk gebruik, maar houd er rekening mee dat zelfs persoonlijk gebruik aan beperkingen onderhevig kan zijn in het geval van foto's of opnamen van tentoonstellingen of live-optredens.

Achtergrondkennis

Deze gids gaat uit van basiskennis over FTP-servers, local area networks (LAN's) en draadloze netwerken. Raadpleeg de fabrikant of netwerkbeheerder voor meer informatie over de installatie, configuratie en het gebruik van de apparaten in een netwerk. Informatie over het instellen van computers voor verbinding met draadloze netwerken kan in de online hulp voor de Draadloze Zender Utility worden gevonden.

Permanente kennisoverdracht

Als onderdeel van Nikons inzet voor "permanente kennisoverdracht" met het oog op doorlopende productondersteuning en -educatie is voortdurend bijgewerkte informatie online beschikbaar op de volgende sites:

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

Bezoek de sites om up-to-date te blijven met de nieuwste productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQs) en algemeen advies over digital imaging en digitale fotografie. Aanvullende informatie kan mogelijk worden verstrekt door de Nikon-importeur in uw land/regio. Bezoek de volgende website voor contactgegevens: <http://imaging.nikon.com/>

Illustraties

Het uiterlijk en de inhoud van de software en besturingssysteemvensters berichten en -weergaven getoond in deze gids kunnen verschillen afhankelijk van het gebruikte besturingssysteem. Raadpleeg de documentatie die met de computer of het besturingssysteem is meegeleverd voor meer informatie over eenvoudige computerbewerkingen.

Inhoudsopgave

Wat netwerken voor u kunnen doen	ii
Kennisgevingen	v

Inleiding **1**

Netwerkopties	2
De Wireless Transmitter Utility	4

Overdracht, bediening en HTTP **5**

Ethernetverbindingen	5
Stap 1: Een ethernetkabel aansluiten	6
Stap 2: Het ethernet inschakelen	8
Stap 3: De verbindingswizard	8
Stap 4: Koppelen	12

Zie de handleiding die is meegeleverd met het apparaat voor informatie over het tot stand brengen van een verbinding met een draadloos LAN met behulp van een optionele WT-6 of WT-5 draadloze zender.

Beeldoverdracht	14
Camerabediening	18
HTTP-server	21
Computer en Android-webbrowsers.....	27
iPhone-webbrowsers	34

Ethernetverbindingen.....	39
Stap 1: Een ethernetkabel aansluiten	40
Stap 2: Het ethernet inschakelen	41
Stap 3: De verbindingswizard.....	41

Zie de handleiding die is meegeleverd met het apparaat voor informatie over het tot stand brengen van een verbinding met een draadloos LAN met behulp van een optionele WT-6 of WT-5 draadloze zender.

FTP-upload	45
------------------	----

Synchroon ontspannen

49

Draadloos LAN selecteren voor gesynchroniseerd ontspannen	50
Opties voor synchroon ontspannen	50
Foto's maken	52

Menugids

55

Bijlagen

65

Profielen maken op een computer.....	65
Een FTP-server creëren	67
Handmatig een profiel aanmaken.....	75
Problemen oplossen.....	77
Index.....	78

Inleiding

Deze gids beschrijft hoe u de camera in (voornamelijk ethernet) netwerken kunt gebruiken, inclusief verbinding maken met het netwerk en het bedienen van de camera in een netwerk. Zorg ervoor dat u deze handleiding en de handleiding van de camera grondig bestudeert en dat u deze handleidingen bewaart waar ze gelezen kunnen worden door een ieder die dit product gebruikt. Informatie over het gebruik van een optionele WT-6 en WT-5 draadloze zender is te vinden in de handleidingen voor de betreffende apparaten.

Symbolen en conventies

In deze gids worden de volgende symbolen en conventies gebruikt:



Dit pictogram staat bij waarschuwingen, informatie die vooraf moet worden gelezen om schade aan het product te voorkomen.



Dit pictogram staat bij opmerkingen, informatie die moet worden gelezen voordat het apparaat in gebruik wordt genomen.



Dit pictogram verwijst naar andere pagina's in deze gids.

Tenzij anders vermeld, wordt aangenomen dat de standaard camera-instellingen worden gebruikt.

Netwerkopties

De camera kan met behulp van de ingebouwde ethernetpoort of een optionele WT-6 of WT-5 draadloze zender met ethernetnetwerken of draadloze netwerken worden verbonden (merk op dat een ethernetkabel — apart verkrijgbaar bij uw winkelier — is vereist voor een ethernetverbinding). Kies uit de volgende verbindingstanden:

FTP-upload (📖45)	Upload bestaande foto's en films naar een computer of FTP-server, of upload nieuwe foto's wanneer deze worden gemaakt.
Beeldoverdracht (📖14)	
Camerabediening (📖18)	Bedien de camera met gebruik van de optionele Camera Control Pro 2-software en bewaar nieuwe foto's en films rechtstreeks op de computer.
HTTP-server (📖21)	Bekijk en neem foto's op afstand met behulp van een computer met browser of smart device.
Synchroon ontspannen (alleen draadloos; 📖49)	Synchroniseer de ontspanknoppen van verschillende externe camera's met een hoofdcamera.

Ethernetverbinding

Ethernetverbindingen vereisen geen aanpassingen aan de instellingen van uw draadloos LAN.

FTP-servers

Servers kunnen met behulp van standaard FTP-services, beschikbaar voor ondersteunde besturingssystemen zoals IIS (Internet Information Services) worden gebruikt. Interne FTP-verbindingen en verbinding met FTP-servers die werken met software van derden worden niet ondersteund.

Stand HTTP-server

Internetverbindingen worden niet ondersteund in de stand HTTP-server.

Routers

Verbinding met computers in andere netwerken via een router wordt niet ondersteund.

Firewall-instellingen

TCP-poorten 21 en 32768 tot en met 61000 worden gebruikt voor FTP, TCP-poorten 22 en 32768 tot en met 61000 voor SFTP, en TCP-poort 15740 en UDP-poort 5353 voor verbindingen met computers. Bestandsoverdracht kan worden geblokkeerd als de firewall van de server niet is ingesteld om toegang tot deze poorten te geven.

De Wireless Transmitter Utility

De Wireless Transmitter Utility wordt gebruikt om te kunnen koppelen in de beeldoverdracht- en camerabediendingsstanden (☞ 13) en kan ook ondersteuning bieden bij het creëren van netwerkprofielen. U kunt het hulpprogramma installeren nadat het van de volgende website is gedownload:

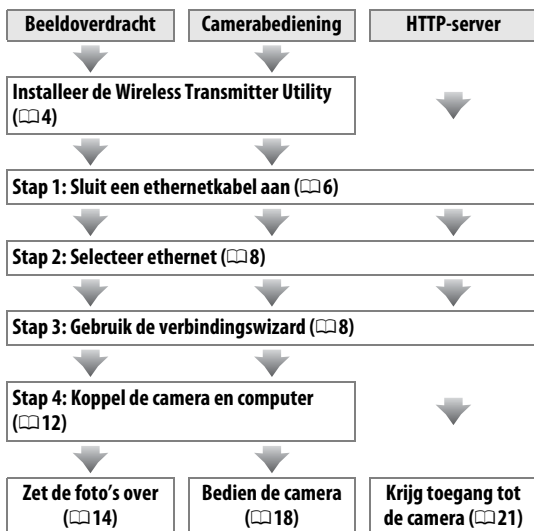
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Vergeet niet de nieuwste versies van de Wireless Transmitter Utility en de camerafirmware te gebruiken.

Overdracht, bediening en HTTP

Ethernetverbindingen

Volg de stappen hieronder om verbinding te maken met een computer in de standen voor beeldoverdracht, bediening en HTTP-server.



Voor informatie over het gebruik van de WT-6 of WT-5 om verbinding te maken met draadloze netwerken, zie de handleiding die is meegeleverd met het apparaat.

Een voedingsbron kiezen

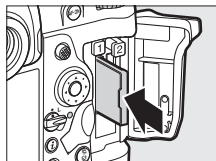
Gebruik een volledig opgeladen accu of een optionele lichtnetadapter om onverwacht uitschakelen van uw camera tijdens setup of gegevensoverdracht te voorkomen. Zie de handleiding van de camera voor meer informatie.

Stap 1: Een ethernetkabel aansluiten

Maak, na het starten van de computer en te hebben ingelogd, de camera gereed zoals hieronder beschreven. Schakel de camera niet uit en ontkoppel niet de ethernetkabel terwijl gegevens naar de computer worden overgezet.

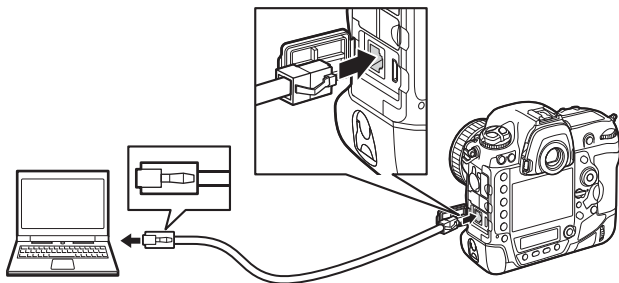
1 Plaats een geheugenkaart.

Schakel de camera uit en plaats een geheugenkaart. Deze stap kan worden weggelaten in de camerabediendingsstand (☐ 18).



2 Sluit een ethernetkabel aan.

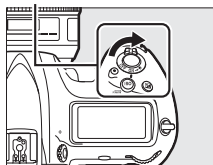
Sluit de ethernetkabel aan zoals hieronder weergegeven. Forceer niets en steek de stekker recht in de aansluiting.



3 Zet de camera aan.

Draai aan de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.

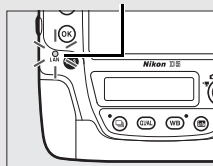
Hoofdschakelaar



Verbindingsstatus



De verbindingsstatus wordt aangeduid door de netwerkaanduiding.

Netwerkaanduiding



Netwerkaanduiding	Status
● (uit)	Netwerkfuncties uitgeschakeld (☐55) of ethernet-kabel niet aangesloten.
○ (groen)	Wacht om verbinding te maken.
⚙️ (knippert groen)	Verbonden.
⚙️ (knippert amber)	Fout.

De zoekerweergave

De verbindingsstatus wordt ook weergegeven in de zoeker van de camera.  wordt weergegeven wanneer de camera is verbonden via ethernet,  wanneer het is aangesloten op een draadloos netwerk en knippert wanneer er een fout is opgetreden.



Stap 2: Het ethernet inschakelen

Selecteer het ethernet als het netwerkapparaat dat door de camera wordt gebruikt.

1 Selecteer Kies hardware.

In het setup-menu, selecteer **Netwerk**, markeer vervolgens **Kies hardware** en druk op **↩**. In het menu kan worden gekozen uit **Bedraad LAN** en **Draadloos LAN**.



2 Selecteer Bedraad LAN.

Markeer **Bedraad LAN** en druk op **ⓧ** om de gemarkeerde optie te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



Stap 3: De verbindingswizard

Volg de instructies op het scherm om een netwerkprofiel aan te maken.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Markeer in het netwerkmenu **Netwerkinstellingen** en druk op **↩** om de lijst met profielen en andere netwerkinstellingen weer te geven.




2 Selecteer Profiel maken.

Markeer **Profiel maken** en druk op **↩**. Let op dat als de lijst al negen profielen bevat, u eerst een bestaand profiel zult moeten verwijderen met gebruik van de **🗑️ (FORMAT)**-knop voordat u verder gaat (**📖57**).




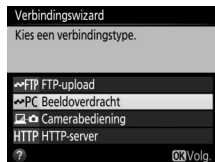
3 Start de verbindingswizard.

