

Nikon

D5

Návod na používanie siete

- Pred použitím fotoaparátu si dôkladne prečítajte túto príručku.
- Po prečítaní tejto príručky ju uchovávajte na ľahko prístupnom mieste pre potreby v budúcnosti.

Sk

Čo dokážu siete pre vás urobiť

V tomto návode je uvedený spôsob pripojenia k sieti, diaľkového prístupu k fotoaparátu a odosielania snímok do počítačov a na ftp servery prostredníctvom ethernetových pripojení. Hneď po pripojení môžete:

1 Odosielať existujúce fotografie a videosekvencie

FTP upload (Odosielanie na FTP server) (☞ 45)

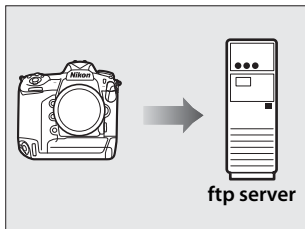
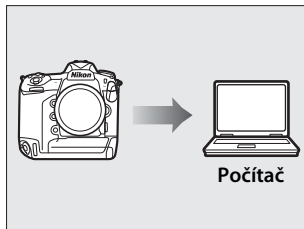
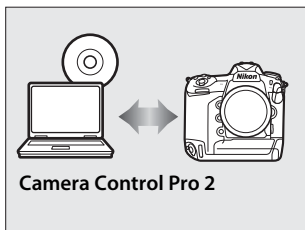


Image transfer (Prenos snímok) (☞ 14)

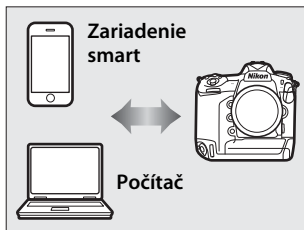


2 Diaľkovo zhotovovať alebo prehliadať fotografie

Camera control (Ovládanie fotoaparátu) (☞ 18)



HTTP server (☞ 21)

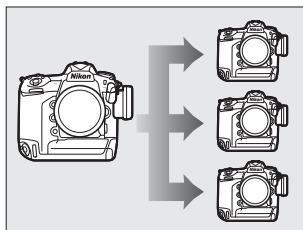


3

Ovládať viacero fotoaparátov

(vyžaduje sa voliteľný bezdrôtový vysieláč WT-6 alebo WT-5)

Synchronized release
(Synchronizovaná spúšť) (📖 49)



Tip

Informácie o konfigurácii fotoaparátu na pripojenie k hostiteľskému počítaču nájdete na strane 5, informácie o konfigurácii fotoaparátu na pripojenie k ftp serveru nájdete na strane 39.

Informácie o ochranných známkach

IOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Cisco Systems, Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách, pričom sa používa na základe udelenej licencie. Windows je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Mac, OS X, iPhone a iPad sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. XQD je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation. CompactFlash je ochranná známka spoločnosti SanDisk Corporation. Všetky ostatné obchodné názvy uvedené v tomto návode alebo v ostatnej dokumentácii dodanej s vaším výrobkom značky Nikon sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.

Pamäťové karty

Tento fotoaparát je v ponuke v rámci modelov kompatibilných s XQD a CompactFlash. Pokyny v tomto návode predpokladajú použitie pamäťovej karty XQD, ale úkony pre oba modely sú identické.

Licencia vzťahujúca sa na prístup verejnosti k zdrojovému kódu od spoločnosti Apple

Súčasťou tohto výrobku je zdrojový kód mDNS od spoločnosti Apple, pre ktorý platia zmluvné podmienky licencie vzťahujúcej sa na prístup verejnosti k zdrojovému kódu od spoločnosti Apple nachádzajúcej sa na webovej adrese <http://developer.apple.com/opensource/>.

Tento súbor obsahuje pôvodný kód a/alebo úpravy pôvodného kódu tak, ako je to definované a platné v súlade s Licenciou vzťahujúcou sa na prístup verejnosti k zdrojovému kódu od spoločnosti Apple verzie 2.0 (uvádzanej ako „Licencia“). Tento súbor sa smie používať len v súlade s uvedenou Licenciou. Pred použitím tohto súboru si, prosím, zadovážte kópiu tejto Licencie zo stránky <http://www.opensource.apple.com/license/apsl/> a prečítajte si ju.

Pôvodný kód a kompletný softvér distribuovaný na základe udelenej Licencie sa poskytujú „TAKÉ, AKÉ SÚ“ BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, ČI UŽ VÝSLOVNEJ ALEBO ODVODENEJ, PRIČOM SPOLOČNOSŤ APPLE SA TÝMTO ZRIEKA VŠETKÝCH TAKÝCHTO ZÁRUK, VRÁTANE A BEZ OBMEDZENIA, AKÝCHKOL'VEK ZÁRUK OBCHODOVATEĽNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, POKOJNEJ DRŽBY BEZ RUŠIVÝCH ZÁSAHOV ALEBO NEPORUŠENIA. Konkrétne práva a obmedzenia vyplývajúce z tejto Licencie nájdete uvedené v tejto Licencii.

Oznamy

- Žiadna časť tohto návodu sa nesmie reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať v systéme na vyhľadávanie informácií ani prekladať do žiadneho iného jazyka v akejkoľvek forme ani akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť vzhľad a technické parametre hardvéru a softvéru uvedeného v tomto návode bez predchádzajúceho upozornenia.
- Spoločnosť Nikon nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené používaním tohto výrobku.
- Aj keď bolo vynaložené maximálne úsilie, aby boli informácie uvedené v tomto návode presné a úplné, ocenili by sme, ak na prípadné chyby alebo opomenutia upozorníte miestneho zástupcu spoločnosti Nikon (adresa je uvedená zvlášť).

Oznam týkajúci sa zákazu kopírovania alebo reprodukovania

Majte na pamäti, že aj prechovávanie materiálov, ktoré boli digitálne skopírované alebo reprodukované pomocou skenera, digitálneho fotoaparátu alebo iného zariadenia, môže byť v zmysle zákona trestné.

• Predmety, ktoré zákon zakazuje kopírovať alebo reprodukovat'

Nekopírujte ani nereprodukujte papierové peniaze, mince, cenné papiere, štátne obligácie ani obligácie miestnej správy, a to ani v prípade, ak sú takéto kópie alebo reprodukcie označené ako „Vzorka“.

Kopírovanie alebo reprodukovanie papierových peňazí, mincí alebo cenných papierov, ktoré sú v obehú v inej krajine, je zakázané.

Bez predchádzajúceho povolenia štátu je zakázané kopírovať a reprodukovat' nepoužitú poštovú známku alebo korešpondenčné lístky vydané štátom.

Je zakázané kopírovať a reprodukovat' známky vydané štátom a certifikované dokumenty určené zákonom.

- **Upozornenia týkajúce sa niektorých kópií a reprodukcií**

Štát varuje pred kopírovaním a reprodukováním cenných papierov vydaných súkromnými firmami (akcie, zmenky, šeky, darovacie listiny a pod.), cestovných preukazov alebo kupónových lístkov, okrem prípadov, keď daná firma poskytne minimálne potrebné množstvo kópií na obchodné účely. Taktiež nekopírujte a nereproduktujte cestovné pasy vydané štátom, licencie vydané štátnymi agentúrami a súkromnými skupinami, občianske preukazy a lístky, ako sú legitimácie alebo stravné lístky.

- **Poznámky o dodržiavaní autorských práv**

Podľa zákona o autorských právach nemôžu byť fotografie alebo záznamy autorsky chránených práv, vytvorené fotoaparátom, použité bez povolenia majiteľa autorských práv. Výnimky sa vťahujú len na osobné použitie, vezmite však do úvahy, že aj osobné použitie môže byť obmedzené v prípade fotografií alebo záznamov z výstav alebo živých vystúpení.

Základné znalosti

Tento návod predpokladá základné znalosti o ftp serveroch, lokálnych sieťach (LAN) a bezdrôtových sieťach. Ďalšie informácie o inštalácii, konfigurácii a používaní zariadení prostredníctvom siete získate od výrobcu alebo správcu siete. Informácie o konfigurácii počítačov na pripojenie k bezdrôtovým sieťam môžete nájsť v on-line pomocníkovi pre obslužný program bezdrôtového vysielča.

Celoživotné vzdelávanie

Ako súčasť snahy spoločnosti Nikon o „celoživotné vzdelávanie“, ktorá je zameraná na ustavičnú podporu výrobkov a vzdelávania, sú na nasledujúcich lokalitách k dispozícii neustále aktualizované informácie:

- **Pre používateľov v USA:** <http://www.nikonusa.com/>
- **Pre používateľov v Európe a Afrike:** <http://www.europe-nikon.com/support/>
- **Pre používateľov v Ázii, Océánii a na Strednom východe:** <http://www.nikon-asia.com/>

Na týchto stránkach nájdete najnovšie informácie o výrobkoch, tipy, odpovede na často kladené otázky a všeobecné rady týkajúce sa digitálneho spracovania snímok a fotografovania. Ďalšie informácie môžete získať od miestneho obchodného zástupcu spoločnosti Nikon. Kontaktné informácie nájdete na nasledujúcej adrese: <http://imaging.nikon.com/>

Ilustrácie

Vzhľad a obsah dialógových okien, hlásení a zobrazení softvéru a operačného systému uvedených v tomto návode sa môžu meniť podľa použitého operačného systému. Informácie o základných úkonoch počítača nájdete v dokumentácii dodanej spolu s počítačom alebo operačným systémom.

Obsah

Čo dokážu siete pre vás urobiť.....	ii	
Oznamy	v	
Úvod	1	
<hr/>		
Možnosti siete	2	
Wireless Transmitter Utility	4	
Prenos, ovládanie a HTTP	5	
<hr/>		
Ethernetové pripojenia.....	5	
Krok 1: Pripojenie ethernetového kábla	6	
Krok 2: Aktivácia ethernetu	8	
Krok 3: Sprievodca pripojením.....	8	
Krok 4: Spárovanie	12	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p>Informácie o pripojení k bezdrôtovej sieti LAN pomocou voliteľného bezdrôtového vysielača WT-6 alebo WT-5 nájdete v príručke dodanej so zariadením.</p></div>		
Prenos snímok.....	14	
Ovládanie fotoaparátu	18	
HTTP server	21	
Internetové prehliadače počítača a systému Android	27	
Internetové prehliadače zariadenia iPhone	34	

Ethernetové pripojenia	39
Krok 1: Pripojenie ethernetového kábla	40
Krok 2: Aktivácia ethernetu	41
Krok 3: Sprievodca pripojením.....	41

Informácie o pripojení k bezdrôtovej sieti LAN pomocou voliteľného bezdrôtového vysielача WT-6 alebo WT-5 nájdete v príručke dodanej so zariadením.

Odosielanie na FTP server	45
---------------------------------	----

Synchronizovaná spúšť **49**

Voľba bezdrôtovej siete LAN pre synchronizovanú spúšť.....	50
Možnosti synchronizovanej spúšte.....	50
Zhotovovanie snímok	52

Sprievodca ponukami **55**

Prílohy **65**

Vytváranie profilov v počítači	65
Vytvorenie FTP servera	67
Manuálne vytváranie profilov.....	75
Riešenie problémov	77
Register	78

Úvod

V tomto návode je popísaný spôsob používania fotoaparátu v (predovšetkým ethernetových) sieťových prostrediach, vrátane pripojenia a používania fotoaparátu v sieti. Dôkladne si prečítajte tento návod a príručku k fotoaparátu a uchovajte ich na mieste prístupnom pre všetkých, ktorí si ich prečítajú, keď budú používať tento výrobok. Informácie o používaní voliteľných bezdrôtových vysielačov WT-6 a WT-5 nájdete v príručkách dodaných spolu s príslušnými zariadeniami.

Symbole a konvencie

V tomto návode sa používajú nasledujúce symboly a konvencie:



Táto ikona označuje upozornenia, informácie, ktoré si treba prečítať pred používaním výrobku, aby sa predišlo jeho poškodeniu.



Táto ikona označuje poznámky, informácie, ktoré je potrebné si prečítať pred použitím zariadenia.



Táto ikona označuje odkazy na ďalšie strany v tomto návode.

Okrem prípadov, kde je to uvedené inak, sa predpokladá použitie východiskových nastavení fotoaparátu.

Možnosti siete

Fotoaparát sa dá pripojiť k ethernetovým alebo bezdrôtovým sieťam pomocou vstavaného ethernetového portu alebo voliteľného bezdrôtového vysielача WT-6 alebo WT-5 (vezmite do úvahy, že sa na ethernetové pripojenie vyžaduje ethernetový kábel — dostupný osobitne z komerčných zdrojov). Vyberte si z nasledujúcich režimov pripojenia:

FTP upload (Odosielanie na FTP server) (45)	Umožňuje odoslanie existujúcich fotografií a videosekvencií do počítača alebo na ftp server, alebo odosielanie nových fotografií počas ich zhotovovania.
Image transfer (Prenos snímok) (14)	
Camera control (Ovládanie fotoaparátu) (18)	Umožňuje ovládanie fotoaparátu pomocou voliteľného softvéru Camera Control Pro 2 a ukladanie nových fotografií a videosekvencií priamo do počítača.
HTTP server (21)	Umožňuje prezeranie a zhotovovanie snímok diaľkovo, pomocou počítača alebo zariadenia smart vybaveného prehliadačom.
Synchronized release (Synchronizovaná spúšť) (len bezdrôtová sieť; 49)	Umožňuje synchronizovať spúšte viacerých diaľkovo ovládaných fotoaparátov pomocou hlavného fotoaparátu.



Ethernetové pripojenie

Ethernetové pripojenia nevyžadujú vykonanie žiadnych nastavení bezdrôtovej siete LAN.



FTP servery

Servery sa dajú konfigurovať pomocou štandardných ftp služieb dostupných pri podporovaných operačných systémoch, ako sú IIS (internetové informačné služby). Internetové ftp pripojenia a pripojenie k ftp serverom pracujúce so softvérom tretích strán nie sú podporované.



Režim HTTP servera

Internetové pripojenia nie sú podporované v režime http servera.

Smerovače

Pripojenie k počítačom v iných sieťach prostredníctvom smerovača nie je podporované.

Nastavenia ochrany Firewall

Porty TCP 21 a 32768 až 61000 sa používajú pre ftp, porty TCP 22 a 32768 až 61000 pre sftp a port TCP 15740 a port UDP 5353 na pripojenie k počítačom. Prenos súborov môže byť zablokovaný, ak firewall servera nie je nakonfigurovaný na umožnenie prístupu k týmto portom.

Wireless Transmitter Utility

Wireless Transmitter Utility sa používa na spárovanie v režime prenosu snímok a v režime ovládania fotoaparátu (☞ 13), pričom môže pomôcť aj pri vytváraní sieťových profilov. Obslužný program môžete nainštalovať po jeho stiahnutí z nasledujúcej webovej stránky:

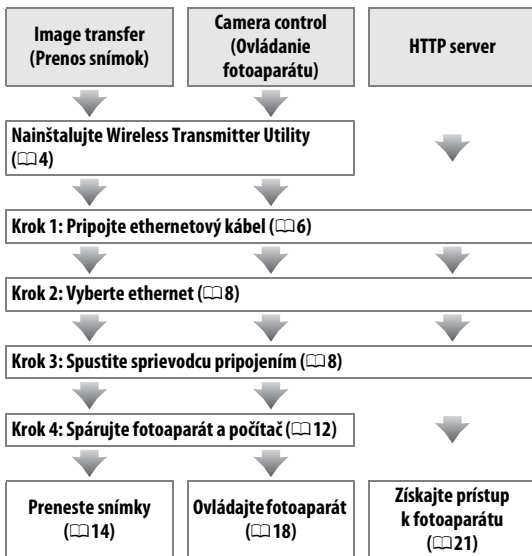
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Používajte najnovšiu verziu Wireless Transmitter Utility a firmvéru fotoaparátu.

Prenos, ovládanie a HTTP

Ethernetové pripojenia

Podľa nižšie uvedených krokov vykonajte pripojenie k počítaču v režime prenosu snímok, ovládania fotoaparátu a http servera.



Informácie o použití WT-6 alebo WT-5 na pripojenie k bezdrôtovým sieťam nájdete v príručke dodanej so zariadením.

Výber zdroja napájania

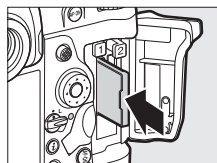
Aby nedošlo k nečakanému prerušeniu napájania fotoaparátu počas nastavovania alebo prenosu dát, použite plne nabitú batériu alebo voliteľný sieťový zdroj. Ďalšie informácie nájdete v príručke k fotoaparátu.

Krok 1: Pripojenie ethernetového kábla

Po spustení počítača a prihlásení do systému pripravte fotoaparát tak, ako je to popísané nižšie. Nevypínajte fotoaparát ani neodpájajte ethernetový kábel počas prenosu dát do počítača.

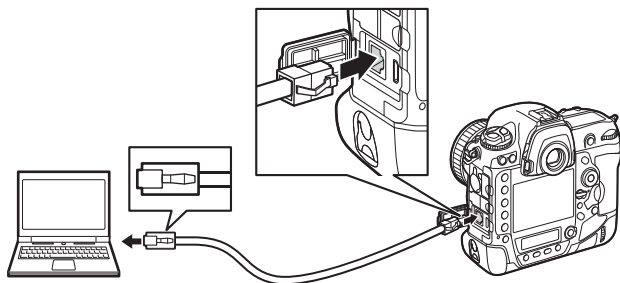
1 Vložte pamäťovú kartu.

Vynite fotoaparát a vložte pamäťovú kartu. V režime ovládania fotoaparátu sa tento krok môže vynechať (☐ 18).



2 Pripojte ethernetový kábel.

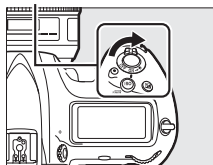
Pripojte ethernetový kábel tak, ako je to uvedené nižšie. Nepoužívajte silu a nepokúšajte sa zasunúť konektory pod uhlom.



3 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnite fotoaparát.

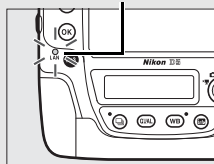
Hlavný vypínač



Stav pripojenia



Stav pripojenia zobrazuje indikátor siete.

Indikátor siete



Indikátor siete	Stav
● (nesvieti)	Funkcie siete sú vypnuté (☐55) alebo ethernetový kábel nie je pripojený.
○ (zelený)	Čakanie na pripojenie.
✱ (bliká zelenou farbou)	Pripojené.
✱ (bliká žltou farbou)	Chyba.

Zobrazenie v hľadáčku


Stav pripojenia sa zobrazuje aj v hľadáčku fotoaparátu. Indikátor  sa bude zobrazovať, keď je fotoaparát pripojený prostredníctvom ethernetu, indikátor , keď je fotoaparát pripojený k bezdrôtovej sieti, pričom bude blikať, keď sa vyskytla chyba.

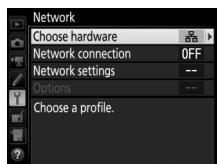


Krok 2: Aktivácia ethernetu


Vyberte ethernet ako sieťové zariadenie používané fotoaparátom.

1 Zvoľte možnosť **Vybrať hardvér**.

V ponuke nastavenia vyberte **Network (Sieť)** a potom zvýraznite **Choose hardware (Vybrať hardvér)** a stlačte . Táto ponuka obsahuje možnosti výberu **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)** a **Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN)**.



2 Vyberte **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)**.


Zvýraznite **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)** a stlačením  vyberte zvýraznenú možnosť a vráťte sa do ponuky siete.

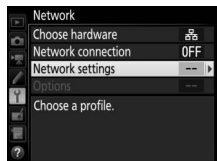


Krok 3: Sprievodca pripojením



Sieťový profil vytvorte podľa pokynov na obrazovke.

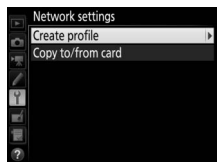
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke siete zvýraznite **Network settings (Nastavenia siete)** a stlačením  zobrazte zoznam profilov a ďalšie nastavenia siete.




2 Vyberte **Create profile (Vytvoriť profil)**.

Zvýraznite **Create profile (Vytvoriť profil)** a stlačte . Vezmite do úvahy, že ak už daný zoznam obsahuje deväť profilov, pred ďalším postupom bude potrebné odstrániť existujúci profil pomocou tlačidla  (FORMATS) (57).




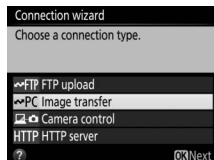
3 Spustíte sprievodcu pripojením.

Zvýrazníte **Connection wizard (Sprievodca pripojením)** a stlačením  spustíte sprievodcu pripojením.




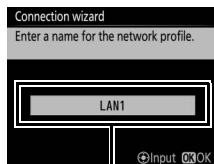
4 Vyberte typ pripojenia (📖 2).

Zvýrazníte **Image transfer (Prenos snímok)**, **Camera control (Ovládanie fotoaparátu)** alebo **HTTP server** a stlačte .



5 Pomenujte nový sieťový profil.

Zobrazí sa predvolený názov profilu; ak chcete zmeniť tento názov tak, ako je to popísané v časti „Zadávanie textu“ (📖 10), stlačte stred multifunkčného voliča. Názov profilu sa zobrazí v zozname **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** v ponuke nastavenia fotoaparátu. Stlačením  prejdite k nasledujúcemu kroku po dokončení zadávania.








Názov profilu

Zadávanie textu

Keď sa vyžaduje zadanie textu, zobrazí sa nasledujúce dialógové okno.



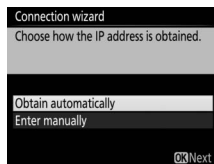
Ak chcete na aktuálnej pozícii kurzora zadať nový znak, poklepte na písmená na klávesnici dotykovej obrazovky (poklepte na tlačidlo výberu klávesnice a postupne prepínajte medzi veľkými, malými písmenami a symbolmi na klávesnici). Na zvýraznenie požadovaného znaku v oblasti klávesnice môžete použiť aj multifunkčný volič a stlačiť stred multifunkčného voliča (vezmite do úvahy, že ak sa znak zadá po zaplnení poľa, posledný znak v poli sa odstráni). Ak chcete odstrániť znak pod kurzorom, stlačte tlačidlo  (Delete). Ak chcete posunúť kurzor do novej polohy, poklepte na displej alebo podržte stlačené tlačidlo  a stlačte  alebo .

Ak chcete ukončiť zadávanie a vrátiť sa do predchádzajúcej ponuky, stlačte . Ak chcete prejsť do predchádzajúcej ponuky bez dokončenia zadávania textu, stlačte MENU.

6 Získajte alebo vyberte IP adresu.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte tlačidlo **OK**.

- **Obtain automatically (Získať automaticky):** Túto možnosť zvolíte, ak je sieť nakonfigurovaná na automatické poskytnutie IP adresy.
- **Enter manually (Zadať manuálne):** Po zobrazení výzvy zadajte IP adresu a masku podsiete stlačením **↶** a **↷** na zvýraznenie segmentov a **↵** a **↴** na vykonanie zmeny. Stlačením **OK** prejdite k ďalšiemu kroku po dokončení zadávania.



7 Vyberte svoj ďalší krok.

Zobrazí sa IP adresa; stlačte **OK**. Váš ďalší krok závisí od typu pripojenia zvoleného v kroku 4 na strane 9:



Ak ste zvolili prenos snímkov alebo ovládanie fotoaparátu, spárujte fotoaparát a počítač tak, ako je to popísané na strane 12.



Ak ste zvolili HTTP server, prejdite na krok 8.

Smerovače

Pripojenie k počítačom v iných sieťach prostredníctvom smerovača nie je podporované.

8 Zatvorte sprievodcu.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte **OK**.

- **Connect and exit wizard (Pripojiť a zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a vykoná sa pripojenie k serveru.
- **Exit wizard (Zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a zatvorí sa aplikácia.



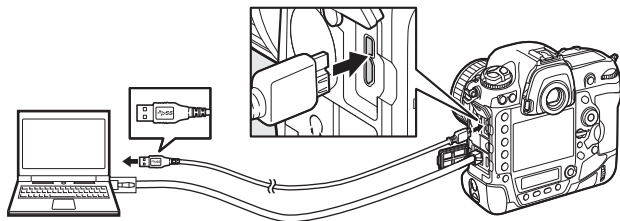
Prejdite na „HTTP Server“ (☞21).

Krok 4: Spárovanie

Ak ste zvolili **Image transfer (Prenos snímok)** alebo **Camera control (Ovládanie fotoaparátu)** v kroku 4 sprievodcu pripojením (☞9), spárujte fotoaparát a počítač tak, ako je to popísané nižšie. Spárovanie umožňuje počítaču, aby sa pripojil k fotoaparátu.

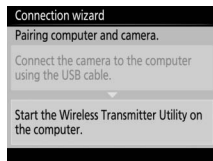
1 Pripojte fotoaparát k počítaču prostredníctvom USB.

Po zobrazení výzvy pripojte fotoaparát k počítaču pomocou USB kábla dodaného s fotoaparátom.



2 Spustíte Wireless Transmitter Utility.

Po zobrazení výzvy spustíte kópiu Wireless Transmitter Utility nainštalovaného v počítači. Párovanie sa začne automaticky.



3 Odpojte fotoaparát.

Po dokončení párovania sa zobrazí výzva uvedená vpravo. Odpojte USB kábel.



4 Zatvorte sprievodcu.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte **OK**.

- **Connect and exit wizard (Pripojiť a zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a vykoná sa pripojenie k serveru.
- **Exit wizard (Zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a zatvorí sa aplikácia.



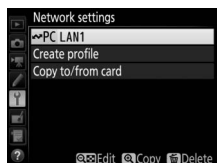
Prejdite na „Prenos snímok“ (☐ 14) alebo na „Ovládanie fotoaparátu“ (☐ 18).

Prenos snímok

Prenos snímok sa používa na odosielanie fotografií a videosekvencií do počítača z pamäťovej karty fotoaparátu. Nasledujúce vysvetlenie predpokladá, že sa použijú existujúce snímky.

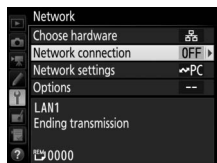
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke nastavenia voľbou **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** zobrazte zoznam profilov. Profily prenosu snímok sú označené ikonou PC. Zvýraznite profil a stlačením OK vyberte zvýraznený profil a vráťte sa do ponuky siete.



2 Vyberte Network connection (Pripojenie k sieti).

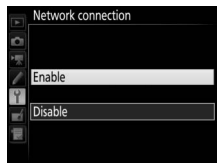
Zvýraznite **Network connection (Pripojenie k sieti)** a stlačte ▶.




3 Vyberte Enable (Zapnúť).

Zvýraznite **Enable (Zapnúť)** a stlačením OK sa pripojte k sieti a vráťte sa do ponuky siete.

Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou.




4 Zobrazte snímky.



Stlačením tlačidla  zobrazíte snímky. Zobrazte prvú snímku na odoslanie v režime prehrávania po jednej snímke alebo ju zvýraznite v zozname miniatúr.



5 Odošlite snímky.


Stlačte  a stred multifunkčného voliča. Na snímke sa objaví biela ikona prenosu a ihneď sa začne odosielanie. Počas odosielania sa farba ikony prenosu zmení na zelenú a po dokončení odosielania sa zmení na modrú. Vo zvolenom poradí sa odošlú ďalšie snímky.

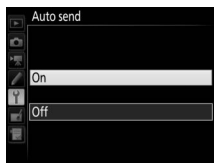


Ak chcete odoslať snímku, ktorá už bola raz odoslaná, stlačením  a stred multifunkčného voliča odstráňte modrú ikonu prenosu a potom opätovným stlačením  a stred multifunkčného voliča označte danú snímku bielou ikonou prenosu.






Odosielanie nových fotografií počas ich zhotovovania


Ak chcete odosielať nové fotografie počas ich zhotovovania, zvolte možnosť **On (Zap.)** pre **Network (Sieť) > Options (Možnosti) > Auto send (Automatické odosielanie)** v ponuke nastavenia (61).



Označenie na odoslanie

Aktuálne zobrazenú snímku na celej obrazovke alebo snímku zvýraznenú v zobrazení miniatúr je možné označiť na odoslanie stlačením tlačidla , zvýraznením **Select/deselect for transfer (Vykonať/zrušiť výber na odoslanie)** v ponuke tlačidla  a stlačením .

Prerušenie prenosu/Odstránenie označenia prenosu

Ak chcete zrušiť prenos snímok označených bielou alebo zelenou ikonou prenosu, počas zobrazenia vyberte požadované snímky a stlačte  a stred multifunkčného voliča. Ikona prenosu sa odstráni. Taktiež ktorýkoľvek z nasledujúcich úkonov spôsobí prerušenie prenosu:

- Vypnutie fotoaparátu (označenie prenosu sa uloží do pamäte a prenos sa po ďalšom zapnutí fotoaparátu obnoví)
- Voľba možnosti **Yes (Áno)** pre **Network (Sieť) > Options (Možnosti) > Deselect all? (Zrušiť výber všetkých?)** (☐62; touto možnosťou sa zruší aj označenie prenosu zo všetkých snímok)

Nastavenia ochrany Firewall

Port TCP 15740 a port UDP 5353 sa používajú na pripojenie hostiteľského počítača. Ochrana firewall počítača musí byť nakonfigurovaná tak, aby umožňovala prístup na tieto porty, pretože v opačnom prípade by počítač nemusel byť schopný získať prístup k fotoaparátu.