Markeer **Verbindingswizard** en druk op  om de verbindingswizard te starten.




4 Kies een verbindingstype (📖 2).

Markeer **Beeldoverdracht**, **Camerabediening** of **HTTP-server** en druk op .



5 Geef het nieuwe netwerkprofiel een naam.

Een standaardprofielnaam wordt weergegeven; druk op het midden van de multi-selector om de naam volgens de beschrijving in "Tekstinvoer" te wijzigen (📖 10). De profielnaam verschijnt in de lijst **Netwerk > Netwerkinstellingen** in het setup-menu van de camera. Druk op  om naar de volgende stap te gaan zodra het invoeren is voltooid.








Profielnaam

Tekst invoeren


Het volgende dialoogvenster wordt weergegeven wanneer tekst moet worden ingevoerd.





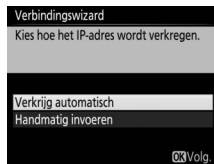
Tik op de letters op het toetsenbord van het aanraakscherm om een nieuwe letter bij de huidige cursorpositie in te voeren (tik op de toetsenbordselectieknop om door de toetsenborden voor hoofdletters, kleine letters en symbolen te bladeren). U kunt ook de multi-selector gebruiken om het gewenste teken te markeren in het toetsenbordveld en druk op het midden van de multi-selector (als een teken wordt ingevoerd terwijl het veld vol is, wordt het laatste teken in het veld verwijderd). Om het teken onder de cursor te wissen, druk op de  (FORMAAT)-knop. Tik op het scherm of houd de -knop ingedrukt en druk op  of  om de cursor naar een nieuwe positie te verplaatsen.

Druk op  om de invoer te voltooien en terug te keren naar het vorige menu. Klik op MENU om terug te keren naar het vorige menu zonder de ingevoerde tekst te vervolledigen.


6 Verkrijg of selecteer een IP-adres.

Markeer één van de volgende opties en druk op .

- **Verkrijg automatisch:** Selecteer deze optie wanneer het netwerk is geconfigureerd om automatisch het IP-adres toe te wijzen.
- **Handmatig invoeren:** Voer, als daarom wordt gevraagd, een IP-adres en subnetmasker in door op  en  te drukken om segmenten te markeren en  en  om deze te veranderen. Druk op  om verder te gaan wanneer het invoeren is voltooid.

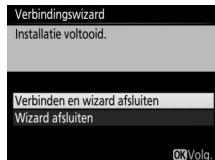


7 Kies uw volgende stap.

Het IP-adres zal worden weergegeven; druk op . Uw volgende stap is afhankelijk van het verbindingstype geselecteerd in Stap 4 op pagina 9:



Als u Beeldoverdracht of Camerabediening kiest, koppel de camera en computer zoals beschreven op pagina 12.



Als u HTTP-server kiest, ga verder naar Stap 8.

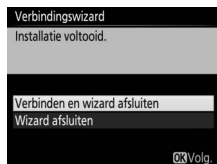
Routers

Verbinding met computers in andere netwerken via een router wordt niet ondersteund.

8 Sluit de wizard.

Markeer één van de volgende opties en druk op **OK**.

- **Verbinden en wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en maak verbinding met de server.
- **Wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en sluit af.



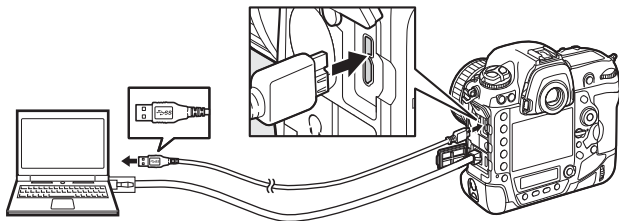
Ga verder naar “HTTP-server” (☐21).

Stap 4: Koppelen

Als u **Beeldoverdracht** of **Camerabediening** in Stap 4 van de verbinding wizard (☐9) hebt geselecteerd, koppel de camera met de computer zoals hieronder beschreven. Door te koppelen kan de computer verbinding maken met de camera.

1 Sluit de camera via USB op de computer aan.

Wanneer daarom wordt gevraagd, sluit de camera met behulp van de meegeleverde USB-kabel aan op de computer.



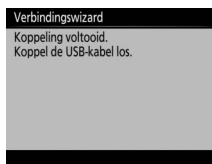
2 Start de Wireless Transmitter Utility.

Wanneer daarom wordt gevraagd, start de kopie van de Wireless Transmitter Utility die op uw computer is geïnstalleerd. Het koppelen begint automatisch.



3 Ontkoppel de camera.

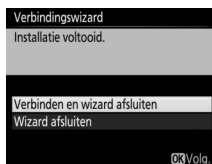
Het rechts weergegeven bericht wordt weergegeven zodra het koppelen is voltooid. Ontkoppel de USB-kabel.



4 Sluit de wizard af.

Markeer één van de volgende opties en druk op **OK**.

- **Verbinden en wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en maak verbinding met de server.
- **Wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en sluit af.



Ga verder naar “Beeldoverdracht” (☞ 14) of “Camerabediening” (☞ 18).

Beeldoverdracht

Beeldoverdracht wordt gebruikt voor het uploaden van foto's en films naar een computer vanaf een geheugenkaart in de camera. De uitleg die volgt gaat er vanuit dat er bestaande foto's worden gebruikt.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu om de lijst met profielen weer te geven. Beeldoverdrachtprofielen worden aangeduid door een PC-pictogram. Markeer een profiel en druk op **OK** om het gemarkeerde profiel te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



2 Selecteer Netwerkverbinding.

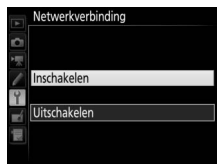
Markeer **Netwerkverbinding** en druk op **OK**.




3 Selecteer Inschakelen.

Markeer **Inschakelen** en druk op **OK** om verbinding te maken met het netwerk en terug te keren naar het netwerkmenu.

De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht.




4 Bekijk foto's.



Druk op de -knop om foto's te bekijken. Geef de foto die als eerste moet worden verzonden weer in enkelbeeldweergave of markeer de foto in de lijst met miniaturen.



5 Upload foto's.


Druk op  en op het midden van de multi-selector. Een wit overdrachtspictogram verschijnt op de foto en de upload zal onmiddellijk beginnen. Het overdrachtspictogram wordt groen tijdens het uploaden en wordt blauw wanneer het uploaden is voltooid. Extra foto's worden geüpload in de geselecteerde volgorde.



Druk, om een foto te uploaden die al een keer eerder is geüpload, eenmalig op  en het midden van de multi-selector om het blauwe overdrachtspictogram te verwijderen, en druk vervolgens opnieuw op  en het midden van de multi-selector om de afbeelding van een wit overdrachtspictogram te voorzien.






Nieuwe foto's uploaden op het moment dat ze worden gemaakt


Om nieuwe foto's automatisch te uploaden op het moment dat ze worden gemaakt, selecteer **Aan** voor **Netwerk** > **Opties** > **Automatisch verzenden** in het setup-menu ( 61).




Uploadsymbool

Het beeld dat momenteel in volledig scherm of gemarkeerd in miniatuurweergave wordt weergegeven, kan worden gemarkeerd voor uploaden door op de -knop te drukken, **(De)selecteren voor overdracht** te markeren in het menu -knop en op  te drukken.

Overdracht onderbreken/Overdrachtsmarkering verwijderen

Selecteer, om de overdracht van afbeeldingen met witte en groene overdrachtsminiaturen te annuleren, de afbeeldingen tijdens weergave en druk op  en het midden van de multi-selector. Het overdrachtspictogram wordt verwijderd. Ook één van de volgende handelingen onderbreekt de overdracht:

- Het uitschakelen van de camera (overdrachtsmarkering wordt opgeslagen en overdracht zal worden hervat zodra de camera weer wordt ingeschakeld)
- Door **Ja** te selecteren voor **Netwerk > Opties > Alles deselecteren?** ( 62; deze optie verwijdert tevens de overdrachtsmarkering van alle afbeeldingen)

Firewall-instellingen

TCP-poort 15740 en UDP-poort 5353 worden gebruikt voor hostcomputerverbindingen. De firewalls van de computer moeten zo worden geconfigureerd dat de toegang tot deze poorten wordt toegestaan, aangezien de computer anders misschien geen toegang krijgt tot de camera.

Intervalfotografie

Het uploaden wordt onderbroken als de stand-by-timer afloopt terwijl intervalfotografie bezig is. Kies een lange stand-by-tijd alvorens de intervaltimer te starten.

Spraakmemo's

Spraakmemo's kunnen niet apart worden geüpload, maar worden samen verstuurd met de desbetreffende foto.

Tijdens het uploaden

Gelieve tijdens het uploaden de geheugenkaart niet te verwijderen en de ethernetkabel niet uit te trekken.

Signaalverlies

Draadloze overdracht wordt onderbroken als het signaal wegvalt. De overdracht kan worden hervat door de camera uit en weer aan te zetten.

Doelmappen

Standaard worden afbeeldingen naar de volgende mappen geüpload:

- **Windows:** \Users\<(gebruikersnaam)\Pictures\Wireless Transmitter Utility
 - **Mac:** /Users/(gebruikersnaam)/Pictures/Wireless Transmitter Utility
- De doelmap kan worden geselecteerd met behulp van de Wireless Transmitter Utility.

Overdrachtsstatus

Tijdens weergave verschijnt de status van de beelden die voor uploaden zijn geselecteerd als volgt:

: "Verzenden"

Foto's die voor uploaden zijn geselecteerd, worden aangeduid met een wit overdrachtspictogram.

: "Bezig met verzenden"

Een groen overdrachtspictogram verschijnt tijdens het uploaden.

: "Verzonden"



Foto's die zijn geüpload, worden aangeduid met een blauw overdrachtspictogram.





Netwerkstatus

Netwerkstatus kan worden bekeken in het bovenste niveau van het netwerkmenu.



 : Het aantal resterende afbeeldingen en de geschatte tijd die is vereist om ze te verzenden.


Statusgebied: De status van de verbinding met de host. De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht. Terwijl bestanden worden overgezegt, wordt "Verzenden..." weergegeven in de weergave, gevolgd door de naam van het bestand dat wordt verzonden. Eventuele fouten die tijdens de overdracht optreden, worden hier ook weergegeven ( 77).

Signaalsterkte: Draadloze signaalsterkte. Ethernetverbindingen worden aangeduid door .

Camerabediening

Selecteer deze optie om de camera te bedienen vanaf een computer met Camera Control Pro 2 (apart verkrijgbaar) en bewaar foto's rechtstreeks op de harde schijf van de computer in plaats van op de geheugenkaart van de camera (films zullen nog steeds op de geheugenkaart van de camera worden opgeslagen; plaats een geheugenkaart voordat films worden opgenomen). Merk op dat de stand-by-timer van de camera niet afloopt wanneer de camera zich in de camerabedieningsstand bevindt.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu om de lijst met profielen weer te geven. Profielen voor camerabediening worden aangeduid door een -pictogram. Markeer een profiel en druk op **OK** om het gemarkeerde profiel te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



2 Selecteer Netwerkverbinding.

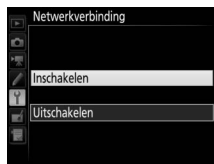
Markeer **Netwerkverbinding** en druk op **OK**.



3 Selecteer **Inschakelen**.

Markeer **Inschakelen** en druk op **OK** om verbinding te maken met het netwerk en terug te keren naar het netwerkmenu.

De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht.



4 Start **Camera Control Pro 2**.

Start de kopie van Camera Control Pro 2 (apart verkrijgbaar) geïnstalleerd op de hostcomputer. Voor informatie over het gebruik van Camera Control Pro 2, zie de handleiding van Camera Control Pro 2 (pdf).

Firewall-instellingen

TCP-poort 15740 en UDP-poort 5353 worden gebruikt voor hostcomputerverbindingen. De firewalls van de computer moeten zo worden geconfigureerd dat de toegang tot deze poorten wordt toegestaan, aangezien de computer anders misschien geen toegang krijgt tot de camera.

Ethernetnetwerken

Koppel de ethernetkabel niet los als de camera aanstaat.

Draadloze netwerken

Handelingen kunnen langer duren op draadloze netwerken. Als het signaal wordt onderbroken terwijl foto's worden overgezet naar Camera Control Pro 2, zal de netwerkaanduiding op de camera of de led op de WT-5 amber knipperen; schakel de netwerkverbinding uit en vervolgens weer in (□ 55). De overdracht wordt hervat zodra de verbinding is hersteld. Let op dat de overdracht niet kan worden voortgezet als u de camera uitschakelt voordat de overdracht is voltooid.

Netwerkstatus

Netwerkstatus kan worden bekeken in het bovenste niveau van het netwerkmenu.



Statusgebied: De status van de verbinding met de host. De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht. Fouten worden hier ook weergegeven (📶 77).

Signaalsterkte: Draadloze signaalsterkte. Ethernetverbindingen worden aangeduid door 📶.

HTTP-server

Selecteer **HTTP-server** om de foto's op de geheugenkaart van de camera te bekijken of om foto's te maken vanaf de webbrower op een computer of smart device (zie pagina 26 voor systeemvereisten). Er kunnen maximaal vijf gebruikers tegelijk toegang krijgen tot de camera, maar slechts één persoon kan foto's maken of tekst bewerken. Merk op dat de stand-by-timer niet automatisch afloopt wanneer de camera zich in de stand HTTP-server bevindt.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu om de lijst met profielen weer te geven. Profielen voor de HTTP-server worden aangeduid door een HTTP-pictogram. Markeer een profiel en druk op  om het gemarkeerde profiel te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



2 Selecteer Netwerkverbinding.

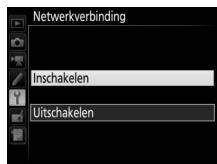
Markeer **Netwerkverbinding** en druk op .



3 Selecteer **Inschakelen**.

Markeer **Inschakelen** en druk op **OK** om verbinding te maken met het netwerk en terug te keren naar het netwerkmenu.

De URL gebruikt voor verbinding met de camera wordt weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht.



4 Start de **webbrowser**.

Start de webbrowser op de computer of smart device.

5 Voer de **URL van de camera in**.

Voer de URL van de camera in ("http://" gevolgd door het IP-adres van de camera zoals weergegeven in het netwerkmenu) in het adresveld van de browser.



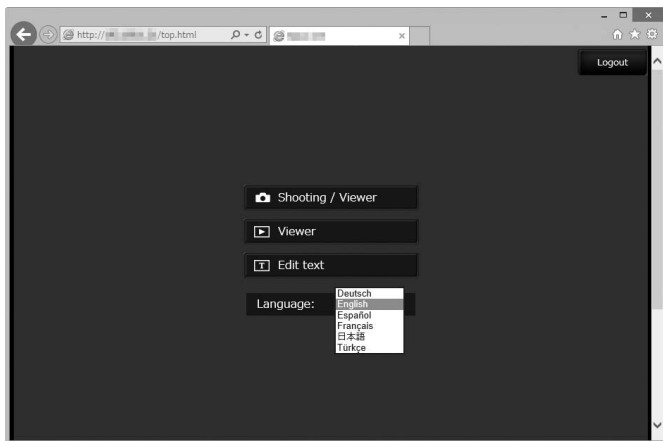
6 Log in.

Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in het inlogvenster van de webbrowser in (de gebruikersnaam en het wachtwoord worden ingesteld met behulp van **Netwerk > Opties > HTTP-gebruikersinstellingen** in het netwerkmenu zoals beschreven op pagina 62; de standaard gebruikersnaam is "nikon" terwijl het standaard wachtwoord leeg is).



7 Kies een taal.

Klik op **Language (Taal)** en kies de gewenste optie.



8 Kies een bedieningsstand.

Kies **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** om foto's te maken (☐ 27, 34) en **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** of **Viewer** om bestaande foto's te bekijken (☐ 29, 36). Om de webbrowser van de computer of smart device te gebruiken om beeldcommentaar en copyright- en IPTC-informatie die is opgeslagen op de camera te bewerken, selecteer **Edit text (Tekst bewerken)** (☐ 31, 38). Er kunnen maximaal vijf gebruikers tegelijk verbinding maken met behulp van **Viewer**, maar slechts één gebruiker tegelijk kan verbinding maken met behulp van **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** of **Edit text (Tekst bewerken)** (als een andere gebruiker al verbinding heeft gemaakt met behulp van **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** of **Edit text (Tekst bewerken)**), zullen deze opties niet worden weergegeven en kunnen slechts vier gebruikers verbinding maken met behulp van **Viewer**.

Netwerkstatus

Netwerkstatus kan worden bekeken in het bovenste niveau van het netwerkmenu.



Statusgebied: De status van de verbinding met de host. De URL van de camera wordt weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht. Fouten worden hier ook weergegeven (🖨 77).

Signaalsterkte: Draadloze signaalsterkte. Ethernetverbindingen worden aangeduid door 🖨.

Systemvereisten voor HTTP-server

Werking is bevestigd met de volgende systemen:

Windows

Besturingssysteem	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7
Browser	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10: Microsoft Edge• Windows 8.1: Internet Explorer 11• Windows 7: Internet Explorer 10
Grafische beelden	<ul style="list-style-type: none">• Resolutie: 1.024 × 768 pixels (XGA) of meer; 1.280 × 1.024 pixels of meer aanbevolen• Kleur: 24-bit kleuren (True Color) of meer

Mac

Besturingssysteem	OS X-versie 10.10, 10.9 of 10.8
Browser	<ul style="list-style-type: none">• OS X-versie 10.10: Safari 8• OS X-versie 10.9: Safari 7• OS X-versie 10.8: Safari 6
Grafische beelden	<ul style="list-style-type: none">• Resolutie: 1.024 × 768 pixels (XGA) of meer; 1.280 × 1.024 pixels of meer aanbevolen• Kleur: 24-bit kleuren (miljoenen kleuren) of meer

Android OS

Besturingssysteem	Android 5.0, 4.4
Browser	Chrome

iOS

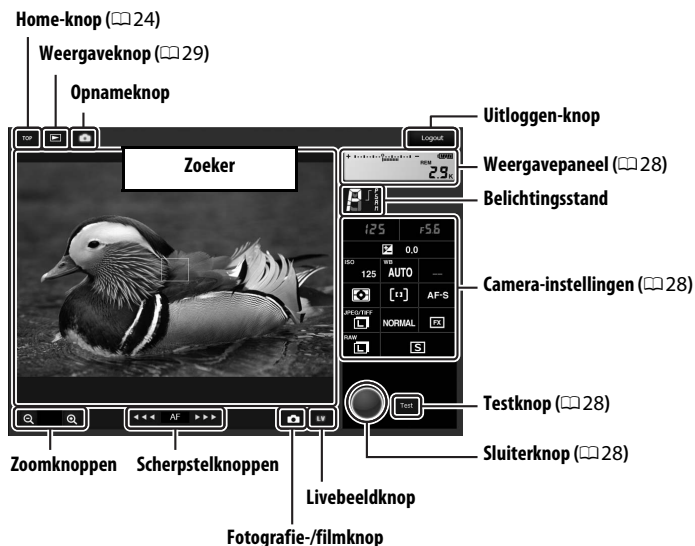
Besturingssysteem	iOS 8, iOS 7
Browser	De versie van Safari die bij het besturingssysteem is inbegrepen

Computer en Android-webrowsers

Dit deel beschrijft de HTTP-serverweergaven voor computer- en Android-webrowsers (omwille van verklarende doeleinden worden de vensters met alle knoppen weergegeven). Klik of tik om camera-instellingen aan te passen. Zie pagina 34 voor informatie over de weergaven voor iPhones.

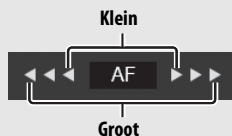
■ Het opnamevenster

De volgende bedieningsknoppen zijn toegankelijk door **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** te selecteren op de homepage van de server. Tik of klik op de livebeeldknop om het beeld weer te geven dat zichtbaar is door de cameralens in het zoekergebied. Tik of klik opnieuw op de knop om livebeeld af te sluiten.




✎ Scherpstelknoppen

De grootte van de scherpstelaanpassing neemt toe met de afstand van de knop vanuit het midden van de weergave.




Weergavepaneel	Bevat de belichtingsaanduiding en toont het accuniveau en aantal resterende opnamen.
Camera-instellingen	Klik of tik op pictogrammen om instellingen aan te passen voor fotografie of filmopname. Zie de camerahandleiding voor meer informatie.
Sluiterknop	Neem een foto of begin en eindig het opnemen van een film. Om scherp te stellen, klik of tik op het gewenste onderwerp in het zoekerveld.
Testknop	Neem een testfoto en geef deze weer in de zoeker zonder deze op de geheugenkaart van de camera te bewaren. Niet beschikbaar in filmlivebeeld.

Livebeeld inschakelen op de camera

Wanneer het beeld dat zichtbaar is door de cameralens wordt weergegeven in het zoekergebied, wordt bij het indrukken van de camera -knop het beeld dat zichtbaar is door de lens weergegeven in de cameramonitor. Druk opnieuw op de knop om livebeeld te beëindigen op de camera.

De ontspanstandknop

De keuzeknop ontspanstand naar  draaien, schakelt de ontspanstandknop in, die kan worden gebruikt om uit enkelbeeld en de ontspanstanden continu hoge snelheid en continu lage snelheid te kiezen. In de ontspanstanden continu hoge snelheid en continu lage snelheid maakt de camera foto's terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt.

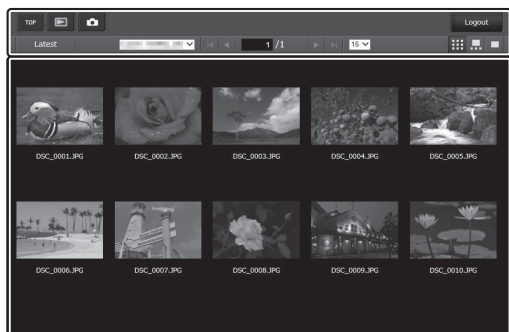


■ ■ Het Viewer-venster

Het weergavescherm is toegankelijk door **Viewer** te selecteren op de homepage van de server of door op de weergaveknop te klikken of te tikken in het opnamevenster. Het viewer-venster biedt keuze uit miniatuurweergave, filmstrookweergave (☞30) en schermvullende weergave (☞30).

Miniatuurweergave

Bekijk meerdere kleine ("miniatuur") afbeeldingen per pagina. De bedieningen bovenaan het venster kunnen worden gebruikt voor navigatie.

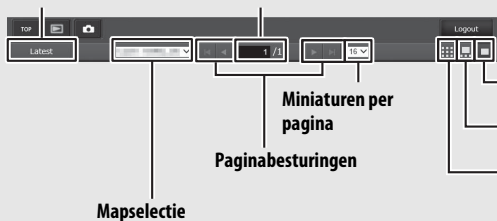


— Navigatiebesturingen

— Miniaturen (klik of tik om foto's in volledig scherm te bekijken). Films worden aangeduid door ；; spraakmemo's worden als aparte bestanden vermeld.