Intervalové fotografovanie

Odosielanie sa preruší, ak uplynie interval časového spínača pohotovostného režimu počas intervalového fotografovania. Pred spustením intervalového časovača vyberte dlhý čas pohotovostného režimu.

Zvukové poznámky

Zvukové poznámky sa nedajú odosielať osobitne, ale odošli sa spolu s príslušnými prenášanými snímkami.

Počas odosielania

Počas odosielania nevyberajte pamäťovú kartu ani neodpájajte ethernetový kábel.

Strata signálu

Bezdrôtový prenos sa môže prerušiť, ak dôjde k strate signálu. Prenos je možné obnoviť vypnutím a opätovným zapnutím fotoaparátu.

Cielové priečinky

Snímky sa štandardne odosielajú do nasledujúcich priečinkov:

- **Windows:** \Users\\Pictures\Wireless Transmitter Utility
 - **Mac:** /Users//Pictures/Wireless Transmitter Utility
- Cielový priečink je možné zvoliť pomocou Wireless Transmitter Utility.

Stav prenosu

Počas zobrazenia bude stav snímok vybraných na odoslanie vyznačený nasledovne:

: „Odoslat“

Snímky vybrané na odoslanie sú označené bielou ikonou prenosu.

: „Odosielanie“

Počas odosielania sa bude zobrazovať zelená ikona prenosu.

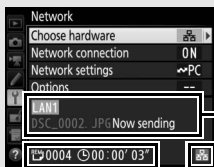
: „Odoslané“



Snímky, ktoré boli úspešne odoslané, sú označené modrou ikonou prenosu.





Stav siete

Stav siete môžete skontrolovať v hornej časti ponuky siete.



 : Počet zostávajúcich snímok a odhadovaný čas, ktorý sa vyžaduje na ich odoslanie.


Oblasť stavu: Uvádza stav pripojenia k hostiteľovi. Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou. Počas prenosu súborov bude na zobrazení uvedené hlásenie „Now sending“ („Teraz sa odosiela“), pred ktorým sa nachádza názov odosielaného súboru. Na tomto mieste sa zobrazia aj chyby, ktoré sa vyskytnú počas prenosu (77).

Sila signálu: Uvádza silu bezdrôtového signálu. Ethernetové pripojenia znázorňuje ikona .

Ovládanie fotoaparátu

Túto možnosť vyberte na ovládanie fotoaparátu z počítača pomocou programu Camera Control Pro 2 (k dispozícii samostatne) a ukladanie fotografií priamo na pevný disk počítača namiesto pamäťovej karty fotoaparátu (videosekvencie sa však budú aj naďalej ukladať na pamäťovú kartu fotoaparátu; preto pred snímaním videosekvencií vložte do fotoaparátu pamäťovú kartu). Vezmite do úvahy, že interval časového spínača pohotovostného režimu fotoaparátu neuplynie, keď je fotoaparát v režime ovládania fotoaparátu.

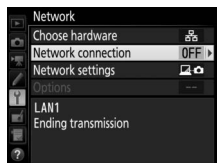
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke nastavenia voľbou **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** zobrazte zoznam profilov. Profily ovládania fotoaparátu sú označené ikonou . Zvýraznite profil a stlačením **OK** vyberte zvýraznený profil a vráťte sa do ponuky siete.



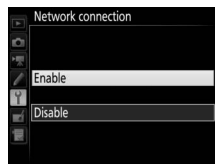
2 Vyberte Network connection (Pripojenie k sieti).

Zvýraznite **Network connection (Pripojenie k sieti)** a stlačte **OK**.

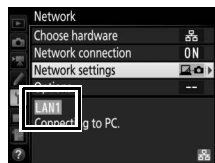


3 Vyberte **Enable (Zapnúť)**.

Zvýraznite **Enable (Zapnúť)** a stlačením **OK** sa pripojíte k sieti a vrátte sa do ponuky siete.



Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou.



4 Spustíte program **Camera Control Pro 2**.

Spustíte kópiu programu Camera Control Pro 2 (k dispozícii samostatne) nainštalovaného v hostiteľskom počítači. Informácie o používaní programu Camera Control Pro 2 nájdete v príručke k programu Camera Control Pro 2 (vo formáte pdf).

Nastavenia ochrany Firewall

Port TCP 15740 a port UDP 5353 sa používajú na pripojenie hostiteľského počítača. Ochrana firewall počítača musí byť nakonfigurovaná tak, aby umožňovala prístup na tieto porty, pretože v opačnom prípade by počítač nemusel byť schopný získať prístup k fotoaparátu.

Ethernetové siete

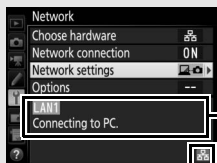
Keď je zapnutý fotoaparát, neodpájajte ethernetový kábel.

Bezdrôtové siete


Úkony prostredníctvom bezdrôtových sietí môžu trvať dlhšie. Ak dôjde počas prenosu snímok do programu Camera Control Pro 2 k prerušeniu signálu, indikátor siete fotoaparátu alebo LED dióda na vysieláči WT-5 bude blikať žltou farbou; deaktivujte a znova aktivujte pripojenie k sieti (☎55). Po opätovnom zriadení pripojenia sa prenos obnoví. Vezmite do úvahy, že prenos sa nedá obnoviť, ak pred jeho dokončením vypnete fotoaparát.

Stav siete

Stav siete môžete skontrolovať v hornej časti ponuky siete.



Oblasť stavu: Uvádza stav pripojenia k hostiteľovi. Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou. Na tomto mieste sa zobrazia aj chyby (□ 77).

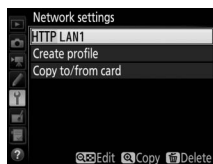
Sila signálu: Uvádza silu bezdrôtového signálu. Ethernetové pripojenia znázorňuje ikona .

HTTP server

Voľba možnosti **HTTP server** umožňuje zobraziť snímky uložené na pamäťovej karte fotoaparátu alebo zhotoviť fotografie z internetového prehliadača v počítači alebo v zariadení smart (systémové požiadavky nájdete na strane 26). K fotoaparátu môže súčasne získať prístup maximálne päť používateľov, aj keď len jeden môže zhotovovať fotografie alebo upravovať text. Vezmite do úvahy, že interval časového spínača pohotovostného režimu neuplynie automaticky, keď je fotoaparát v režime http servera.

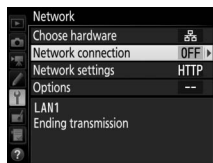
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke nastavenia voľbou **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** zobrazte zoznam profilov. Profily HTTP servera sú označené ikonou HTTP. Zvýraznite profil a stlačením **ⓧ** vyberte zvýraznený profil a vráťte sa do ponuky siete.



2 Vyberte Network connection (Pripojenie k sieti).

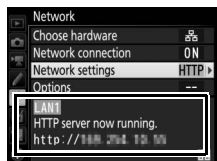
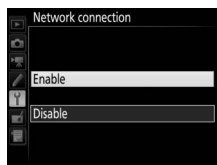
Zvýraznite **Network connection (Pripojenie k sieti)** a stlačte **⌂**.



3 Vyberte **Enable (Zapnúť)**.

Zvýraznite **Enable (Zapnúť)** a stlačením **OK** sa pripojte k sieti a vráťte sa do ponuky siete.

Po zriadení pripojenia sa zobrazí adresa webovej stránky použitá na pripojenie k fotoaparátu.

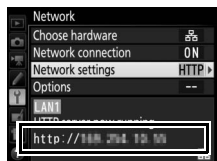


4 Spustite internetový prehliadač.

Spustite internetový prehliadač v počítači alebo v zariadení smart.

5 Zadajte adresu webovej stránky fotoaparátu.

Zadajte adresu webovej stránky fotoaparátu („http://“, po ktorej nasleduje IP adresa fotoaparátu tak, ako je uvedená v ponuke siete) do poľa adresy okna prehliadača.



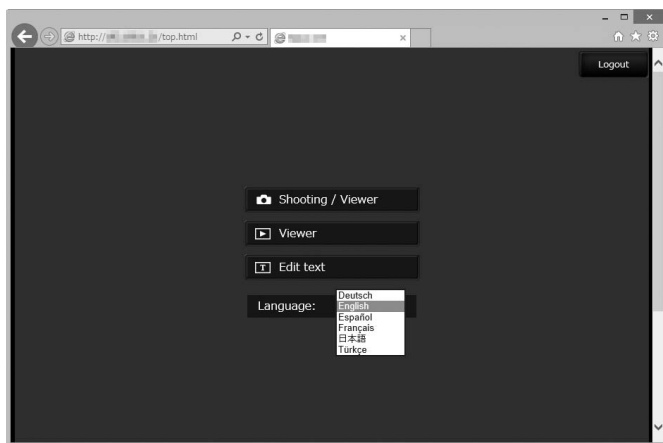
6 Prihláste sa do systému.

Do dialógového okna s prihlásením v internetovom prehliadači zadajte svoje meno používateľa a heslo (meno používateľa a heslo sa nastavujú pomocou **Network settings (Nastavenia siete)** > **Options (Možnosti)** > **HTTP user settings (Nastavenia používateľa HTTP)** v ponuke siete tak, ako je to popísané na strane 62; predvolené meno používateľa je „nikon“, zatiaľ čo predvolené heslo je prázdne).



7 Vyberte jazyk.

Kliknite na **Language (Jazyk)** a vyberte požadovanú možnosť.

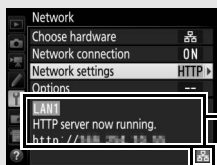


8 Vyberte prevádzkový režim.


Vyberte **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** na zhotovovanie snímkov (☞ 27, 34) a **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** alebo **Viewer (Prezeranie)** na prezeranie existujúcich snímkov (☞ 29, 36). Ak chcete použiť internetový prehliadač počítača alebo zariadenia smart na úpravu poznámok k snímkam a informácií o autorskom práve a IPTC uložených vo fotoaparáte, zvolte možnosť **Edit text (Upraviť text)** (☞ 31, 38). Súčasne sa môžu pripojiť maximálne piati používatelia pomocou možnosti **Viewer (Prezeranie)**, ale len jeden používateľ pomocou možnosti **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** alebo **Edit text (Upraviť text)** (ak je už pripojený iný používateľ pomocou možnosti **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** alebo **Edit text (Upraviť text)**, tieto možnosti sa nezobrazia, pričom len štyria používatelia sa budú môcť pripojiť pomocou možnosti **Viewer (Prezeranie)**).

Stav siete

Stav siete môžete skontrolovať v hornej časti ponuky siete.



Oblasť stavu: Uvádza stav pripojenia k hostiteľovi. Po zriadení pripojenia sa zobrazí adresa webovej stránky fotoaparátu. Na tomto mieste sa zobrazia aj chyby (77).

Sila signálu: Uvádza silu bezdrôtového signálu. Ethernetové pripojenia znázorňuje ikona .

Systémové požiadavky HTTP servera

Činnosť sa potvrdila s nasledujúcimi systémami:

Windows

OS	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7
Prehliadač	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10: Microsoft Edge• Windows 8.1: Internet Explorer 11• Windows 7: Internet Explorer 10
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• Rozlíšenie: 1 024 × 768 pixelov (XGA) alebo viac; odporúča sa 1 280 × 1 024 pixelov alebo viac• Farba: 24-bitová farba (True Color) alebo viac

Mac

OS	OS X verzia 10.10, 10.9 alebo 10.8
Prehliadač	<ul style="list-style-type: none">• OS X verzia 10.10: Safari 8• OS X verzia 10.9: Safari 7• OS X verzia 10.8: Safari 6
Grafika	<ul style="list-style-type: none">• Rozlíšenie: 1 024 × 768 pixelov (XGA) alebo viac; odporúča sa 1 280 × 1 024 pixelov alebo viac• Farba: 24-bitová farba (milióny farieb) alebo viac

OS Android

OS	Android 5.0, 4.4
Prehliadač	Chrome

iOS

OS	iOS 8, iOS 7
Prehliadač	Verzia Safari zahrnutá s operačným systémom

Internetové prehliadače počítača a systému Android

V tejto časti sú popísané zobrazenia http servera pre internetové prehliadače počítača a systému Android (dialógové okná sú znázornené so zobrazením všetkých tlačidiel kvôli vysvetleniu). Kliknutím alebo poklepaním upravte nastavenia fotoaparátu. Informácie o zobrazeniach zariadení iPhone nájdete na strane 34.

Okno snímania

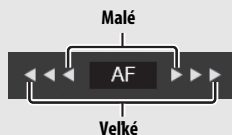
K nasledujúcim ovládacím prvkom je možné získať prístup voľbou možnosti **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** na domovskej stránke servera. Ak chcete zobrazit pohľad cez objektív fotoaparátu v oblasti hľadáčika, klepnite alebo kliknite na tlačidlo živého náhľadu. Opätovným klepnutím alebo kliknutím na toto tlačidlo ukončíte živý náhľad.

Tlačidlo návratu do východiskového zobrazenia (☐24)




Tlačidlá zaostrovania

Miera nastavenia zaostrenia sa zvyšuje úmerne so vzdialenosťou tohto tlačidla od stredy zobrazenia.




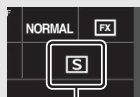
Zobrazovací panel	Obsahuje indikátor expozície a zobrazuje stav batérie a počet zostávajúcich snímok.
Nastavenia fotoaparátu	Kliknutím alebo poklepaním na ikony upravte nastavenia fotografovania alebo snímania videosekvencií. Podrobnosti nájdete v príručke fotoaparátu.
Tlačidlo spúšte	Umožňuje zhotovenie fotografie alebo spustenie a ukončenie snímania videosekvencie. Ak chcete zaostriť, kliknite alebo poklepte na požadovaný objekt v oblasti hľadáča.
Skúšobné tlačidlo	Umožňuje zhotovenie skúšobnej fotografie a jej zobrazenie v hľadáči bez toho, aby sa zaznamenala na pamäťovú kartu fotoaparátu. Táto funkcia nie je dostupná pri videosekvencii so živým náhľadom.

Zapnutie živého náhľadu vo fotoaparáte

Keď sa v oblasti hľadáča zobrazí pohľad cez objektív fotoaparátu, po stlačení tlačidla fotoaparátu  sa zobrazí pohľad cez objektív na monitore fotoaparátu. Opätovným stlačením tohto tlačidla ukončíte živý náhľad vo fotoaparáte.