✎ Navigatiebesturingen

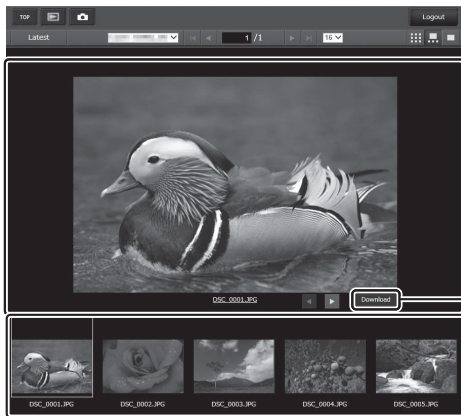
Bekijk meest recente foto in map



— Schermvullende weergave (☞30)
— Filmstrookweergave (☞30)
— Miniatuurweergave (☞29)

Filmstrookweergave

Kies de weergegeven foto uit de miniaturen onderaan het venster.



Huidige foto (klik of tik op ◀ of ▶ om extra foto's te bekijken)

Kopieer huidige foto naar computer of smart device

Miniaturen (klik of tik om te selecteren)

Schermvullende weergave

Bekijk foto's in volledig scherm.



Huidige foto (klik of tik op ◀ of ▶ om extra foto's te bekijken)

Kopieer huidige foto naar computer of smart device

■ Het tekstbewerkingsvenster

Het tekstbewerkingsvenster dat wordt gebruikt om beeldcommentaren en copyright- en IPTC-informatie opgeslagen op de camera te bewerken, is toegankelijk door **Edit text (Tekst bewerken)** te selecteren op de homepage van de server.

Home-knop (📖 24)

The screenshot shows a text editing interface with several sections and buttons. Labels with lines pointing to specific elements are as follows:

- Opslaan-knop**: Points to the 'Save' button in the top left.
- Uitloggen-knop**: Points to the 'Logout' button in the top right.
- Beeldcommentaar (📖 32)**: Points to the 'Image comment' section.
- IPTC-informatie (📖 33)**: Points to the 'IPTC' section.
- Copyrightinformatie (📖 32)**: Points to the 'Copyright information' section.
- Wissen-knop**: Points to the 'Clear' button in the bottom right of the IPTC section.

The interface includes the following sections and fields:

- Top bar**: Contains 'Save' and 'Logout' buttons.
- Image comment**: A section with a 'Attach comment' checkbox and an 'Input comment' text field.
- Copyright information**: A section with a 'Attach copyright information' checkbox, 'Artist' and 'Copyright' text fields.
- IPTC**: A section with 'Auto embed during shooting' (set to 'Off'), 'Select IPTC preset' (set to 'P-1'), 'Profile' (set to 'Unused'), and a 'Caption' text field. A 'Clear' button is located in the bottom right of this section.

✓ Wijzigingen opslaan

Wijzigingen worden niet automatisch opgeslagen. Klik of tik op de Opslaan-knop om wijzigingen op te slaan.

✓ De Wissen-knop

Het klikken of tikken op de Wissen-knop verwijdert onmiddellijk de weergegeven tekst, zelfs als u afsluit zonder op de Opslaan-knop te drukken.

Image comment (Beeldcommentaar)

Creëer commentaar die aan alle volgende beelden kan worden toegevoegd. Commentaar kan als metadata worden bekeken in ViewNX-i of Capture NX-D. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Attach comment (Commentaar toevoegen):** Selecteer deze optie om alle volgende foto's toe te voegen.
- **Input comment (Commentaar invoeren)** Voer commentaar in van maximaal 36 tekens.

Copyright information (Copyrightinformatie)

Voeg copyrightinformatie toe aan nieuwe foto's op het moment dat ze worden gemaakt. Copyrightinformatie kan als metadata worden bekeken in ViewNX-i of in Capture NX-D. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Attach copyright information (Copyrightinformatie toevoegen):** Selecteer deze optie om copyrightinformatie aan alle volgende foto's toe te voegen.
- **Artist/copyright (Artiest/copyright):** Voer de naam van een fotograaf in van maximaal 36 tekens lang en de naam van een copyrighthouder van maximaal 54 tekens lang.

Beeldcommentaren en copyrightinformatie op de camera bekijken

Beeldcommentaren en copyrightinformatie kunnen worden bekeken tijdens schermvullende weergave op de overeenkomstige pagina's van de foto-informatieweergave van de camera.



Copyright information (Copyrightinformatie)

Om ongeoorloofd gebruik van de artiestnaam of copyrighthoudernaam te voorkomen, zorg ervoor dat **Attach copyright information (Copyrightinformatie toevoegen)** niet is geselecteerd en dat de velden **Artist (Artiest)** en **Copyright (Copyright)** leeg zijn alvorens de camera uit te lenen of over te dragen aan iemand anders. Nikon is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook of geschillen die voortkomen uit het gebruik van de optie **Copyright information (Copyrightinformatie)**.

IPTC-informatie

Voeg IPTC-voorinstellingen toe aan foto's op het moment dat ze worden gemaakt. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Auto embed during shooting (Automatisch toevoegen tijdens opname):** Het selecteren van dit tabblad geeft een lijst met IPTC-voorinstellingen weer; markeer een voorinstelling en druk op de Opslaan-knop om de geselecteerde voorinstelling toe te voegen aan alle volgende foto's. Selecteer **Off (Uit)** om foto's zonder IPTC-voorinstellingen maken.
- **Select IPTC preset (IPTC-voorinstellingen selecteren):** Het selecteren van dit tabblad geeft een lijst met IPTC-voorinstellingen weer. Kies een voorinstelling om naar de camera te kopiëren.



IPTC-informatie

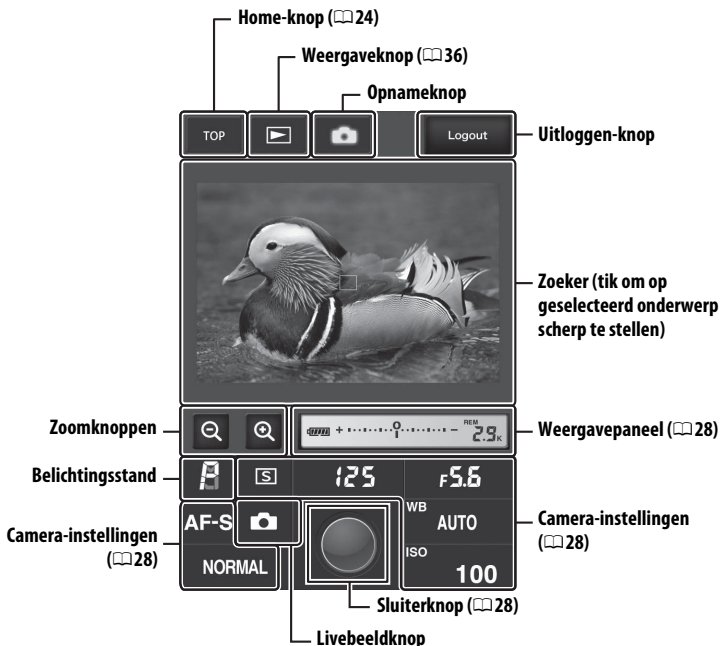
IPTC is een norm die is vastgelegd door de International Press Telecommunications Council (IPTC) met als doel het duidelijk maken en vereenvoudigen van de informatie die is vereist wanneer foto's met verschillende publicaties worden gedeeld. Toegevoegde IPTC-informatie kan worden bekeken door de IPTC-pagina in het foto-informatieweergave te selecteren tijdens schermvullende weergave. Raadpleeg de handleiding van de camera voor meer informatie.

iPhone-webrowsers


Dit deel beschrijft de HTTP-serverweergaven voor iPhone-webrowsers (omwille van verklarende doeleinden worden de vensters met alle knoppen weergegeven). Tik om de camera-instellingen aan te passen. Voor informatie over computer-, Android- of iPad-weergaven, zie pagina 27.

■ ■ *Het opnamevenster*


De volgende bedieningsknoppen zijn toegankelijk door **Shooting/Viewer (Opnemen/Viewer)** te selecteren op de homepage van de server. Gebruik de livebeeldknop om livebeeldfotografie (📷) of filmlivebeeld (🎬) te starten. Het beeld dat zichtbaar is door de cameralens wordt weergegeven in het zoekergebied. Gebruik, om livebeeld af te sluiten, de livebeeldknop om livebeeld uit te schakelen.



Livebeeld inschakelen op de camera

Wanneer het beeld dat zichtbaar is door de cameralens wordt weergegeven in het zoekergebied, wordt bij het indrukken van de camera -knop het beeld dat zichtbaar is door de lens weergegeven in de cameramonitor. Druk opnieuw op de knop om livebeeld te beëindigen op de camera.

De ontspanstandknop

De keuzeknop ontspanstand naar  draaien, schakelt de ontspanstandknop in, die kan worden gebruikt om uit enkelbeeld en de ontspanstanden continu hoge snelheid en continu lage snelheid te kiezen. In de ontspanstanden continu hoge snelheid en continu lage snelheid maakt de camera foto's terwijl de ontspanknop wordt ingedrukt.



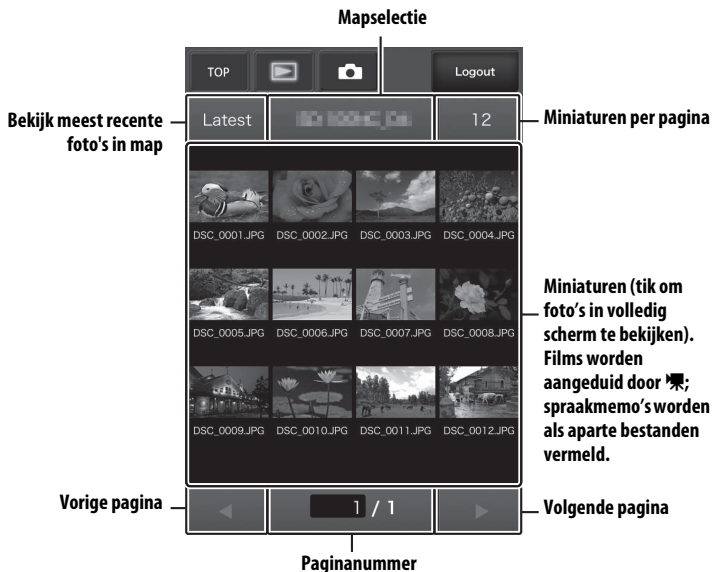
Ontspanstandknop

■ ■ *Het Viewer-venster*

Het viewer-venster is toegankelijk door **Viewer** te selecteren op de homepage van de server of door op de weergaveknop in het opnamevenster te tikken. Het viewer-venster voor iPhone-webbrowsers biedt een keuze uit miniatuurweergaven en schermvullende weergaven (☞37).

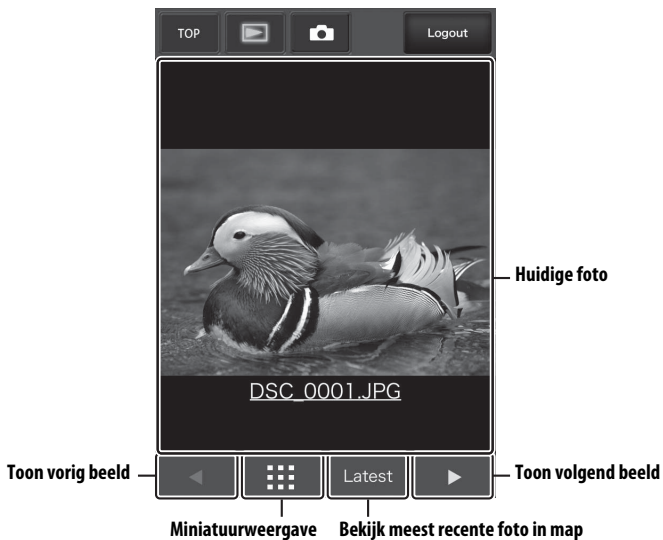
Miniatuurweergave

Bekijk meerdere kleine (“miniatuur”) afbeeldingen per pagina.