Tlačidlo režimu snímania

Otočením voliča režimov snímania fotoaparátu do polohy  sa aktivuje tlačidlo režimu snímania, ktoré je možné použiť na výber režimu snímania po jednotlivých snímkach, režimu rýchleho sériového snímania a režimu pomalého sériového snímania. V režimoch rýchleho a pomalého sériového snímania bude fotoaparát počas stlačenia tlačidla spúšte zhotovovať fotografie.



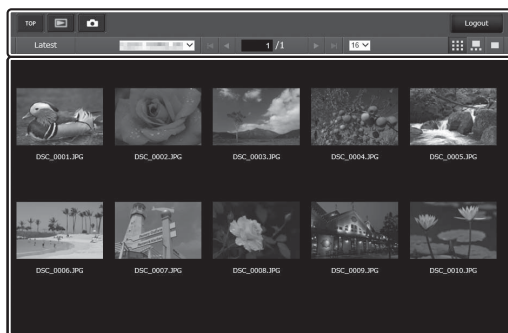
Tlačidlo režimu snímania

■ Prehliadacie okno


K prehliadaciemu oknu je možné získať prístup voľbou možnosti **Viewer (Prezeranie)** na domovskej stránke servera alebo poklepaním na tlačidlo prezerania v okne snímania. Prehliadacie okno ponúka možnosť voľby zobrazenia miniatúr, miniatúr spolu s vybranou snímkou (☞30) a snímky na celej obrazovke (☞30).

Zobrazenie miniatúr

Umožňuje zobrazenie viacerých malých („miniatúrnych“) snímok na jednu stranu. Ovládacie prvky v hornej časti okna sa môžu použiť na navigáciu.



— Navigačné ovládacie prvky

— Miniatúry (kliknutím alebo poklepaním na miniatúru sa snímka zobrazí na celú obrazovku). Videosekvencie sú označené indikátorom ; zvukové poznámky sú uvedené ako osobitné súbory.

📌 Navigačné ovládacie prvky

Zobrazenie poslednej snímky v priečinku

Číslo strany



Zobrazenie na celej obrazovke (☞30)

Zobrazenie miniatúr spolu s vybranou snímkou (☞30)

Zobrazenie miniatúr (☞29)

Výber priečinka

Miniatúry na jednu stranu

Ovládacie prvky strán

Zobrazenie miniatúr spolu s vybranou snímkou

Umožňuje výber zobrazenia snímky z miniatúr v spodnej časti okna.



Aktuálna snímka (kliknutím alebo poklepaním na ◀ alebo ▶ zobrazíte ďalšie snímky)

Skopírovanie aktuálnej snímky do počítača alebo zariadenia smart

Miniatúry (vyberte kliknutím alebo poklepaním)

Zobrazenie na celej obrazovke

Umožňuje zobrazenie snímok na celej obrazovke.



Aktuálna snímka (kliknutím alebo poklepaním na ◀ alebo ▶ zobrazíte ďalšie snímky)

Skopírovanie aktuálnej snímky do počítača alebo zariadenia smart

■ Okno úpravy textu

Okno úpravy textu, ktoré sa používa na úpravu poznámok k snímke a informácií o autorskom práve a IPTC uložených vo fotoaparáte, sa dá otvoriť voľbou položky **Edit text (Upraviť text)** na domovskej stránke servera.

Tlačidlo návratu do východiskového zobrazenia (☐ 24)

The screenshot shows a web interface for editing image metadata. At the top, there are buttons for 'Save' and 'Logout'. The main area is divided into three sections: 'Image comment', 'Copyright information', and 'IPTC'. The 'Image comment' section has a checkbox for 'Attach comment' and a text input field. The 'Copyright information' section has a checkbox for 'Attach copyright information' and input fields for 'Artist' and 'Copyright'. The 'IPTC' section has dropdown menus for 'Auto embed during shooting' (set to 'Off'), 'Select IPTC preset' (set to 'P-1'), and 'Profile' (set to 'Unused'), along with a 'Caption' input field and a 'Clear' button. Annotations with lines pointing to specific elements are as follows: 'Tlačidlo uloženia' points to the 'Save' button; 'Tlačidlo odhlásenia zo systému' points to the 'Logout' button; 'Poznámka k snímke (☐ 32)' points to the 'Image comment' section; 'Informácie o autorskom práve (☐ 32)' points to the 'Copyright information' section; 'Informácie o IPTC (☐ 33)' points to the 'IPTC' section; and 'Tlačidlo vymazania' points to the 'Clear' button.

☑ Uloženie zmien

Zmeny sa neukladajú automaticky. Zmeny uložíte kliknutím alebo poklepaním na tlačidlo uloženia.

☑ Tlačidlo vymazania

Kliknutím alebo poklepaním na tlačidlo vymazania sa ihneď vymaže zobrazený text, aj keď postup ukončíte bez kliknutia na tlačidlo uloženia.

Image Comment (Poznámka k snímke)

Vytvorte poznámku, ktorú je možné pripojiť k nasledujúcim snímkam. Poznámky možno zobrazíť ako metadáta pomocou softvéru ViewNX-i alebo Capture NX-D. Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- **Attach comment (Pripojiť poznámku):** Zvoľte túto možnosť, ak chcete pripojiť poznámku ku všetkým nasledujúcim fotografiám.
- **Input comment (Zadať poznámku):** Zadajte poznámku s dĺžkou maximálne 36 znakov.

Copyright Information (Informácie o autorskom práve)

Pridajte informácie o autorskom práve k novým fotografiám pri ich zhotovení. Informácie o autorskom práve možno zobrazíť ako metadáta pomocou softvéru ViewNX-i alebo Capture NX-D. Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- **Attach copyright information (Pripojiť informácie o autorskom práve):** Zvoľte túto možnosť, ak chcete pripojiť informácie o autorskom práve ku všetkým nasledujúcim fotografiám.
- **Artist/copyright (Umelec/autorské právo):** Zadajte meno fotografa s dĺžkou maximálne 36 znakov a meno vlastníka autorského práva s dĺžkou maximálne 54 znakov.

Zobrazenie poznámok k snímke a informácií o autorskom práve vo fotoaparáte

Poznámky k snímke a informácie o autorskom práve je možné zobrazíť počas prehrávania snímkov na celej obrazovke na zodpovedajúcich stránkach zobrazenia informácií o fotografii vo fotoaparáte.



Informácie o autorskom práve

Aby sa zabránilo neoprávnenému použitiu mena umelca alebo vlastníka autorského práva, pred požičaním alebo odovzdaním fotoaparátu inej osobe sa uistite, že nie je zvolená možnosť **Attach copyright information (Pripojiť informácie o autorskom práve)** a že sú polia **Artist (Umelec)** a **Copyright (Autorské právo)** prázdne. Spoločnosť Nikon nebude niesť zodpovednosť za žiadne škody či spory vyplývajúce z použitia možnosti **Copyright information (Informácie o autorskom práve)**.

Informácie o IPTC

Vkladanie vlastných nastavení IPTC do fotografií pri ich zhotovovaní.

K dispozícii sú nasledujúce možnosti:

- **Auto embed during shooting (Automatické vkladanie počas snímania):** Po voľbe tejto záložky sa zobrazí zoznam vlastných nastavení IPTC; zvýraznite vlastné nastavenie a stlačením tlačidla uloženia vložte zvolené vlastné nastavenie do všetkých nasledujúcich fotografií. Po voľbe možnosti **Off (Vyp.)** sa budú zhotovovať fotografie bez vlastných nastavení IPTC.
- **Select IPTC preset (Zvoliť vlastné nastavenie IPTC):** Po voľbe tejto záložky sa zobrazí zoznam vlastných nastavení IPTC. Vyberte vlastné nastavenie na skopírovanie do fotoaparátu.



Informácie o IPTC

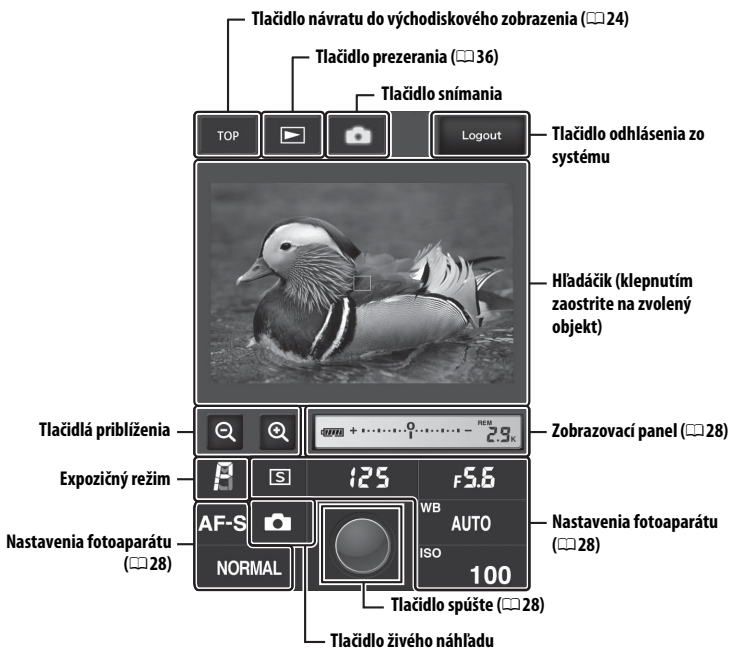
IPTC je štandard zriadený Medzinárodným tlačovým telekomunikačným výborom (IPTC) s cieľom vyjasnenia a zjednodušenia informácií, ktoré sa vyžadujú pri zdieľaní fotografií v rámci rôznych publikácií. Vložené informácie IPTC je možné zobrazit voľbou stránky IPTC v zobrazení informácií o fotografii počas prehrávania snímok na celej obrazovke. Ďalšie informácie nájdete v príručke k fotoaparátu.

Internetové prehliadače zariadenia iPhone


V tejto časti sú popísané zobrazenia http servera pre internetové prehliadače zariadenia iPhone (dialógové okná sú znázornené so zobrazením všetkých tlačidiel kvôli vysvetleniu). Klepnutím upravte nastavenia fotoaparátu. Informácie o zobrazeniach počítača, systému Android alebo zariadenia iPad nájdete na strane 27.

■ Okno snímania


K nasledujúcim ovládacím prvkom je možné získať prístup voľbou možnosti **Shooting/Viewer (Snímanie/Prezeranie)** na domovskej stránke servera. Pomocou tlačidla živého náhľadu spustíte fotografovanie so živým náhľadom (📷) alebo videosekvenciu so živým náhľadom (🎥). Pohľad cez objektív fotoaparátu sa zobrazí v oblasti hľadáča. Ak chcete ukončiť živý náhľad, použite tlačidlo živého náhľadu na vypnutie živého náhľadu.



Zapnutie živého náhľadu vo fotoaparáte

Keď sa v oblasti hľadáča zobrazí pohľad cez objektív fotoaparátu, po stlačení tlačidla fotoaparátu  sa zobrazí pohľad cez objektív na monitore fotoaparátu. Opätovným stlačením tohto tlačidla ukončíte živý náhľad vo fotoaparáte.

Tlačidlo režimu snímania

Otočením voliča režimov snímania fotoaparátu do polohy  sa aktivuje tlačidlo režimu snímania, ktoré je možné použiť na výber režimu snímania po jednotlivých snímkach, režimu rýchleho sériového snímania a režimu pomalého sériového snímania. V režimoch rýchleho a pomalého sériového snímania bude fotoaparát počas stlačenia tlačidla spúšťa zhotovovať fotografie.



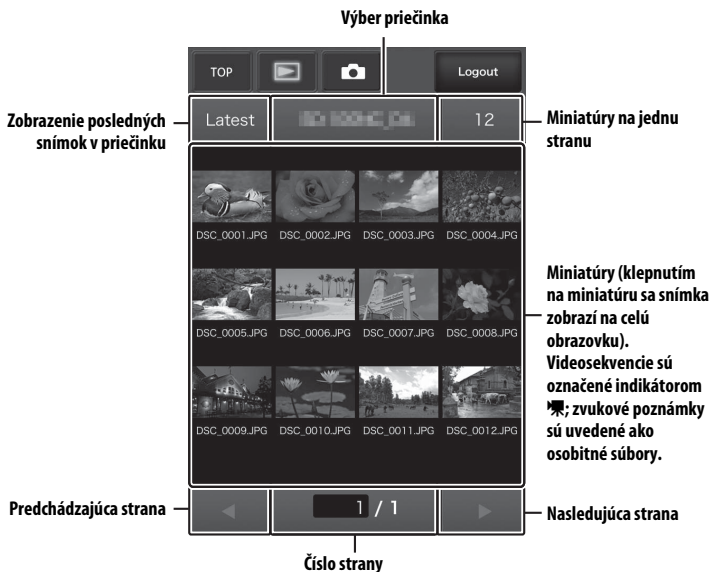
Tlačidlo režimu snímania

■ Prehliadacie okno

K prehliadaciemu oknu je možné získať prístup voľbou možnosti **Viewer (Prezeranie)** na domovskej stránke servera alebo klepnutím na tlačidlo prezerania v okne snímania. Prehliadacie okno internetových prehliadačov zariadenia iPhone ponúka možnosť voľby zobrazenia miniatúr a snímok na celej obrazovke (☞ 37).

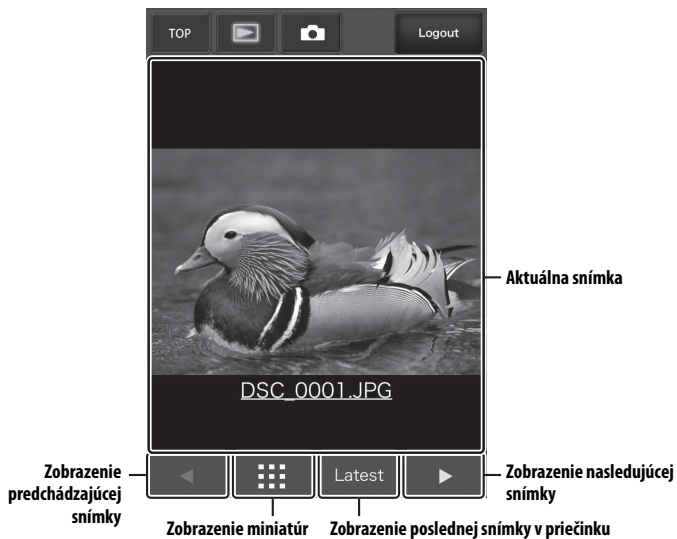
Zobrazenie miniatúr

Umožňuje zobrazenie viacerých malých („miniatúrnych“) snímok na jednu stranu.



Zobrazenie na celej obrazovke

Umožňuje zobrazenie snímok na celej obrazovke.