Schermvullende weergave

Bekijk foto's in volledig scherm.



■ ■ **Het tekstbewerkingsvenster**

Het tekstbewerkingsvenster dat wordt gebruikt om beeldcommentaren en copyright- en IPTC-informatie opgeslagen op de camera te bewerken, is toegankelijk door **Edit text (Tekst bewerken)** te selecteren op de homepagina van de server.

Home-knop (☐ 24)

Opslaan-knop

TOP Save Logout

Uitloggen-knop

Image comment

Attach comment

Input comment : 0/36bytes

Beeldcommentaar (☐ 32)

Copyright information

Attach copyright information

Artist : 0/36bytes

Copyright : 0/54bytes

Copyrightinformatie (☐ 32)

IPTC

Auto embed during shooting :

Off

Select IPTC preset :

P-1

Clear

Wissen-knop

Profile : 0/18bytes

Unused

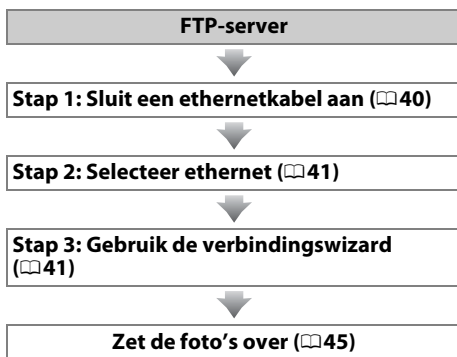
☑ **Wijzigingen opslaan**

Wijzigingen worden niet automatisch opgeslagen. Tik op de Opslaan-knop om wijzigingen op te slaan.

FTP

Ethernetverbindingen

Voer de onderstaande stappen uit om verbinding te maken met een FTP-server.



Voor informatie over het gebruik van de WT-6 of WT-5 om verbinding te maken met draadloze netwerken, zie de handleiding die is meegeleverd met het apparaat.

Een voedingsbron kiezen

Gebruik een volledig opgeladen accu of een optionele lichtnetadapter om onverwacht uitschakelen van uw camera tijdens setup of gegevensoverdracht te voorkomen. Zie de handleiding van de camera voor meer informatie.

FTP-servers

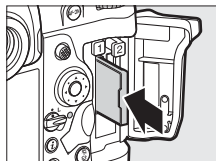
Deze handleiding gaat er vanuit dat u met een bestaande FTP-server verbinding maakt. Servers kunnen worden ingesteld met gebruik van standaard FTP-diensten zoals IIS (Internet Information Services) beschikbaar met ondersteunde besturingssystemen (467). Interne FTP-verbindingen en verbinding met FTP-servers die werken met software van derden worden niet ondersteund.

Stap 1: Een ethernetkabel aansluiten

Na het starten van de FTP-server sluit u de camera aan zoals hieronder staat beschreven. Schakel de camera niet uit en ontkoppel niet de ethernetkabel terwijl gegevens worden uitgewisseld met de FTP -capital -server.

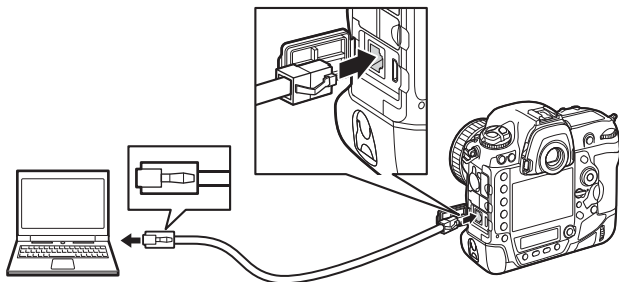
1 Plaats een geheugenkaart.

Schakel de camera uit en plaats een geheugenkaart.



2 Sluit een ethernetkabel aan.

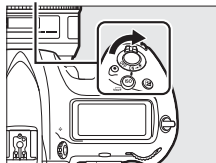
Sluit de camera aan op de FTP-server zoals hieronder staat beschreven. Forceer niets en steek de stekker recht in de aansluiting.



3 Zet de camera aan.

Draai aan de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.

Hoofdschakelaar



Stap 2: Het ethernet inschakelen

Selecteer het ethernet als het netwerkapparaat dat door de camera wordt gebruikt.

1 Selecteer Kies hardware.

In het setup-menu, selecteer **Netwerk**, markeer vervolgens **Kies hardware** en druk op **OK**. Het menu biedt keuze uit **Bedraad LAN** en **Draadloos LAN**.



2 Selecteer Bedraad LAN.

Markeer **Bedraad LAN** en druk op **OK** om de gemarkeerde optie te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



Stap 3: De verbindingswizard

Volg de instructies op het scherm om een netwerkprofiel aan te maken.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Markeer in het netwerkmenu **Netwerkinstellingen** en druk op **OK** om de lijst met profielen en andere netwerkinstellingen weer te geven.




2 Selecteer Profiel maken.

Markeer **Profiel maken** en druk op **OK**. Let op dat als de lijst al negen profielen bevat, u eerst een bestaand profiel zult moeten verwijderen met gebruik van de **FORMAT**-knop alvorens verder te gaan.



3 Start de verbindingswizard.

Markeer **Verbindingswizard** en druk op  om de verbindingswizard te starten.





4 Kies een verbindingstype.

Markeer **FTP-upload** en druk op .




5 Geef het nieuwe netwerkprofiel een naam.







Een standaardprofielnaam wordt weergegeven; druk op het midden van de multi-selector om de naam te wijzigen ( 10). De profielnaam verschijnt in de lijst **Netwerk > Netwerkinstellingen** in het setup-menu van de camera. Druk op  om naar de volgende stap te gaan zodra het invoeren is voltooid.

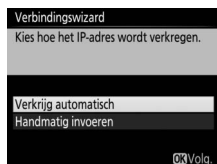


Profielnaam

6 Verkrijg of selecteer een IP-adres.

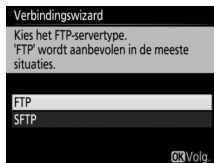
Markeer één van de volgende opties en druk op .

- **Verkrijg automatisch:** Selecteer deze optie wanneer het netwerk is geconfigureerd om automatisch het IP-adres toe te wijzen. Druk op  om verder te gaan naar Stap 7.
- **Handmatig invoeren:** Voer, als daarom wordt gevraagd, een IP-adres en subnetmasker in door op  en  te drukken om segmenten te markeren en  om deze te veranderen. Druk op  om af te sluiten zodra het invoeren is voltooid, druk vervolgens nogmaals op  om verder te gaan naar Stap 7.



7 Kies het servertype.

Markeer **FTP** of **SFTP** (beveiligde FTP) en druk op **OK**.



8 Voer het IP-adres in.

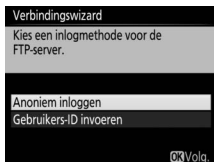
Druk op het midden van de multi-selector, voer de URL van de server of het IP-adres (📖 10) in en druk op **OK**, en druk vervolgens op **OK** om verbinding te maken.



9 Log in.

Markeer één van de volgende opties en druk op **OK**.

- **Anoniem inloggen:** Selecteer deze optie als de server geen gebruikers-ID of wachtwoord vereist.
- **Gebruikers-ID invoeren:** Voer een gebruikers-ID en wachtwoord in wanneer daarom wordt gevraagd en druk op **OK**.



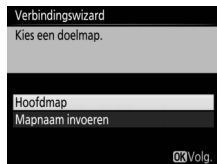
Firewall-instellingen

Poorten 21 en 32768 tot en met 61000 worden gebruikt voor FTP, poorten 22 en 32768 tot en met 61000 voor SFTP. Bestandsoverdracht kan worden geblokkeerd als de firewall van de server niet is ingesteld om toegang tot deze poorten te geven.

10 Kies een doelmap.

Markeer één van de volgende opties en druk op **OK**.

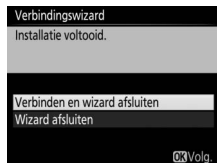
- **Hoofdmap:** Kies deze optie voor het uploaden van foto's naar de hoofdmap van de server.
- **Mapnaam invoeren:** Selecteer deze optie voor het uploaden van foto's naar een andere map (de map moet al een bestaande map op de server zijn). Voer, indien gevraagd, een mapnaam en -pad in en druk op **OK**.



11 Sluit de wizard af.

Markeer één van de volgende opties en druk op **OK**.

- **Verbinden en wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en maak verbinding met de server.
- **Wizard afsluiten:** Sla het nieuwe netwerkprofiel op en sluit af.



Ga verder naar "FTP-upload" (45).

FTP-upload

Foto's en films kunnen vanaf de geheugenkaart van de camera naar een FTP-server worden geüpload zoals hieronder beschreven, of foto's kunnen direct worden geüpload op het moment dat zij worden gemaakt. Voor informatie over het instellen van een FTP-server, zie pagina 67.

1 Geef netwerkprofielen weer.

Selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu om de lijst met profielen weer te geven. Profielen voor de FTP-server worden aangegeven door een -pictogram. Markeer een profiel en druk op  om het gemarkeerde profiel te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.




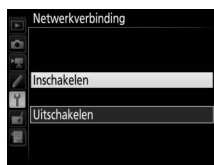
2 Selecteer Netwerkverbinding.

Markeer **Netwerkverbinding** en druk op .



3 Selecteer Inschakelen.


Markeer **Inschakelen** en druk op  om verbinding te maken met het netwerk en terug te keren naar het netwerkmenu.



De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht.






4 Bekijk foto's.

Druk op de -knop om foto's te bekijken. Geef de eerste foto die moet worden verzonden schermvullend weer of markeer de foto in de miniaturenlijst.



5 Upload foto's.

Druk op  en op het midden van de multi-selector. Een wit overdrachtspictogram verschijnt op de foto en de upload zal onmiddellijk beginnen. Het overdrachtspictogram wordt groen tijdens het uploaden en wordt blauw wanneer het uploaden is voltooid. Extra foto's worden geüpload in de geselecteerde volgorde.

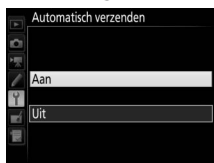
Druk, om een foto te uploaden die al een keer eerder is geüpload, eenmalig op  en het midden van de multi-selector om het blauwe overdrachtspictogram te verwijderen, en druk vervolgens opnieuw op  en het midden van de multi-selector om de afbeelding van een wit overdrachtspictogram te voorzien.



Nieuwe foto's uploaden op het moment dat ze worden gemaakt

Om nieuwe foto's automatisch te uploaden op het moment dat ze worden gemaakt, selecteer

Aan voor **Netwerk** > **Opties** > **Automatisch verzenden** in het setup-menu (☞61).



Overdracht onderbreken/Overdrachtsmarkering verwijderen

Selecteer, om de overdracht van afbeeldingen met witte en groene overdrachtsminiaturen te annuleren, de afbeeldingen tijdens weergave en druk op ⓧ en het midden van de multi-selector. Het overdrachtspictogram wordt verwijderd. Ook één van de volgende handelingen onderbreekt de overdracht:

- Het uitschakelen van de camera (overdrachtsmarkering wordt opgeslagen en overdracht zal worden hervat zodra de camera weer wordt ingeschakeld)
- Door **Ja** te selecteren voor **Netwerk** > **Opties** > **Alles deselecteren?** (☞62; deze optie verwijdert tevens de overdrachtsmarkering van alle beelden)

☑ Tijdens het uploaden

Gelieve tijdens het uploaden de geheugenkaart niet te verwijderen en de ethernetkabel niet uit te trekken.

✎ Intervalfotografie

Het uploaden wordt onderbroken als de stand-by-timer afloopt terwijl intervalefotografie bezig is. Kies een lange stand-by-tijd alvorens de intervaltimer te starten.

✎ Spraakmemo's

Spraakmemo's kunnen niet apart worden geüpload, maar worden samen verstuurd met de desbetreffende foto.

✎ Signaalverlies

Draadloze overdracht wordt mogelijk onderbroken bij signaalverlies, maar kan worden hervat door de camera uit te schakelen en vervolgens weer in te schakelen.

Overdrachtsstatus

Tijdens weergave verschijnt de status van de beelden die voor uploaden zijn geselecteerd als volgt:

: "Verzenden"

Foto's die voor uploaden zijn geselecteerd, worden aangeduid met een wit overdrachtspictogram.

: "Bezig met verzenden"

Een groen overdrachtspictogram verschijnt tijdens het uploaden.

: "Verzonden"



Foto's die zijn geüpload, worden aangeduid met een blauw overdrachtspictogram.



Netwerkstatus

Netwerkstatus kan worden bekeken in het bovenste niveau van het netwerkmenu.



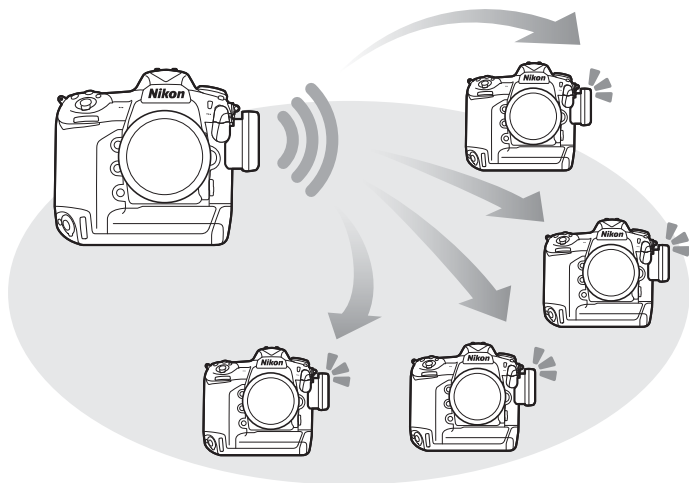
 : Het aantal resterende beelden en de geschatte tijd die is vereist om ze te verzenden.

Statusgebied: De status van de verbinding met de host. De profielnaam wordt groen weergegeven wanneer een verbinding tot stand is gebracht. Terwijl bestanden worden overgezegt, wordt "Verzenden..." weergegeven in de weergave, gevolgd door de naam van het bestand dat wordt verzonden. Eventuele fouten die tijdens de overdracht optreden, worden hier ook weergegeven (🗉77).

Signaalsterkte: Draadloze signaalsterkte. Ethernetverbindingen worden aangeduid door 📶.

Synchroon ontspannen

Synchroon ontspannen groepeert één D5-hoofdcamera met maximaal tien externe camera's en synchroniseert de sluiters op de externe D5-camera met de ontspanknop op de hoofdcamera. De hoofd- en externe camera's moeten allemaal zijn uitgerust met optionele WT-6 of WT-5 draadloze zenders. Merk op dat de stand-by-timer niet automatisch afloopt wanneer de camera zich in de gesynchroniseerde ontspanstand bevindt.



D4S- en D4-camera's

Synchroon ontspannen kan ook worden gebruikt voor D4S- of D4-camera's waarmee de WT-5 draadloze zender is verbonden.

Draadloos LAN selecteren voor gesynchroniseerd ontspannen

Selecteer draadloos LAN voor alle camera's die in gesynchroniseerde ontspanstand worden gebruikt.

1 Selecteer Kies hardware.

Selecteer **Netwerk** > **Kies hardware** in het setup-menu.



2 Selecteer Draadloos LAN.

Markeer **Draadloos LAN** en druk op **OK** om terug te keren naar het netwerkmenu.



Opties voor synchroon ontspannen

De volgende opties zijn beschikbaar voor synchroon ontspannen:

Groepsnaam, **Hoofd/extern**, **Externe camera controleren** en **Aantal externe camera's**. Om de instellingen van synchroon ontspannen te bekijken, selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu, markeer **Synchroon ontspannen** en druk op **OK** (↵).



■ Hoofdcamera

Configureer de hoofdcamera als volgt:

Groepsnaam

Voer een groepsnaam in van maximaal 16 tekens (☞ 10). De hoofdcamera en externe camera's moeten zich allemaal in dezelfde groep bevinden.



Hoofd/extern

Selecteer **Hoofdcamera** om de huidige camera als de hoofdcamera te benoemen. Elke groep kan slechts over één hoofdcamera beschikken; door op de ontspanknop van de hoofdcamera te drukken ontspannen de sluiters op alle externe camera's.



Externe camera controleren

Selecteer **Aan** om te controleren of de externe camera's klaar zijn. De netwerkaanduiding van de camera (en het led-lampje op de WT-5, indien van toepassing) knippert amber als waarschuwing indien het aantal camera's dat "gereed" terugkeert, kleiner is dat het aantal geselecteerd voor **Aantal externe camera's**.



Aantal externe camera's

Voer het aantal (1-10) externe camera's in de groep in. Deze optie is alleen beschikbaar indien **Aan** is geselecteerd voor **Externe camera controleren**.



■ Externe camera's

Configureer de externe camera's als volgt:

Groepsnaam

Voer een groepsnaam in van maximaal 16 tekens (☐10). De hoofdcamera en externe camera's moeten zich allemaal in dezelfde groep bevinden.

Hoofd/extern

Selecteer **Externe camera** om de huidige camera als de hoofdcamera te benoemen. De sluiters op de externe camera's worden ontspannen wanneer de ontspanknop op de camera die is geselecteerd als de **Hoofdcamera** wordt ingedrukt.

Foto's maken

1 Geef netwerkinstellingen weer.

Selecteer **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** in het setup-menu.



2 Selecteer Synchron ontspannen.

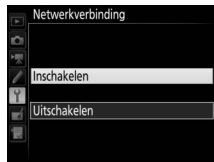
Markeer **Synchron ontspannen**, druk op (⚡) en pas de instellingen voor de hoofdcamera en externe camera's aan zoals beschreven op pagina 51 en 52. Druk op om synchron ontspannen te selecteren en terug te keren naar het netwerkmenu.



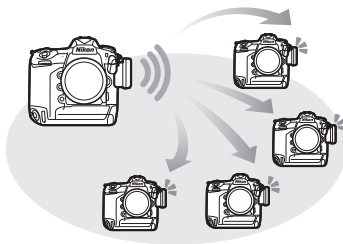
- 3 Selecteer Netwerkverbinding.**
Markeer **Netwerkverbinding** en druk op .



- 4 Selecteer Inschakelen.**
Markeer **Inschakelen** en druk op  om verbinding te maken met het netwerk en terug te keren naar het netwerkmenu.



- 5 Neem foto's.**
Door op de ontspanknop van de hoofdcamera te drukken, ontspannen de sluiters van de externe camera's.



 **Externe camera controleren**

Als externa camera controleren (🗨️51) aan staat, worden er waarschuwingen weergegeven indien een van de externe camera's niet klaar is.

Menugids

Dit deel beschrijft de items in het **Netwerk**-menu.



Kies hardware

↳ setup-menu → Netwerk

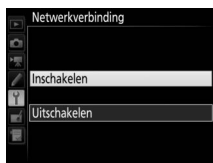
Kies het netwerktype (bedraad of draadloos LAN, 2).



Netwerkverbinding

↳ setup-menu → Netwerk

Kies **Inschakelen** om de netwerkverbinding in te schakelen. Let op dat de accu hierdoor sneller leeg raakt; **Uitschakelen** wordt aanbevolen wanneer het netwerk niet wordt gebruikt.



Markeer **Netwerkinstellingen** en druk op **↻** om de lijst met netwerkprofielen weer te geven, waar u nieuwe profielen kunt creëren of een bestaand profiel kunt selecteren.

■ De profielenlijst

De camera kan maximaal negen netwerkprofielen bewaren. Markeer een profiel en druk op **OK** om verbinding te maken met de gemarkeerde hostcomputer of FTP-server, of druk op **🗑️** (**FORMAT**) om het gemarkeerde profiel te verwijderen (**☞ 57**). Om informatie over het gemarkeerde profiel te bekijken, druk op **🔑** (**🔑/?**).



Om een gemarkeerd profiel te bewerken, druk op **⚙️** (**⚡**) (**☞ 58**).

■ Profiel maken

Kies **Verbindingswizard** om netwerkprofielen te creëren met de hulp van een wizard (☐8, 41), **Handmatig configureren** om handmatig FTP- en HTTP-serverinstellingen in te voeren (☐75).

■ Kopiëren naar/van kaart


Deze optie is alleen beschikbaar met FTP- en HTTP-serververbindingen. Selecteer **Profiel kopiëren van kaart** om profielen vanaf de hoofddirectory van de geheugenkaart naar de profielenlijst te kopiëren. Het selecteren van **Profiel kopiëren naar kaart** geeft de profielenlijst van de camera weer; markeer een profiel en druk op **OK** om het profiel naar de kaart (wachtwoord-beveiligde profielen kunnen niet worden gekopieerd; ☐58) te kopiëren. Als er zich twee geheugenkaarten in de camera bevinden, zal de kaart in Sleuf 1 worden gebruikt voor de bewerkingen “kopiëren van” en “kopiëren naar”.

■ Netwerkprofielen verwijderen





Druk op **Wissen** (FORMAT) om het profiel te verwijderen dat momenteel in de profielenlijst is gemarkeerd. Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven; markeer **Ja** en druk op **OK**.



■ ■ **Netwerkprofielen bewerken**

Druk op  (**F4**) om het gemarkeerde profiel in de lijst met profielen te bewerken en kies uit een van de volgende opties:



Algemeen	Bewerk de profielnaam en het wachtwoord ( 58).
Draadloos	Bewerk draadloze instellingen (alleen draadloze verbindingen;  59).
TCP/IP	Bewerk TCP/IP-instellingen ( 60).
FTP	Bewerk FTP-instellingen ( 60).

Profielen bewerken

Als de ontspanknop wordt ingedrukt terwijl de menu's worden weergegeven, wordt de monitor uitgeschakeld en gaan wijzigingen in het huidige profiel verloren.

Algemeen

Kies **Profielnaam** om de profielnaam te bewerken, **Wachtwoordbeveiliging** om een profielwachtwoord in te voeren en wachtwoordbeveiliging in of uit te schakelen. Het inschakelen van wachtwoordbeveiliging voorkomt dat anderen uw netwerkinstellingen kunnen zien.



Draadloos

Bewerk de volgende draadloze instellingen:

- **SSID:** Voer de naam (SSID) van het netwerk in waarop de hostcomputer of FTP-server zich bevindt.
- **Communicatiestand:** Selecteer **Infrastructuur** voor draadloze communicatie via een access point van een draadloos netwerk, **Access point** om de camera als access point te gebruiken om verbinding te maken met de FTP-server of computer in plaats van verbinding te maken via een access point van een draadloos netwerk.
- **Kanaal:** Selecteer een kanaal (alleen access point-stand; in infrastructuurstand wordt het kanaal automatisch geselecteerd).
- **Verificatie:** De verificatie die door het netwerk wordt gebruikt. Kies uit open systeem, gedeelde sleutel, WPA-PSK en WPA2-PSK (infrastructuur) of open systeem en WPA2-PSK (access point-stand).
- **Encryptie:** De encryptie die door het netwerk wordt gebruikt. De beschikbare opties hangen af van de gebruikte verificatie:
 - Open:** Geen; 64- of 128-bit WEP beschikbaar wanneer **Infrastructuur** is geselecteerd voor **Communicatiestand**
 - Gedeeld:** 64- of 128-bit WEP
 - WPA-PSK:** TKIP; AES
 - WPA2-PSK:** AES
- **Encryptiesleutel:** Als het netwerk encryptie gebruikt, voer de netwerksleutel in. Het vereiste aantal tekens is afhankelijk van de gebruikte sleutel:

	WEP (64-bit)	WEP (128-bit)	TKIP, AES
Aantal tekens (ASCII)	5	13	8–63
Aantal tekens (hex)	10	26	64

- **Sleutelindex:** Indien WEP64 of WEP128 is geselecteerd voor **Encryptie** in infrastructuurstand, kies dan een sleutelindex die overeenkomt met de sleutelindex die wordt gebruikt door het access point of de hostcomputer. Er is geen sleutelindex vereist wanneer **Geen encryptie** is geselecteerd.