■ Okno úpravy textu

Okno úpravy textu, ktoré sa používa na úpravu poznámok k snímke a informácií o autorskom práve a IPTC uložených vo fotoaparáte, sa dá otvoriť voľbou položky **Edit text (Upraviť text)** na domovskej stránke servera.

Tlačidlo návratu do východiskového zobrazenia (☐ 24)

Tlačidlo uloženia

TOP Save Logout Tlačidlo odhlásenia zo systému

Image comment
 Attach comment
Input comment : 0/36bytes Poznámka k snímke (☐ 32)

Copyright information
 Attach copyright information
Artist : 0/36bytes Informácie o autorskom práve (☐ 32)
Copyright : 0/54bytes

IPTC
Auto embed during shooting : Informácie o IPTC (☐ 33)
Off
Select IPTC preset :
P-1 Clear Tlačidlo vymazania
Profile : 0/18bytes
Unused

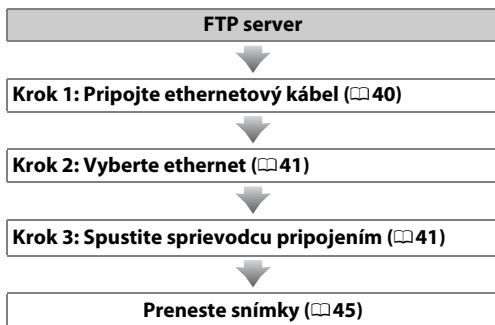
☑ Uloženie zmien

Zmeny sa neukladajú automaticky. Zmeny uložíte klepnutím na tlačidlo uloženia.

FTP

Ethernetové pripojenia

Ak sa chcete pripojiť na ftp server, postupujte podľa nižšie uvedených krokov.



Informácie o použití WT-6 alebo WT-5 na pripojenie k bezdrôtovým sieťam nájdete v príručke dodanej so zariadením.

Výber zdroja napájania

Aby nedošlo k nečakanému prerušeniu napájania fotoaparátu počas nastavovania alebo prenosu dát, použite plne nabitú batériu alebo voľiteľný sieťový zdroj. Ďalšie informácie nájdete v príručke k fotoaparátu.

FTP servery

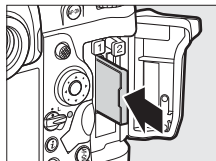
Tento návod predpokladá, že sa pripájate k existujúcemu ftp serveru. Servery sa dajú konfigurovať pomocou štandardných ftp služieb, ako sú internetové informačné služby IIS (Internet Information Services), dostupné v rámci podporovaných operačných systémov (☐ 67). Internetové ftp pripojenia a pripojenie k ftp serverom pracujúce so softvérom tretích strán nie sú podporované.

Krok 1: Pripojenie ethernetového kábla

Po spustení ftp servera pripojte fotoaparát tak, ako je to popísané nižšie. Nevypínajte fotoaparát ani neodpájajte ethernetový kábel počas výmeny dát s ftp serverom.

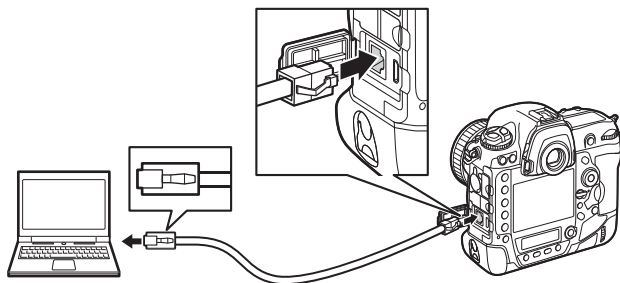
1 Vložte pamäťovú kartu.

Vypnite fotoaparát a vložte pamäťovú kartu.



2 Pripojte ethernetový kábel.

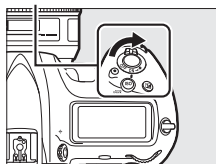
Pripojte fotoaparát k ftp serveru tak, ako je to uvedené nižšie. Nepoužívajte silu a nepokúšajte sa zasunúť konektory pod uhlom.



3 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnite fotoaparát.

Hlavný vypínač

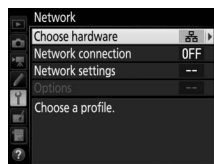


Krok 2: Aktivácia ethernetu

Vyberte ethernet ako sieťové zariadenie používané fotoaparátom.

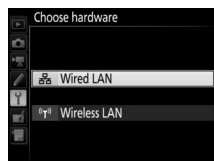
1 Zvoľte možnosť **Choose hardware** (Vybrať hardvér).

V ponuke nastavenia vyberte **Network (Sieť)** a potom zvýraznite **Choose hardware (Vybrať hardvér)** a stlačte **↵**. Táto ponuka obsahuje možnosti výberu **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)** a **Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN)**.



2 Vyberte **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)**.

Zvýraznite **Wired LAN (Pevne pripojená sieť LAN)** a stlačením **⊗** vyberte zvýraznenú možnosť a vráťte sa do ponuky siete.

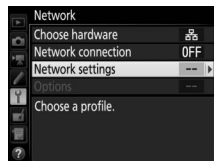


Krok 3: Sprievodca pripojením

Sieťový profil vytvorte podľa pokynov na obrazovke.

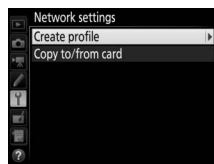
1 Zobrazte sieťové profily.


V ponuke siete zvýraznite **Network settings (Nastavenia siete)** a stlačením **↵** zobrazte zoznam profilov a ďalšie nastavenia siete.



2 Vyberte **Create profile (Vytvoriť profil)**.

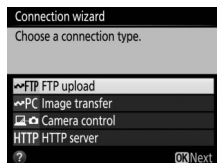
Zvýraznite **Create profile (Vytvoriť profil)** a stlačte **↵**. Vezmite do úvahy, že ak už daný zoznam obsahuje deväť profilov, pred ďalším postupom bude potrebné odstrániť existujúci profil pomocou tlačidla **🗑️ (POSMYKAČ)**.





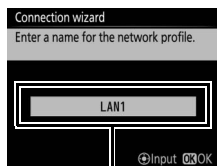
- 3 Spustíte sprievodcu pripojením.**
Zvýraznite **Connection wizard (Sprievodca pripojením)** a stlačením  spustíte sprievodcu pripojením.




- 4 Vyberte typ pripojenia.**
Zvýraznite **FTP upload (Odosielanie na FTP server)** a stlačte .










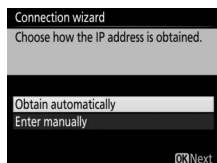
- 5 Pomenujte nový sieťový profil.**
Zobrazí sa predvolený názov profilu; ak chcete zmeniť tento názov, stlačte stred multifunkčného voliča ( 10). Názov profilu sa zobrazí v zozname **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** v ponuke nastavenia fotoaparátu. Stlačením  prejdete k nasledujúcemu kroku po dokončení zadávania.



Názov profilu

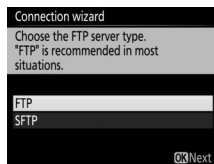
- 6 Získajte alebo vyberte IP adresu.**
Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte .

- **Obtain automatically (Získať automaticky):** Túto možnosť zvolíte, ak je sieť nakonfigurovaná na automatické poskytnutie IP adresy. Stlačením  prejdite na krok 7.
- **Enter manually (Zadať manuálne):** Po zobrazení výzvy zadajte IP adresu a masku podsiete stlačením  a  na zvýraznenie segmentov a  a  na vykonanie zmeny. Stlačením  ukončíte postup, keď je zadávanie dokončené a potom opätovným stlačením  prejdite na krok 7.



7 Vyberte typ servera.

Zvýraznite **FTP** alebo **SFTP** (zabezpečený ftp server) a stlačte **OK**.



8 Zadajte IP adresu.

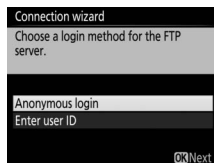
Stlačte stred multifunkčného voliča, zadajte adresu URL servera alebo IP adresu (□ 10) a stlačte **OK** a potom vykonajte pripojenie stlačením **OK**.



9 Prihláste sa do systému.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte **OK**.

- **Anonymous login (Anonymné prihlásenie):** Túto možnosť vyberte, ak daný server nevyžaduje identifikátor ani heslo používateľa.
- **Enter user ID (Zadať identifikátor používateľa):** Po zobrazení výzvy zadajte identifikátor a heslo používateľa a stlačte **OK**.



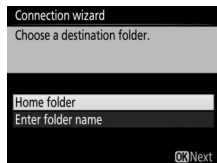
Nastavenia ochrany Firewall

Porty 21 a 32768 až 61000 sa používajú pre ftp, porty 22 a 32768 až 61000 pre sftp. Prenos súborov môže byť zablokovaný, ak firewall servera nie je nakonfigurovaný na umožnenie prístupu k týmto portom.

10 Vyberte cieľový priečinok.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte **OK**.

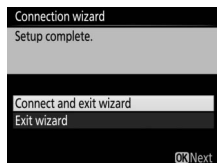
- **Home folder (Domovský priečinok):** Túto možnosť vyberte na odosielanie snímok do domovského priečinka servera.
- **Enter folder name (Zadať názov priečinka):** Túto možnosť vyberte na odoslanie snímok do iného priečinka (daný priečinok už musí na danom serveri existovať). Po zobrazení výzvy zadajte názov priečinka a cestu a stlačte **OK**.



11 Zatvorte sprievodcu.

Zvýraznite niektorú z nasledujúcich možností a stlačte **OK**.

- **Connect and exit wizard (Pripojiť a zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a vykoná sa pripojenie k serveru.
- **Exit wizard (Zatvoriť sprievodcu):** Uloží sa nový sieťový profil a zatvorí sa aplikácia.





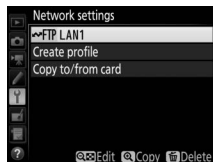
Prejdite na „FTP Upload“ („Odosielanie na FTP server“) (☞45).

Odosielanie na FTP server

Fotografie a videosekvencie sa dajú odosielať z pamäťových kariet fotoaparátu na ftp server tak, ako je to popísané nižšie, alebo sa fotografie môžu odosielať počas ich zhotovovania. Informácie o nastavení ftp servera nájdete na strane 67.

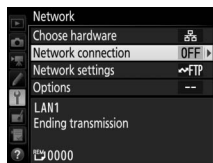
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke nastavenia voľbou **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** zobrazte zoznam profilov. Profily FTP servera sú označené ikonou . Zvýraznite profil a stlačením  vyberte zvýraznený profil a vráťte sa do ponuky siete.




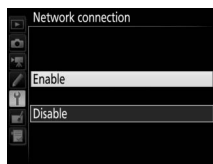
2 Vyberte Network connection (Pripojenie k sieti).

Zvýraznite **Network connection (Pripojenie k sieti)** a stlačte .

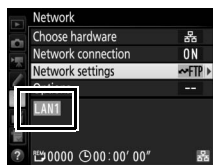


3 Vyberte Enable (Zapnúť).


Zvýraznite **Enable (Zapnúť)** a stlačením  sa pripojíte k sieti a vráťte sa do ponuky siete.



Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou.






4 Zobrazte snímky.

Stlačením tlačidla  zobrazíte snímky. Zobrazte prvú snímku na odoslanie na celú obrazovku, alebo ju zväzorníte v zozname miniatúr.



5 Odošlite snímky.

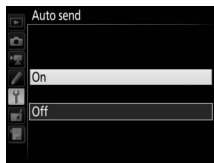
Stlačte  a stred multifunkčného voliča. Na snímke sa objaví biela ikona prenosu a ihneď sa začne odosielanie. Počas odosielania sa farba ikony prenosu zmení na zelenú a po dokončení odosielania sa zmení na modrú. Vo zvolenom poradí sa odošlú ďalšie snímky.

Ak chcete odoslať snímku, ktorá už bola raz odoslaná, stlačením  a stred multifunkčného voliča odstránite modrú ikonu prenosu a potom opätovným stlačením  a stred multifunkčného voliča označíte danú snímku bielou ikonou prenosu.



Odosielanie nových fotografií počas ich zhotovovania

Ak chcete odosielať nové fotografie počas ich zhotovovania, zvolte možnosť **On (Zap.)** pre **Network (Sieť) > Options (Možnosti) > Auto send (Automatické odosielanie)** v ponuke nastavenia (☰ 61).



Prerušenie prenosu/Odstránenie označenia prenosu

Ak chcete zrušiť prenos snímok označených bielou alebo zelenou ikonou prenosu, počas zobrazenia vyberte požadované snímky a stlačte **OK** a stred multifunkčného voliča. Ikona prenosu sa odstráni. Taktiež ktorýkoľvek z nasledujúcich úkonov spôsobí prerušenie prenosu:

- Vypnutie fotoaparátu (označenie prenosu sa uloží do pamäte a prenos sa po ďalšom zapnutí fotoaparátu obnoví)
- Voľba možnosti **Yes (Áno)** pre **Network (Sieť) > Options (Možnosti) > Deselect all? (Zrušiť výber všetkých?)** (☰ 62; touto možnosťou sa zruší aj označenie prenosu zo všetkých snímok)

☑ Počas odosielania

Počas odosielania nevyberajte pamäťovú kartu ani neodpájajte ethernetový kábel.

📎 Intervalové fotografovanie

Odosielanie sa preruší, ak uplynie interval časového spínača pohotovostného režimu počas intervalového fotografovania. Pred spustením intervalového časovača vyberte dlhý čas pohotovostného režimu.

📎 Zvukové poznámky

Zvukové poznámky sa nedajú odosielať osobitne, ale odošlú sa spolu s príslušnými prenášanými snímkami.

📎 Strata signálu

Bezdrôtový prenos sa môže prerušiť pri strate signálu, môže sa však obnoviť vypnutím a opätovným zapnutím fotoaparátu.

Stav prenosu

Počas zobrazenia bude stav snímok vybraných na odoslanie vyznačený nasledovne:

: „Odoslat“

Snímky vybrané na odoslanie sú označené bielou ikonou prenosu.

: „Odosielanie“

Počas odosielania sa bude zobrazovať zelená ikona prenosu.

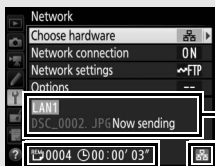
: „Odoslané“



Snímky, ktoré boli úspešne odoslané, sú označené modrou ikonou prenosu.




Stav siete

Stav siete môžete skontrolovať v hornej časti ponuky siete.



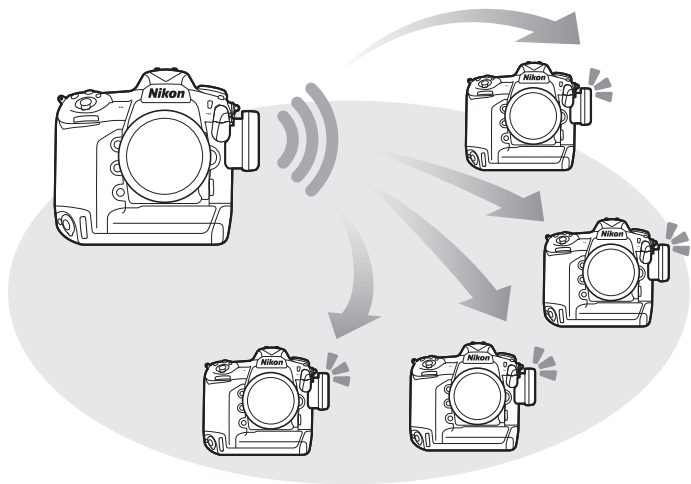
 : Počet zostávajúcich snímok a odhadovaný čas, ktorý sa vyžaduje na ich odoslanie.

Oblasť stavu: Uvádza stav pripojenia k hostiteľovi. Po zriadení pripojenia sa názov profilu zobrazí zelenou farbou. Počas prenosu súborov bude na zobrazení uvedené hlásenie „Now sending“ („Teraz sa odosiela“), pred ktorým sa nachádza názov odosielaného súboru. Na tomto mieste sa zobrazia aj chyby, ktoré sa vyskytnú počas prenosu (□□77).

Sila signálu: Uvádza silu bezdrôtového signálu. Ethernetové pripojenia znázorňuje ikona .

Synchronizovaná spúšť

Synchronizovaná spúšť zoskupuje jeden hlavný fotoaparát D5 s maximálne desiatimi diaľkovo ovládanými fotoaparátmi, pričom synchronizuje spúšte na diaľkovo ovládanom fotoaparáte D5 so spúšťou na hlavnom fotoaparáte. Hlavný fotoaparát a diaľkovo ovládané fotoaparáty musia byť všetky vybavené voliteľnými bezdrôtovými vysielačmi WT-6 alebo WT-5. Vezmite do úvahy, že interval časového spínača pohotovostného režimu neuplynie automaticky, keď je fotoaparát v režime synchronizovanej spúšte.



Fotoaparáty D4S a D4

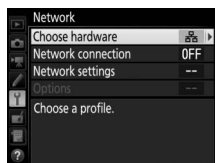
Synchronizovanú spúšť je možné používať aj s fotoaparátmi D4S alebo D4, ku ktorým je pripojený voliteľný bezdrôtový vysielač WT-5.

Voľba bezdrôtovej siete LAN pre synchronizovanú spúšť

Zvoľte bezdrôtovú sieť LAN pre všetky fotoaparáty, ktoré sa budú používať v režime synchronizovanej spúšte.

1 Zvoľte možnosť **Choose hardware** (Vybrať hardvér).

V ponuke nastavenia zvoľte **Network (Sieť) > Choose hardware (Vybrať hardvér)**.



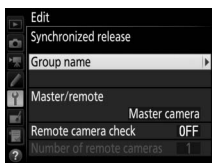
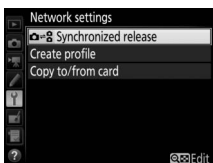
2 Zvoľte **Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN)**.

Zvýraznite **Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN)** a stlačením **OK** sa vráťte sa do ponuky siete.



Možnosti synchronizovanej spúšte

Pre synchronizovanú spúšť sú dostupné nasledujúce možnosti: **Group name (Názov skupiny)**, **Master/remote (Hlavný/dialkovo ovládaný)**, **Remote camera check (Kontrola dialkovo ovládaných fotoaparátov)** a **Number of remote cameras (Počet dialkovo ovládaných fotoaparátov)**. Ak chcete zobraziť nastavenia synchronizovanej spúšte, vyberte **Network (Sieť) > Network settings (Nastavenia siete)** v ponuke nastavenia, zvýraznite **Synchronized release (Synchronizovaná spúšť)** a stlačte **OK** (↵).



■ Hlavný fotoaparát

Hlavný fotoaparát nakonfigurujte nasledovne:

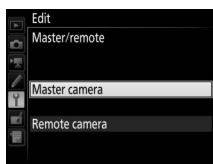
Group Name (Názov skupiny)

Umožňuje zadanie názvu skupiny s maximálne 16 znakmi (☞ 10). Hlavný fotoaparát aj diaľkovo ovládané fotoaparáty musia byť všetky v rovnakej skupine.



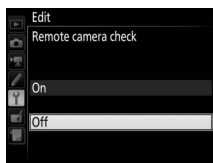
Master/Remote (Hlavný/Diaľkovo ovládaný)

Voľbou možnosti **Master camera (Hlavný fotoaparát)** určíte aktuálny fotoaparát ako hlavný fotoaparát. Každá skupina môže mať len jeden hlavný fotoaparát. Stlačením tlačidla spúšte na hlavnom fotoaparáte sa aktivujú spúšte na diaľkovo ovládaných fotoaparátoch.



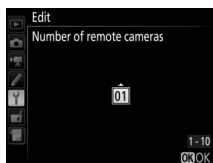
Remote Camera Check (Kontrola diaľkovo ovládaných fotoaparátov)

Voľbou možnosti **On (Zap.)** skontrolujte, či sú diaľkovo ovládané fotoaparáty pripravené. Indikátor siete fotoaparátu (a LED dióda na WT-5, ak sa to vzťahuje na tento prípad) bude blikať žltou farbou, čím bude upozorňovať na to, či je počet fotoaparátov signalizujúcich stav „pripravený“ menší ako počet zvolený pre **Number of remote cameras (Počet diaľkovo ovládaných fotoaparátov)**.



Number of Remote Cameras (Počet diaľkovo ovládaných fotoaparátov)

Umožňuje zadať počet (1 – 10) diaľkovo ovládaných fotoaparátov v skupine. Táto možnosť je dostupná len vtedy, ak sa možnosť **On (Zap.)** zvolí pre **Remote camera check (Kontrola diaľkovo ovládaných fotoaparátov)**.



■ ■ **Dialkovo ovládané fotoaparáty**

Dialkovo ovládané fotoaparáty nakonfigurujete nasledovne:

Group Name (Názov skupiny)

Umožňuje zadanie názvu skupiny s maximálne 16 znakmi (☐ 10). Hlavný fotoaparát aj dialkovo ovládané fotoaparáty musia byť všetky v rovnakej skupine.

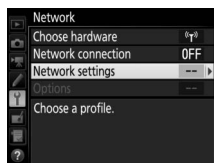
Master/Remote (Hlavný/Dialkovo ovládaný)

Voľbou možnosti **Remote camera (Dialkovo ovládaný fotoaparát)** určíte aktuálny fotoaparát ako dialkovo ovládaný fotoaparát. Spúšťa na dialkovo ovládaných fotoaparátoch sa aktivujú po stlačení tlačidla spúšťa na fotoaparáte zvolenom ako **Master camera (Hlavný fotoaparát)**.



Zhotovovanie snímok

1 Zobrazte nastavenia siete.

V ponuke nastavenia vyberte **Network (Siet)** > **Network settings (Nastavenia siete)**.



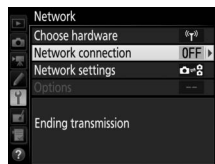
2 Vyberte **Synchronized Release (Synchronizovaná spúšť)**.

Zvýraznite **Synchronized release (Synchronizovaná spúšť)**, stlačte  (↓) a upravte nastavenia hlavného fotoaparátu a dialkovo ovládaných fotoaparátov tak, ako je to uvedené na stranách 51 a 52. Stlačením  zvolíte synchronizovanú spúšť a vráťte sa do ponuky siete.



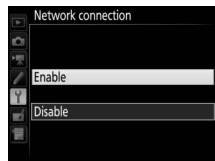
3 Vyberte **Network connection (Pripojenie k sieti)**.

Zvýraznite **Network connection (Pripojenie k sieti)** a stlačte .



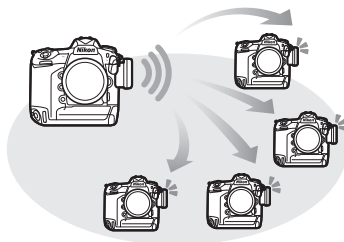
4 Vyberte **Enable (Zapnúť)**.

Zvýraznite **Enable (Zapnúť)** a stlačením  sa pripojíte k sieti a vrátite sa do ponuky siete.



5 Zhotovte snímky.

Stlačením tlačidla spúšte na hlavnom fotoaparáte sa aktivujú spúšte na diaľkovo ovládaných fotoaparátoch.

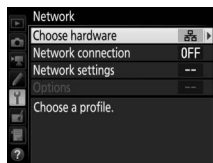


Remote Camera Check (Kontrola diaľkovo ovládaných fotoaparátov)

Ak je kontrola diaľkovo ovládaných fotoaparátov (☐51) zapnutá, v prípade, že niektorý z diaľkovo ovládaných fotoaparátov nie je pripravený, zobrazia sa výstrahy.

Sprievodca ponukami

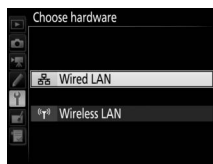
V tejto časti sú popísané položky v ponuke **Network (Sieť)**.



Choose Hardware (Vybrať hardvér)

↳ ponuka nastavenia → Sieť

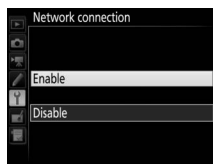
Vyberte typ siete (pevne pripojená alebo bezdrôtová sieť LAN, □ 2).




Network Connection (Pripojenie k sieti)







↳ ponuka nastavenia → Sieť

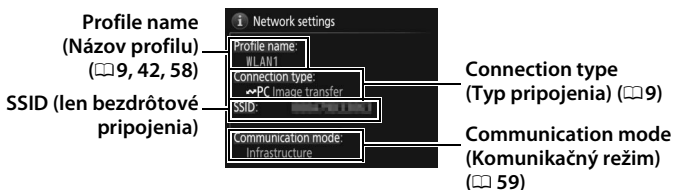
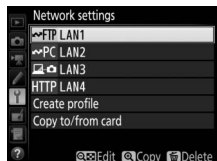
Voľbou možnosti **Enable (Zapnúť)** aktivujete pripojenie k sieti. Vezmite do úvahy, že týmto sa zväčšuje vybíjanie batérie. Keď sa sieť nepoužíva, odporúča sa možnosť **Disable (Vypnúť)**.






Zvýraznite **Network settings (Nastavenia siete)** a stlačením  zobrazte zoznam sieťových profilov, v ktorom môžete vytvárať nové profily alebo zvoliť existujúci profil.

■ Zoznam profilov

Tento fotoaparát dokáže uchovávať maximálne deväť sieťových profilov. Zvýraznite profil a stlačením  sa pripojíte k zvýraznenému hostiteľskému počítaču alebo ftp serveru, alebo stlačením  ( **FORMAT**) odstránite zvýraznený profil (57). Ak chcete zobraziť informácie o zvýraznenom profile, stlačte  (/?).



Ak chcete upraviť zvýraznený profil, stlačte  () (58).

■ ■ Vytvorenie profilu

Voľbou **Connection wizard (Sprievodca pripojením)** môžete vytvárať sieťové profily pomocou sprievodcu (☐8, 41), voľbou **Configure manually (Konfigurovať manuálne)** zasa zadávať nastavenia ftp a http servera manuálne (☐75).

■ ■ Copy to/from Card (Kopírovať na kartu/z karty)


Táto možnosť je dostupná len po pripojení na ftp alebo http server. Voľbou **Copy profile from card (Kopírovať profil z karty)** môžete kopírovať profily z koreňového adresára pamäťovej karty do zoznamu profilov. Voľbou možnosti **Copy profile to card (Kopírovať profil na kartu)** sa zobrazí zoznam profilov fotoaparátu; zvýraznite profil a stlačením **OK** skopírujte profil na kartu (profily chránené heslom sa nedajú skopírovať; ☐58). Ak sú vo fotoaparáte vložené dve pamäťové karty, na úkony „kopírovanie z“ aj „kopírovanie na“ sa použije karta v Slot 1.

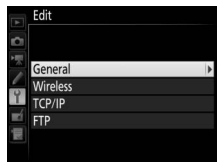
■ ■ Odstraňovanie sieťových profilov





Stlačením **FORMATS** odstráňte aktuálne zvýraznený profil v zozname profilov. Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; zvýraznite možnosť **Yes (Áno)** a stlačte **OK**.



■ Úprava sieťových profilov

Ak chcete upraviť aktuálne zvýraznený profil v zozname profilov, stlačte  a vyberte z nasledujúcich možností:



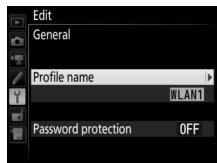
General (Všeobecné)	Úprava názvu a hesla profilu ( 58).
Wireless (Bezdrôtová sieť)	Úprava nastavení bezdrôtovej siete (len bezdrôtové pripojenia;  59).
TCP/IP	Úprava nastavení TCP/IP ( 60).
FTP	Úprava nastavení ftp servera ( 60).

Úprava profilov

Ak sa počas zobrazenia ponúk stlačí tlačidlo spúšte, monitor sa vypne a akékoľvek zmeny aktuálneho profilu sa stratia.

General (Všeobecné)

Po výbere možnosti **Profile name (Názov profilu)** budete môcť upraviť názov profilu, po výbere možnosti **Password protection (Ochrana heslom)** budete môcť zadať heslo profilu a aktivovať alebo deaktivovať ochranu heslom. Aktivácia ochrany heslom zabráňuje ostatným používateľom, aby zobrazili nastavenia siete.