TCP/IP

Selecteer **Inschakelen** voor **Verkrijg automatisch** als het netwerk is geconfigureerd om automatisch IP-adressen te verschaffen. Selecteer anders **Uitschakelen** en voer de volgende informatie in:

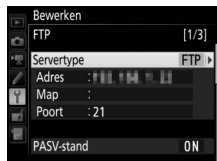


- **Adres/Masker:** Voer een IP-adres en subnetmasker in.
- **Gateway:** Als het netwerk een gatewayadres vereist, selecteer **Inschakelen** en voer het adres in dat u van de netwerkbeheerder hebt gekregen.
- **Domeinnaamserver (DNS):** Als er een domeinnaamserver op het netwerk aanwezig is, selecteer **Inschakelen** en voer het adres in dat door de netwerkbeheerder is verkregen.

FTP

Bewerk de volgende FTP-instellingen:

- **Servertype:** Kies FTP of SFTP en voer de URL of het IP-adres (vereist), de doelmap en het poortnummer in.
- **PASV-stand:** Selecteer **Inschakelen** om PASV-stand in te schakelen.
- **Anoniem inloggen:** Selecteer **Inschakelen** om anoniem in te loggen, of selecteer **Uitschakelen** om een **Gebruikers-ID** en **Wachtwoord** te verschaffen.
- **Proxyserver:** Als voor FTP een proxyserver is vereist, selecteer **Inschakelen** en voer de naam en het poortnummer voor de proxyserver in.



Bewerk de volgende instellingen.

■ ■ *Automatisch verzenden*

Als **Aan** is geselecteerd voor beeldoverdracht- of FTP-serververbindingen, worden foto's automatisch naar de server geüpload wanneer ze worden gemaakt (merk echter op dat er alleen foto's kunnen worden gemaakt als er zich een geheugenkaart in de camera bevindt). Films kunnen niet geüpload worden met deze optie, zet films over tijdens het afspelen zoals beschreven op pagina 14 en 45.

■ ■ *Wissen na verzending*

Selecteer **Ja** om foto's van de geheugenkaart van de camera automatisch te verwijderen wanneer het uploaden is voltooid (alleen voor beeldoverdracht- en FTP-serververbindingen, bestanden die gemarkeerd zijn voor overdracht voordat deze optie is geselecteerd, zullen niet worden beïnvloed). Opeenvolgende bestandsnummering wordt gebruikt terwijl deze optie van kracht is, ongeacht de instelling die is geselecteerd voor Persoonlijke instelling d7 in de cameramenu's. Verwijdering kan worden opgeschort tijdens sommige camerahandelingen.

■ ■ *Verzend bestand als*

Bij het overzetten van NEF+JPEG-afbeeldingen naar een computer of FTP-server (alleen voor beeldoverdracht- en FTP-serververbindingen), kies of zowel NEF (RAW)-bestanden als JPEG-bestanden of alleen de JPEG-kopie moeten worden geüpload.



■ ■ *Overschrijf bij gelijke naam*

Kies **Ja** om bestanden met dubbele namen te overschrijven tijdens het uploaden naar een FTP-server en kies **Nee** om, indien nodig, nummers aan namen toe te voegen van nieuw geüploadde bestanden om te voorkomen dat bestaande bestanden worden overschreven.

■ ■ **Beveilig bij uploadmarkering**

Selecteer **Ja** om automatisch bestanden te beveiligen wanneer zij gemarkeerd worden voor het uploaden naar een FTP-server. Beveiliging wordt verwijderd als de bestanden zijn geüpload.

■ ■ **Verzendingsmarkering (alleen stand FTP-upload)**

Selecteer **Aan** om een tijdstempel aan de foto's op de geheugenkaart van de camera toe te voegen om de uploadtijd aan te geven. De tijdstempel kan worden bekeken met behulp van ViewNX-i of Capture NX-D. Bekijk online help voor meer informatie over de betreffende software of de handleiding van Capture NX-D.

■ ■ **Verzend map**

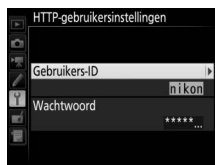
Selecteer een map om te uploaden (alleen voor beeldoverdracht- en FTP-serververbindingen). Alle foto's in de geselecteerde map (met inbegrip van bestanden die al zijn gemarkeerd als "verzonden") worden direct geüpload. Films kunnen niet geüpload worden met deze optie, zet films over tijdens het afspelen zoals beschreven op pagina 14 en 45.

■ ■ **Alles deselecteren?**

Selecteer **Ja** om de overdrachtsmarkering van alle afbeeldingen die geselecteerd waren voor het uploaden naar een computer of FTP-server te verwijderen (alleen voor beeldoverdracht- en FTP-serververbindingen). Het uploaden van foto's met een pictogram " bezig met verzenden " wordt onmiddellijk beëindigd.

■ ■ **HTTP-gebruikersinstellingen**

Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in voor verbinding met een HTTP-server (alleen voor HTTP-serververbindingen).



■ ■ **MAC-adres**

Toon het MAC-adres van de hardware geselecteerd voor **Kies hardware** (□□55). Deze optie is alleen beschikbaar wanneer **Inschakelen** is geselecteerd voor **Netwerkverbinding**.

■■ **Stroombesparing**

Kies **Prioriteit netwerksnelheid** voor snellere netwerksnelheden, **Prioriteit stroombesparing** voor minder stroomverbruik. **Prioriteit netwerksnelheid** zorgt ervoor dat LAN-verbindingen actief blijven, zelfs wanneer er geen gegevens worden uitgewisseld met de server, en staat ethernetverbindingen toe door gebruik te maken van de high-speed-standaard 1000BASE-T. **Prioriteit stroombesparing** beperkt ethernetverbindingen tot 100BASE-TX en zorgt ervoor dat LAN-verbindingen automatisch worden beëindigd zodra de overdracht van gegevens stopt. De netwerkaanduiding van de camera wordt uitgeschakeld (□7).



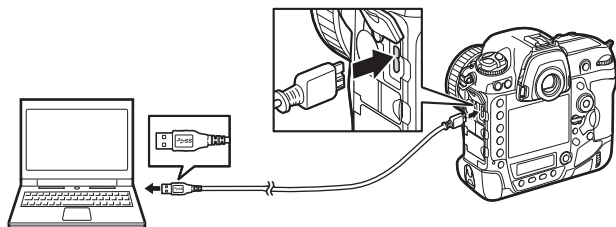
Bijlagen

Profielen maken op een computer

De Wireless Transmitter Utility (☞ 4) kan worden gebruikt voor het maken van netwerkprofielen.

1 Sluit de camera aan.

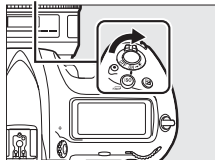
Start de computer en sluit de camera aan met de meegeleverde USB-kabel zoals hieronder wordt getoond.



2 Zet de camera aan.

Draai aan de hoofdschakelaar om de camera aan te zetten.

Hoofdschakelaar



3 Start de Wireless Transmitter Utility.

Dubbelklik op het pictogram van de Wireless Transmitter Utility op het bureaublad (Windows) of dubbelklik op het pictogram van de Wireless Transmitter Utility in het dock (Mac).

4 Maak een profiel.

Volg de instructies op het scherm om een netwerkprofiel aan te maken.

Een FTP-server creëren

Beelden kunnen worden geüpload naar FTP-servers die zijn aangemaakt met behulp van standaard FTP-servers meegeleverd met Windows 10 (Enterprise/Pro/Home), Windows 8.1, Windows 8.1 (Enterprise/Pro) en Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate). Onder Windows zijn Internet Information Services (IIS) vereist om FTP-servers te configureren (installatie-instructies zijn beschikbaar via Microsoft). Gebruik alleen tekens die in het toetsenbordveld verschijnen van het dialoogvenster voor tekstinvoer van de camera (📷 10) voor instellingen zoals gebruikers-ID, wachtwoord en mapnamen.

De volgende instellingen worden gebruikt voor illustratieve doeleinden:



FTP-server

IP-adres: 192.168.1.3

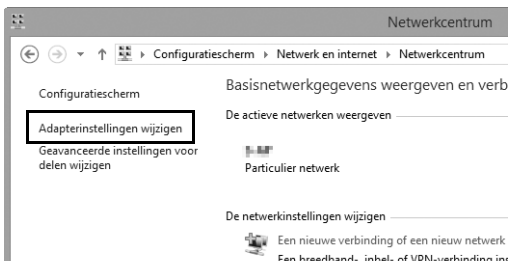
Subnetmasker: 255.255.255.0

FTP-serverpoort: 21

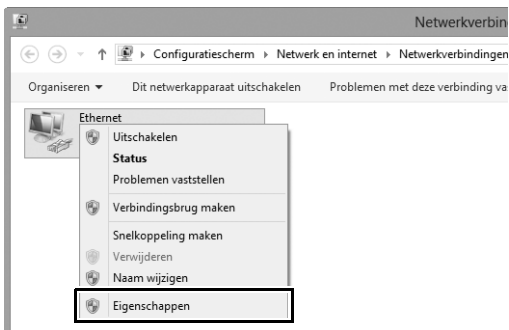
1 Ga naar **Netwerkcentrum**.

Selecteer **Netwerk en internet** > **Netwerkcentrum** in het **Configuratiescherm**.

2 Geef de lijst met netwerkadapters weer. Klik op **Adapterinstellingen wijzigen**.

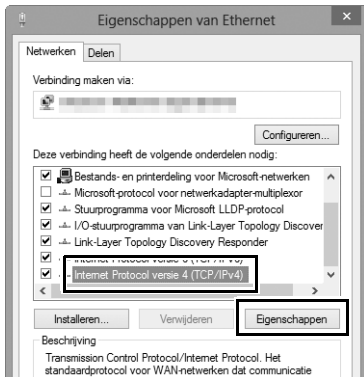


3 Open het dialoogvenster netwerkeigenschappen. Als u bent verbonden via ethernet, klik met de rechtermuisknop op **Ethernet** (Windows 8.1) of **LAN-verbinding** (Windows 7) en selecteer **Eigenschappen**. Als u bent verbonden via een draadloze LAN-adapter, klik met de rechtermuisknop op **Wi-Fi** (Windows 8.1) of **Draadloze netwerkverbinding** (Windows 7) en selecteer **Eigenschappen**.



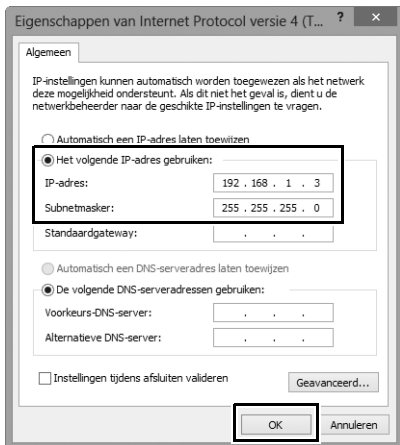
4 Geef TCP/IP-instellingen weer.