Wireless (Bezdrôtová sieť)

Umožňuje úpravu nasledujúcich nastavení bezdrôtovej siete:

- **SSID:** Zadajte názov (SSID) siete, v rámci ktorej sa nachádza hostiteľský počítač alebo ftp server.
- **Communication mode (Komunikačný režim):** Zvoľte možnosť **Infrastructure (Infraštruktúra)** pre bezdrôtovú komunikáciu prostredníctvom prístupového bodu bezdrôtovej siete, **Access point (Prístupový bod)**, aby sa fotoaparát mohol použiť ako prístupový bod na pripojenie k ftp serveru alebo k počítaču namiesto pripojenia prostredníctvom prístupového bodu bezdrôtovej siete.
- **Channel (Kanál):** Zvoľte kanál (len režim prístupového bodu; v režime infraštruktúry sa kanál zvolí automaticky).
- **Authentication (Overovanie):** Overovanie používané v rámci siete. Vyberte z možností otvoreného systému, zdieľaného kľúča, WPA-PSK a WPA2-PSK (infraštruktúra) alebo otvoreného systému a WPA2-PSK (režim prístupového bodu).
- **Encryption (Šifrovanie):** Šifrovanie používané v rámci siete. Dostupné možnosti závisia od používaného overovania:
 - Open (Otvorené):** Žiadny; 64-bitový alebo 128-bitový kľúč WEP dostupný pri voľbe možnosti **Infrastructure (Infraštruktúra)** pre **Communication mode (Komunikačný režim)**
 - Shared (Zdieľané):** 64-bitový alebo 128-bitový kľúč WEP
 - WPA-PSK:** TKIP; AES
 - WPA2-PSK:** AES
- **Encryption key (Šifrovací kľúč):** Ak daná sieť využíva šifrovanie, zadajte šifrovací kľúč. Počet požadovaných znakov závisí od typu použitého kľúča:

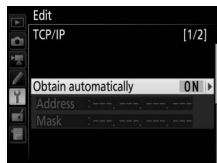
	WEP (64-bitový)	WEP (128-bitový)	TKIP, AES
Počet znakov (ASCII)	5	13	8 – 63
Počet znakov (hexadecimálnych)	10	26	64

- **Key index (Index kľúča):** Ak je WEP64 alebo WEP128 zvolené pre **Encryption (Šifrovanie)** v režime infraštruktúry, vyberte index kľúča zodpovedajúci tomu, ktorý používa prístupový bod alebo hostiteľský počítač. Index kľúča sa nevyžaduje, keď sa zvolí možnosť **No encryption (Bez šifrovania)**.



TCP/IP

Ak je sieť nakonfigurovaná tak, že poskytuje IP adresy automaticky, pre **Obtain automatically (Získať automaticky)** zvolte možnosť **Enable (Zapnúť)**. V opačnom prípade zvolte možnosť **Disable (Vypnúť)** a zadajte nasledujúce informácie:

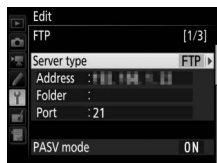


- **Address/Mask (Adresa/Maska):** Zadajte IP adresu a masku podsiete.
- **Gateway (Brána):** Ak daná sieť vyžaduje adresu brány, vyberte **Enable (Zapnúť)** a zadajte adresu dodanú správcom siete.
- **Domain Name Server (DNS) (DNS Server):** Ak v rámci siete existuje DNS server, vyberte **Enable (Zapnúť)** a zadajte adresu dodanú správcom siete.

FTP

Umožňuje úpravu nasledujúcich nastavení ftp servera:

- **Server type (Typ servera):** Vyberte ftp alebo sftp server a zadajte adresu webovej stránky alebo IP adresu (vyžaduje sa), cieľový priečinok a číslo portu.
- **PASV mode (Režim PASV):** Voľbou **Enable (Zapnúť)** zapnete režim PASV.
- **Anonymous login (Anonymné prihlásenie):** Zvoľte možnosť **Enable (Zapnúť)** v prípade anonymného prihlásenia, alebo zvolte **Disable (Vypnúť)** a zadajte **User ID (Identifikátor používateľa)** a **Password (Heslo)**.
- **Proxy server:** Ak sa pre ftp vyžaduje proxy server, zvolte **Enable (Zapnúť)** a zadajte adresu a číslo portu pre proxy server.



Umožňuje úpravu nasledujúcich nastavení.

■ ■ **Auto Send (Automatické odosielanie)**

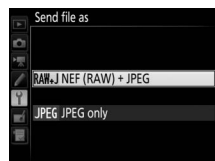
Ak je pre prenos snímok alebo pre pripojenie k ftp serveru zvolená možnosť **On (Zap.)**, fotografie sa budú automaticky odosielať na server počas ich zhotovovania (vezmite však do úvahy, že fotografie sa môžu zhotovovať len vtedy, keď je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta). Videosekvencie sa pomocou tejto možnosti odosielať nedajú; videosekvencie môžete prenášať počas prehrávania tak, ako je to popísané na stranách 14 a 45.

■ ■ **Delete After Send (Vymazať po odoslaní)**

Voľbou **Yes (Áno)** sa fotografie po dokončení prenosu automaticky odstránia z pamätevej karty fotoaparátu (len v prípade prenosu snímok a pripojenia k ftp serveru; súbory označené na prenos pred voľbou tejto možnosti nebudú ovplyvnené). Postupné číslovanie súborov sa používa, pokiaľ je zapnutá táto možnosť, a to bez ohľadu na položku zvolenú pre Používateľské nastavenie d7 v ponukách fotoaparátu. Počas niektorých úkonov fotoaparátu môže byť odstraňovanie pozastavené.

■ ■ **Send File As (Odoslať súbor ako)**

Pri prenose snímok vo formáte NEF+JPEG do počítača alebo na ftp server (len v prípade prenosu snímok a pripojenia k ftp serveru) môžete pomocou tejto možnosti rozhodnúť o tom, či sa budú odosielať súbory vo formátoch NEF (RAW) a JPEG alebo len kópie vo formáte JPEG.



■ ■ **Overwrite If Same Name (Prepísať, ak je rovnaký názov)**

Voľbou možnosti **Yes (Áno)** sa súbory s duplicitnými názvami počas odosielania na ftp server prepíšu a voľbou možnosti **No (Nie)** sa k názvom novo odoslaných súborov podľa potreby pridávajú čísla tak, aby nedošlo k prepísaniu existujúcich súborov.

■ Protect If Marked for Upload (Chrániť pri označení na prenos)

Voľbou možnosti **Yes (Áno)** sa budú automaticky chrániť súbory označené na prenos na ftp server. Pri odosielaní súborov sa ich ochrana zruší.

■ Send Marking (Označenie odoslania) (len režim odosielania na FTP server)

Po voľbe možnosti **On (Zap.)** sa pridá časová pečiatka na snímky na pamäťovej karte fotoaparátu, ktorá uvádza čas odoslania. Časovú pečiatku je možné zobraziť pomocou softvéru ViewNX-i alebo Capture NX-D. Ďalšie informácie nájdete v online pomocníkoví príslušného softvéru alebo príručke Capture NX-D.

■ Send Folder (Odoslať priečinok)

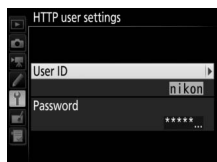
Umožňuje zvoliť priečinok na odoslanie (len v prípade prenosu snímok a pripojení k ftp serveru). Všetky fotografie v zvolenom priečinku (vrátane tých, ktoré už sú označené ako „odoslané“) sa odošlú, pričom odosielenie sa začne ihneď. Videosekvencie sa pomocou tejto možnosti odosielať nedajú; videosekvencie môžete prenášať počas prehrávania tak, ako je to popísané na stranách 14 a 45.

■ Deselect All? (Zrušiť výber všetkých?)

Voľbou možnosti **Yes (Áno)** sa odstráni označenie prenosu zo všetkých snímok vybraných na prenos do počítača alebo na ftp server (len v prípade prenosu snímok a pripojenia k ftp serveru). Odosielenie snímok označených ikonou „odosielanie“ sa okamžite ukončí.

■ HTTP User Settings (Nastavenia používateľa HTTP)

Na pripojenie k http serveru zadajte meno používateľa a heslo (len v prípade pripojenia k http serveru).

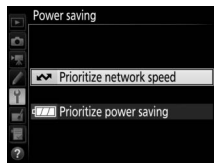


■ MAC Address (MAC adresa)

Umožňuje zobrazenie MAC adresy hardvéru zvoleného pre možnosť **Choose hardware (Vybrať hardvér)** (☐55). Táto možnosť je dostupná len vtedy, keď je možnosť **Enable (Zapnúť)** zvolená pre **Network connection (Pripojenie k sieti)**.

■ ■ Power Saving (Úspora energie)

Vyberte možnosť **Prioritize network speed (Uprednostniť rýchlosť siete)** na získanie vyšších rýchlostí siete, možnosť **Prioritize power saving (Uprednostniť úsporu energie)** na zníženie spotreby energie. Možnosť **Prioritize network speed (Uprednostniť rýchlosť siete)** zaisťuje, že pripojenie LAN zostane aktívne, aj keď sa neuskutočňuje výmena dát so serverom a zároveň umožňuje ethernetovému pripojeniu používať vysokorýchlostný štandard 100BASE-T. Možnosťou **Prioritize power saving (Uprednostniť úsporu energie)** sa obmedzí ethernetové pripojenie k 100BASE-TX a zaisťuje, že sa pripojenie k sieti LAN ukončí automaticky po dokončení prenosu dát. Indikátor siete fotoaparátu zhasne (□7).



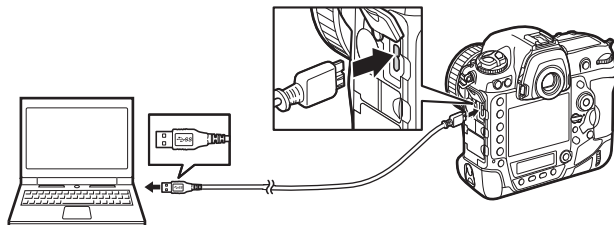
Prílohy

Vytváranie profilov v počítači

Wireless Transmitter Utility (☞4) sa dá použiť na vytváranie sieťových profilov.

1 Pripojte fotoaparát.

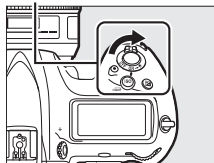
Spustíte počítač a pripojíte fotoaparát pomocou dodaného USB kábla tak, ako je to znázornené nižšie.



2 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnete fotoaparát.

Hlavný vypínač



3 Spustite Wireless Transmitter Utility.

Dvakrát kliknite na ikonu Wireless Transmitter Utility na pracovnej ploche počítača (Windows) alebo kliknite na ikonu obslužného programu bezdrôtového vysielacza v Dock (Mac).

4 Vytvorte profil.

Sieťový profil vytvorte podľa pokynov na obrazovke.

Vytvorenie FTP servera

Snímky je možné odosielať na ftp servery vytvorené pomocou štandardných služieb ftp zahrnutých do systémov Windows 10 (Enterprise/Pro/Home), Windows 8.1, Windows 8.1 (Enterprise/Pro) a Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate). Na konfiguráciu ftp serverov v systéme Windows sa vyžadujú internetové informačné služby (Internet Information Services (IIS)) (návod na inštaláciu je k dispozícii od spoločnosti Microsoft). Na nastavenia, ako sú identifikátor používateľa, heslo a názvy priečinkov, používajte len znaky, ktoré sú uvedené v oblasti klávesnice dialógového okna na zadávanie textu fotoaparátu (☐10).

Nasledujúce nastavenia uvedené nižšie slúžia na názorné účely:



ftp server

IP adresa: 192.168.1.3

Maska podsiete: 255.255.255.0

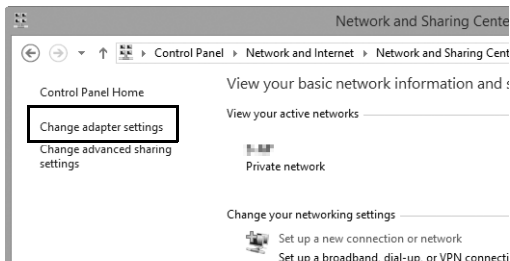
Port ftp servera: 21

1 Prejdite na **Network and Sharing Center (Sieť a centrum zdieľania)**.

Zvoľte **Network and Internet (Sieť a internet) > Network and Sharing Center (Sieť a centrum zdieľania)** na **Control Panel (Ovládací panel)**.

2 Zobrazte zoznam adaptérov sietí.

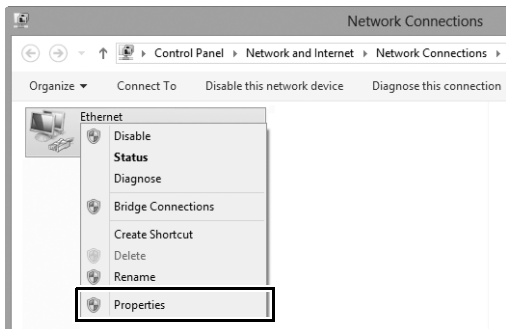
Kliknite na **Change adapter settings (Zmeniť nastavenia adaptéra)**.



3 Otvorte dialógové okno vlastností siete.

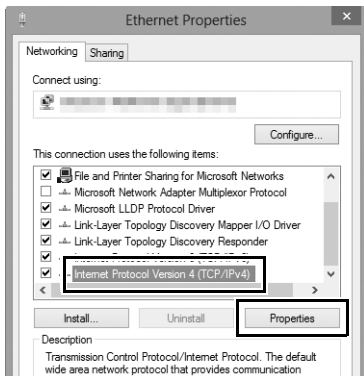
Ak sa pripájate prostredníctvom ethernetu, pravým tlačidlom myši kliknite na **Ethernet (Windows 8.1)** alebo **Local Area Connection (Lokálne pripojenie) (Windows 7)** a zvolte **Properties (Vlastnosti)**.

Ak sa pripájate prostredníctvom bezdrôtovej siete LAN, pravým tlačidlom myši kliknite na **Wi-Fi (Windows 8.1)** alebo **Wireless Network Connection (Bezdrôtové sieťové pripojenie) (Windows 7)** a zvolte **Properties (Vlastnosti)**.



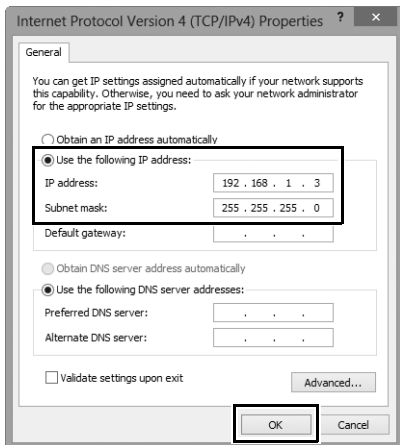
4 Zobrazte nastavenia TCP/IP.

Zvoľte **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Internetový protokol verzie 4 (TCP/IPv4))** a kliknite na **Properties (Vlastnosti)**.



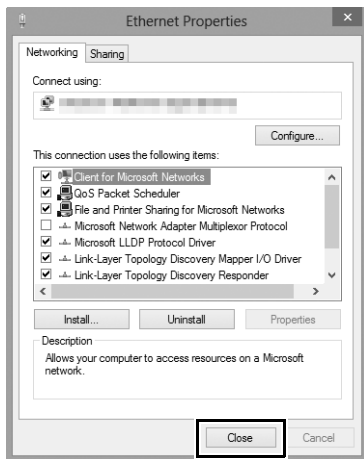
5 Zadajte IP adresu a masku podsiete.

Zadajte IP adresu a masku podsiete pre ftp server a kliknite na **OK**.



6 Zatvorte dialógové okno vlastností siete.

Kliknite na **Close (Zatvoriť)**.



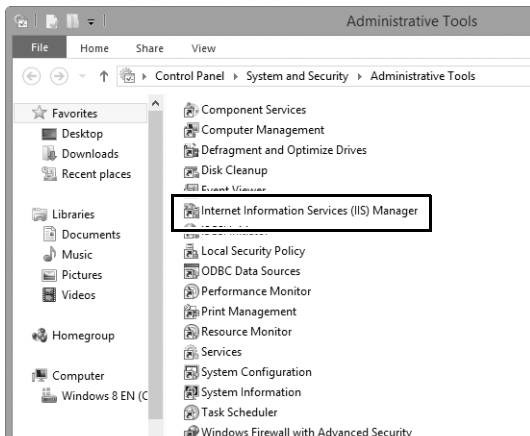
7 Otvorte Nástroje na správu.

Zvoľte **System and Security (Systém a zabezpečenie)** >

Administrative Tools (Nástroje na správu) na **Control Panel (Ovládací panel)**.

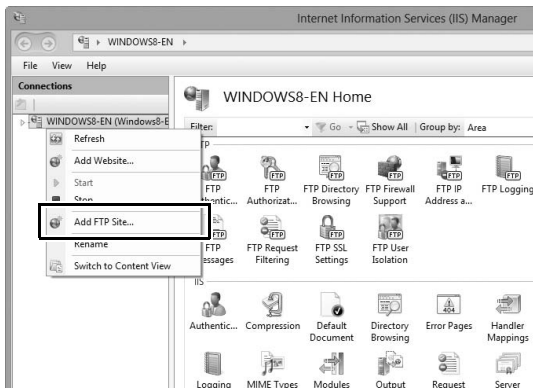
8 Otvorte správcu internetových informačných služieb.

Dvakrát kliknite na **Internet Information Services (IIS) Manager (Správca internetových informačných služieb (IIS))**.



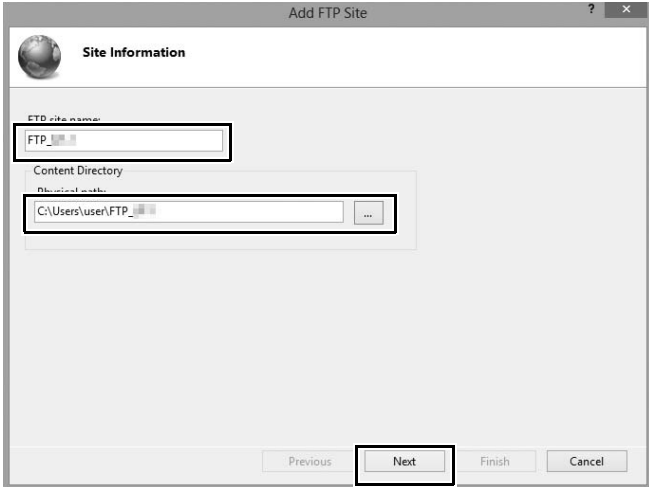
9 Zvoľte Add FTP Site... (Pridať lokalitu FTP...).

Pravým tlačidlom myši kliknite na meno používateľa počítača a zvoľte **Add FTP Site... (Pridať lokalitu FTP...)**.



10 Zadajte informácie o stránke.

Pomenujte stránku a zvolte cestu k priečinku, ktorý sa bude používať na odosielanie na ftp server. Pokračujte kliknutím na **Next (Ďalej)**.



The screenshot shows the 'Add FTP Site' dialog box with the following details:

- Window title: Add FTP Site
- Section: Site Information
- Field: ETD site name: FTP_
- Field: Content Directory: C:\Users\user\FTP_
- Buttons: Previous, Next (highlighted), Finish, Cancel

Anonymné prihlásenie

Ak chcete umožniť anonymné prihlásenie, zvolte priečinok vo verejnom priečinku používateľa ako adresár obsahu.

11 Vyberte pridruženie a možnosti SSL.

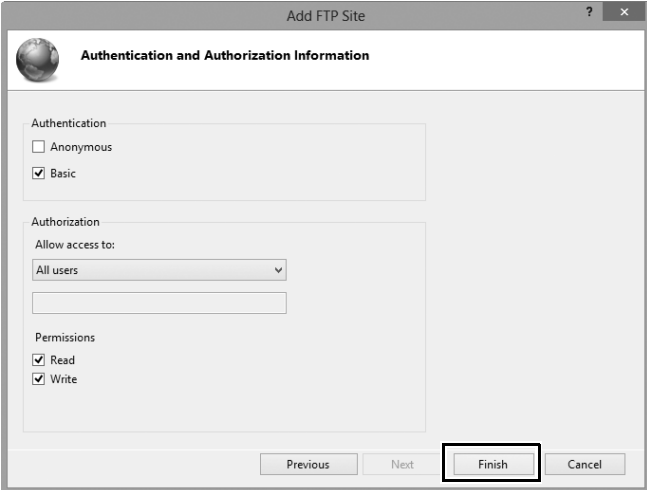
Zvoľte IP adresu zadanú v kroku 5, poznamenajte si číslo portu, zvoľte **Start FTP site automatically (Spustiť lokalitu FTP automaticky)** a označte **No SSL (Žiadny SSL)**. Pokračujte kliknutím na **Next (Ďalej)**.

The screenshot shows the 'Add FTP Site' wizard window, specifically the 'Binding and SSL Settings' step. The window title is 'Add FTP Site'. The main title is 'Binding and SSL Settings'. The 'Binding' section contains a dropdown menu for 'ID Address' with '192.168.1.3' selected, and a text box for 'Port' with '21' entered. Below this is an unchecked checkbox for 'Enable Virtual Host Names:' with a text box for 'Virtual Host (example: ftp.contoso.com)'. The 'Start FTP site automatically' checkbox is checked. Under the 'SSL' section, the 'No SSL' radio button is selected. The 'SSL Certificate' dropdown is set to 'Not Selected', with 'Select...' and 'View...' buttons. At the bottom, there are four buttons: 'Previous', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next' button is highlighted with a black box.

12 Vyberte možnosti overovania.

Nastavenia upravte tak, ako je to uvedené nižšie, a kliknite na **Finish (Dokončiť)**.

- **Authentication (Overovanie):** Basic (Základné)
- **Allow access to (Povoliť prístup):** All users (Všetci používatelia)
- **Permissions (Povolenia):** Read/Write (Čítať/Písať)



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add FTP Site" with a standard title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area is titled "Authentication and Authorization Information" and contains three sections:


- Authentication:** A group box containing two checkboxes: "Anonymous" (unchecked) and "Basic" (checked).
- Authorization:** A group box containing the text "Allow access to:" followed by a dropdown menu currently showing "All users" and a small downward arrow. Below the dropdown is an empty text input field.
- Permissions:** A group box containing two checkboxes: "Read" (checked) and "Write" (checked).

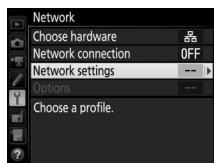
At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Previous", "Next", "Finish" (which is highlighted with a black rectangular border), and "Cancel".

Manuálne vytváranie profilov



Podľa nižšie uvedených krokov manuálne nakonfigurujte fotoaparát na pripojenie k ftp a http serverom. Vezmite do úvahy, že zmeny aktuálneho profilu sa stratia, ak počas nastavovania dôjde k vypnutiu fotoaparátu; aby sa zabránilo nečakanému prerušeniu napájania, použite plne nabitú batériu alebo voliteľný sieťový zdroj. Ak sa pripájate k ftp serveru za ochranou firewall, je možné, že bude potrebné vykonať aj nastavenia ochrany firewall, aby sa vytvorili výnimky pre ftp porty používané fotoaparátom (porty 21, 22 a 32768 až 61000).

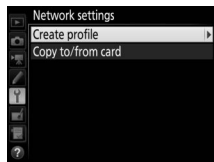
1 Zobrazte sieťové profily.

V ponuke nastavenia zvolte **Network (Siet)** a potom zvýraznite **Network settings (Nastavenia siete)** a stlačením  zobrazte zoznam profilov a ďalšie nastavenia siete.



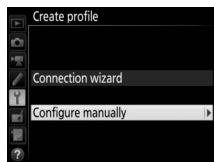
2 Vyberte Create profile (Vytvoriť profil).

Zvýraznite **Create profile (Vytvoriť profil)** a stlačte . Vezmite do úvahy, že ak už daný zoznam obsahuje deväť profilov, pred ďalším postupom bude potrebné odstrániť existujúci profil pomocou tlačidla  (FORMAN) (57).




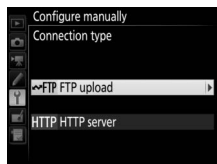
3 Zvoľte možnosť Configure manually (Konfigurovať manuálne).

Zvýraznite **Configure manually (Konfigurovať manuálne)** a stlačte .



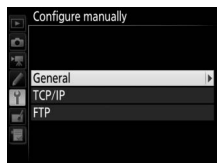
4 Vyberte typ pripojenia.

Zvýraznite **FTP upload (Odosielanie na FTP server)** alebo **HTTP server** a stlačte .



5 Upravte nastavenia.

Nastavenia upravte tak, ako je to uvedené v časti „Úprava sieťových profilov“ (□ 58).



Úprava profilov

Ak sa počas zobrazenia ponúk stlačí tlačidlo spúšte, monitor sa vypne a akékoľvek zmeny aktuálneho profilu sa stratia. Zvoľte dlhšie oneskorenie vypnutia monitora pre Používateľské nastavenie c4 v ponukách fotoaparátu.

Riešenie problémov

Problém	Riešenie	Strana
Na fotoaparáte sa zobrazuje chyba TCP/IP alebo ftp.	Skontrolujte nastavenia týkajúce sa hostiteľa a/alebo adaptéra bezdrôtovej siete LAN a zodpovedajúcim spôsobom upravte nastavenia fotoaparátu.	8, 41, 58
	Skontrolujte nastavenia ochrany firewall.	16, 19, 43
	Overte, či je možné zapisovať do cieľového priečinka na ftp serveri.	74
	Zmeňte aktuálne nastavenie režimu PASV.	60
Hlásenie „Connecting to PC“ („Pripájanie k počítaču“) nezmizlo z displeja fotoaparátu.	Skontrolujte nastavenia ochrany firewall.	16, 19, 43
Vo fotoaparáte sa zobrazuje hlásenie „Ethernet cable is not connected“ („Ethernetový kábel nie je pripojený“).	Pripojte ethernetový kábel alebo pre položku Choose hardware (Vybrať hardvér) zvolte možnosť Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN) .	6, 40
Vo fotoaparáte sa zobrazuje chyba pamäťovej karty.	Skontrolujte, či je pamäťová karta vložená správne.	6, 40
Prenos sa prerušil ešte pred odoslaním všetkých fotografií.	Prenos sa obnoví po vypnutí a opätovnom zapnutí fotoaparátu.	16, 47
Po zadaní adresy webovej stránky fotoaparátu do internetového prehliadača sa nezriadi žiadne pripojenie (len pripojenie k http serveru).	Uistite sa, že prehliadač nepoužíva pripojenie pomocou proxy servera.	—

Register

Symboly

✉: „Odoslať“	17, 48
✉: „Odosielanie“	17, 48
✉: „Odoslané“	17, 48

A

Authentication (Overovanie)	59
Auto send (Automatické odosielanie)	61

C

Camera control (Ovládanie fotoaparátu)	2, 5
Camera Control Pro 2	18
Channel (Kanál)	59
Choose hardware (Vybrať hardvér)	8, 41, 55
Chyby	7, 17, 20, 25, 48, 77
Communication mode (Komunikačný režim)	56, 59
Connection type (Typ pripojenia)	56
Copy to/from card (Kopírovať na kartu/z karty)	57

Č

Číslo portu	3, 19, 43, 60, 73, 75
-------------------	-----------------------

D

Delete after send (Vymazať po odoslaní)	61
Deselect All? (Zrušiť výber všetkých?)	62
DNS	60
Domain Name Server (DNS) (DNS Server)	60

E

Encryption (Šifrovanie)	59
Encryption key (Šifrovací kľúč)	59
Ethernet	2, 8, 41
Ethernetový kábel	6, 40

F

Firewall	3, 16, 19, 43
FTP server	2, 39, 60, 67, 75
FTP upload (Odosielanie na FTP server)	2

G

Gateway (Brána)	60
Group name (Názov skupiny)	51, 52

H

HTTP server	2, 5, 21, 26, 75
HTTP user settings (Nastavenia používateľa HTTP)	62

I

Image transfer (Prenos snímok)	2
Indikátor siete	7
iOS	26
IP adresa	11, 42, 60
iPhone	34

K

Key index (Index kľúča)	59
-------------------------------	----

M

Mac	26
MAC address (MAC adresa)	62
Master/remote (Hlavný/Dialkovo ovládaný) ...	51

N

Network (Sieť)	55
Network connection (Pripojenie k sieti)	55
Network settings (Nastavenia siete)	8, 41, 56, 75
Number of remote cameras (Počet dialkovo ovládaných fotoaparátov)	51

O

Odosielanie na FTP server	39, 45
Okno snímania	27, 34
Okno úpravy textu	31, 38
Options (Možnosti)	61
OS Android	26, 27
Overwrite if same name (Prepísať, ak je rovnaký názov)	61
Ovládanie fotoaparátu	18

P

Pamäťová karta	6, 40, 57
Password protection (Ochrana heslom)	58
PASV mode (Režim PASV)	60
Power saving (Úspora energie)	63
Prehliadacie okno	29, 36
Prenos snímok	5, 14
Priečinky	16, 44, 72
Profile name (Názov profilu)	56, 58
Protect if marked for upload (Chrániť pri označení na prenos)	62
Proxy server	60

R

Remote camera check (Kontrola dialkovo ovládaných fotoaparátov)	51
---	----

S

Send file as (Odoslať súbor ako)	61
Send folder (Odoslať priečinok).....	62
Send marking (Označenie odoslania).....	62
Smerovače	3, 11
Spárovanie	12
Spríevodca pripojením	8, 41
SSID	56, 59
Stav pripojenia.....	7
Stav siete.....	17, 20, 25, 48
Synchronized release (Synchronizovaná spúšť) ...	2, 50, 52
Synchronizovaná spúšť.....	49

T

TCP/IP	60
Typ pripojenia	9, 42

V

Vytvorenie profilu	57
--------------------------	----

W

Windows 10	26
Windows 7	26
Windows 8.1	26
Wireless LAN (Bezdrôtová sieť LAN).....	2, 59
Wireless Transmitter Utility	4, 13, 65
WT-5.....	49
WT-6.....	49

Z

Zadávanie textu.....	10
----------------------	----

Je zakázané akékoľvek reprodukovanie tejto príručky, v ľubovoľnej podobe, či už vcelku alebo v častiach (s výnimkou stručných citácií v kritických článkoch alebo testoch), bez písomného povolenia spoločnosti NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



SB5L01(1N)
6MB2991N-01