Selecteer **Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)** en klik op **Eigenschappen**.



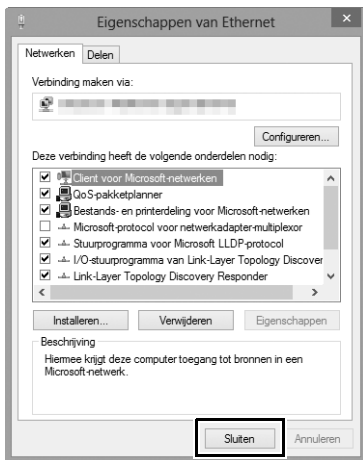
5 Voer een IP-adres en subnetmasker in.

Voer een IP-adres en subnetmasker in voor de FTP-server en klik op **OK**.



6 Sluit het dialoogvenster netwerkeigenschappen.

Klik op **Sluiten**.

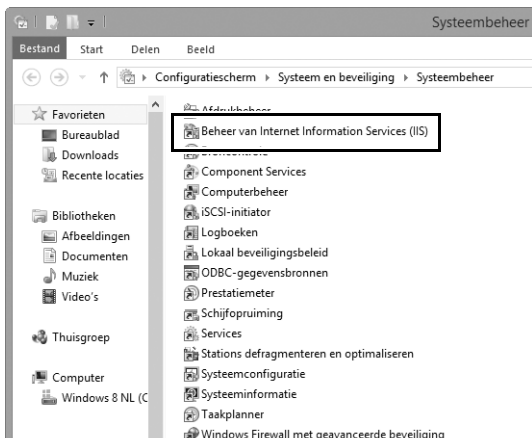


7 Open Systeembeheer.

Selecteer **Systeem en beveiliging** > **Systeembeheer** in het **Configuratiescherm**.

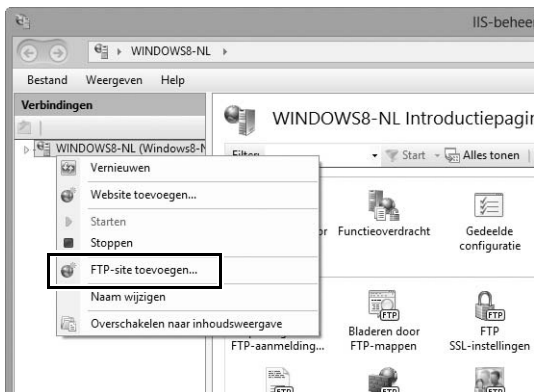
8 Open de IIS-manager.

Dubbelklik op **Beheer van Internet Information Services (IIS)**.



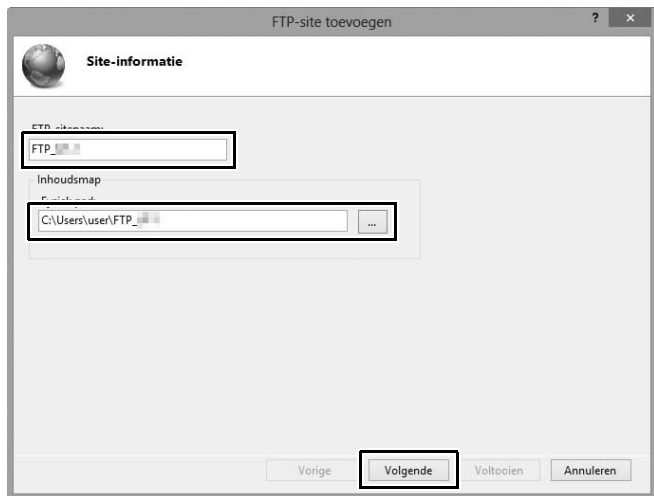
9 Selecteer FTP-site toevoegen....

Klik met de rechtermuisknop op de gebruikersnaam van de computer en selecteer **FTP-site toevoegen....**



10 Voer site-informatie in.

Geef de site een naam en kies het pad naar de map die zal worden gebruikt voor FTP-upload. Klik op **Volgende** om verder te gaan.



Anoniem inloggen

Om anoniem inloggen toe te staan, selecteer een map in de openbare map van de gebruiker als de inhoudsdirectory.

11 Kies binding- en SSL-opties.

Selecteer het IP-adres dat is ingevoerd in Stap 5, noteer het poortnummer, selecteer **FTP-site automatisch starten** en vink **Geen SSL** aan. Klik op **Volgende** om verder te gaan.

The screenshot shows the 'FTP-site toevoegen' dialog box with the 'Binding- en SSL-instellingen' tab selected. The 'Binding' section contains a dropdown for 'ID-adres' with '192.168.1.3' selected and a text box for 'Poort' with '21' entered. Below this is an unchecked checkbox for 'Virtuele hostnamen inschakelen' and a text box for 'Virtuele host (bijvoorbeeld: ftp.contoso.com)'. The 'FTP-site automatisch starten' checkbox is checked. Under the 'SSL' section, the 'Geen SSL' radio button is selected, while 'SSL toestaan' and 'SSL vereisen' are unselected. Below the SSL options is an 'SSL-certificaat:' section with a dropdown menu set to 'Niet geselecteerd' and two buttons: 'Selecteren...' and 'Weergeven...'. At the bottom of the dialog are four buttons: 'Vorige', 'Volgende', 'Voltooien', and 'Annuleren'. The 'Volgende' button is highlighted with a black box.

12 Kies verificatie-opties.

Pas de instellingen aan zoals hieronder beschreven en klik op **Voltoeien**.

- **Verificatie:** Basis
- **Toegang toestaan tot:** Alle gebruikers
- **Machtigingen:** Lezen/Schrijven

FTP-site toevoegen

Verificatie- en autorisatie-informatie

Verificatie

Anoniem

Basis

Autorisatie

Toegang toestaan tot:

Alle gebruikers

Machtigingen

Lezen

Schrijven

Vorige Volgende **Voltoeien** Annuleren

Handmatig een profiel aanmaken

Volg de onderstaande stappen om de camera handmatig te configureren voor een verbinding met FTP- en HTTP-servers. Merk op dat veranderingen aan het huidige profiel verloren gaan als de camera wordt uitgeschakeld tijdens setup; om onverwacht leeg raken van de accu te voorkomen is het raadzaam een volledig opgeladen accu of een optionele lichtnetadapter te gebruiken. Als u verbinding maakt met een FTP-server die zich achter een firewall bevindt, moet u mogelijk tevens de firewall-instellingen aanpassen om uitzonderingen te creëren voor de FTP-poorten die door de camera worden gebruikt (poorten 21, 22 en 32768 tot en met 61000).

1 Geef netwerkprofielen weer.

Selecteer **Netwerk** in het setup-menu, markeer vervolgens **Netwerkinstellingen** en druk op **↻** om de lijst met profielen en andere netwerkinstellingen weer te geven.



2 Selecteer Profiel maken.

Markeer **Profiel maken** en druk op **↻**. Let op dat als de lijst al negen profielen bevat, u eerst een bestaand profiel zult moeten verwijderen met gebruik van de **FORMAT**-knop voordat u verder gaat (57).



3 Selecteer Handmatig configureren.

Markeer **Handmatig configureren** en druk op **↻**.



4 Selecteer een verbindingstype.

Markeer **FTP-upload** of **HTTP-server** en druk op .



5 Pas instellingen aan.

Pas instellingen aan zoals beschreven in "Netwerkprofielen bewerken" (📖 58).



Profielen bewerken

Als de ontspannknop wordt ingedrukt terwijl de menu's worden weergegeven, wordt de monitor uitgeschakeld en gaan wijzigingen in het huidige profiel verloren. Kies een langere tijd waarna de monitor wordt uitgeschakeld voor Persoonlijke instelling c4 in de cameramenu's.

Problemen oplossen

Probleem	Oplossing	Pagina
De camera geeft een TCP/IP- of FTP-fout weer.	Controleer de instellingen voor de host en/of de draadloze LAN-adapter en pas de camera-instellingen aan.	8, 41, 58
	Controleer de firewall-instellingen.	16, 19, 43
	Controleer of u naar de doelmap op de FTP-server kunt schrijven.	74
	Wijzig de huidige instelling van de PASV-stand.	60
"Maakt verbinding met PC" verdwijnt niet van het scherm van de camera.	Controleer de firewall-instellingen.	16, 19, 43
De camera geeft het bericht "Ethernetkabel is niet aangesloten" weer.	Sluit een ethernetkabel aan of selecteer Draadloos LAN voor Kies hardware .	6, 40
De camera geeft een geheugenkaartfout weer.	Controleer of de geheugenkaart correct is geplaatst.	6, 40
De overdracht wordt afgebroken voordat alle foto's zijn verzonden.	De overdracht zal worden hervat nadat de camera uit- en weer ingeschakeld wordt.	16, 47
Er wordt geen verbinding tot stand gebracht wanneer het internetadres van de camera in een webbrowswer wordt ingevoerd (alleen HTTP-serververbindingen).	Controleer of de browser geen proxyverbinding gebruikt.	—

Index

Symbolen

☞: "Verzenden"	17, 48
☞: "Bezig met verzenden"	17, 48
☞: "Verzonden"	17, 48

A

Aantal externe camera's	51
Alles deselecteren?	62
Android OS	26, 27
Automatisch verzenden	61

B

Beeldoverdracht	2, 5, 14
Beveilig bij uploadmarkering	62

C

Camera Control Pro 2	18
Camerabediening	2, 5, 18
Communicatiestand	56, 59

D

DNS	60
Domeinnaamserver	60
Draadloos LAN	2, 59

E

Encryptie	59
Encryptiesleutel	59
Ethernet	2, 8, 41
Ethernetkabel	6, 40
Externe camera controleren	51

F

Firewall	3, 16, 19, 43
Fouten	7, 17, 20, 25, 48, 77
FTP-server	2, 39, 60, 67, 75
FTP-upload	2, 39, 45

G

Gateway	60
Geheugenkaart	6, 40, 57
Groepsnaam	51, 52

H

Hoofd/extern	51
HTTP-gebruikersinstellingen	62
HTTP-server	2, 5, 21, 26, 75

I

iOS	26
IP-adres	11, 42, 60
iPhone	34

K

Kanaal	59
Kies hardware	8, 41, 55
Kopiëren naar/van kaart	57
Koppelen	12

M

Mac	26
MAC-adres	62
Mappen	16, 44, 72

N

Netwerk	55
Netwerkaanduiding	7
Netwerkinstellingen	8, 41, 56, 75
Netwerkstatus	17, 20, 25, 48
Netwerkverbinding	55

O

Opnamevenster	27, 34
Opties	61
Overschrijf bij gelijke naam	61

P

PASV-stand	60
Poortnummer	3, 19, 43, 60, 73, 75
Profiel maken	57
Profielnaam	56, 58
Proxyserver	60

R

Routers..... 3, 11

S

Sleutelindex..... 59

SSID..... 56, 59

Stroombesparing 63

Synchron ontspannen 2, 49, 50, 52

T

TCP/IP 60

Tekst invoeren..... 10

Tekstbewerkingsvenster 31, 38

V

Verbindingsstatus 7

Verbindingstype..... 9, 42, 56

Verbindingswizard 8, 41

Verificatie 59

Verzend bestand als 61

Verzend map 62

Verzendingsmarkering 62

Viewer-venster 29, 36

W

Wachtwoordbeveiliging..... 58

Windows 10 26

Windows 7 26

Windows 8.1 26

Wireless Transmitter Utility..... 4, 13, 65

Wissen na verzending 61

WT-5 49

WT-6 49

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

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



SB5L01(1F)
6MB2991F-01