

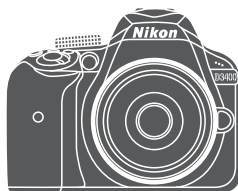
Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

D3400

Užívateľská príručka (so záručným listom)

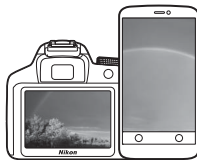


- Pred použitím fotoaparátu si dôkladne prečítajte túto príručku.
- Aby sa zaistilo správne používanie fotoaparátu, nezabudnite si prečítať časť „Pre vašu bezpečnosť“ (strana xi).
- Po prečítaní tejto príručky ju uchovávajte na ľahko prístupnom mieste pre potreby v budúcnosti.

Sk



SnapBridge



Vaše snímky. Váš svet. Dokonalé spojenie.

Vitajte v aplikácii SnapBridge — novom súbore služieb od spoločnosti Nikon na obohatenie vašich zážitkov pri práci so snímkami. Aplikácia SnapBridge odstraňuje bariéru medzi vašim fotoaparátom a kompatibilným zariadením smart prostredníctvom kombinácie nízkoenergetickej technológie *Bluetooth®* (BLE) a určenej aplikácie. Príbehy, ktoré zachytíte pomocou svojho fotoaparátu a svojich objektívov Nikon, sa počas snímania automaticky prenášajú do príslušného zariadenia. Dokonca sa môžu aj bez námahy odoslať do služieb cloudového úložiska, čo umožní prístup všetkým vašim zariadeniam. So svojím nadšením sa môžete podeliť kedy chcete a kde chcete.

Stiahnite si aplikáciu SnapBridge, aby ste mohli hneď začať!

Už teraz môžete využívať širokú paletu výhod po stiahnutí aplikácie SnapBridge do svojho zariadenia smart. Táto aplikácia prostredníctvom niekoľkých jednoduchých krokov pripojí vaše fotoaparáty Nikon ku kompatibilným zariadeniam iPhone®, iPad® a/alebo iPod touch®, alebo ku zariadeniam smart s operačným systémom Android™. Táto aplikácia je bezplatne k dispozícii na webovej stránke (<http://snapbridge.nikon.com>), v Apple App Store® a Google Play™. Najnovšie informácie o SnapBridge nájdete na webovej stránke spoločnosti Nikon pre vašu oblasť (□ xix).



Download on the
App Store



ANDROID APP ON

Google Play

Vzrušujúce zážitky, ktoré aplikácia SnapBridge pri práci so snímkami ponúka...



Automatický prenos snímok z fotoaparátu do zariadenia smart vďaka nepretržitému spojeniu medzi týmito dvomi zariadeniami — čo uľahčuje online zdieľanie fotografií tak ako nikdy predtým

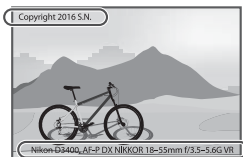
NIKON IMAGE SPACE



Odosielanie fotografií a miniatúr do cloudovej služby NIKON IMAGE SPACE

Široká škála služieb, ktorá obohacuje váš život pri práci so snímkami, vrátane:

- Vtlačenie až dvoch dôveryhodných informácií (napr. autorské práva, poznámky, text a logá) na snímky
- Automatickej aktualizácie údajov o dátume a čase a údajov o polohe fotoaparátu
- Prijímania aktualizácií firmvéru fotoaparátu



Kompletný návod na používanie vášho fotoaparátu nájdete v *Návode na použitie* (□ vi). Aby ste zo svojho fotoaparátu vyťažili maximum, pozorne si prečítajte túto *Užívateľskú príručku* a odložte si ju na miesto, kde si ju môžu prečítať všetci používatelia prístroja.

Symbody a značky

Na uľahčenie vyhľadávania požadovaných informácií sa v texte používajú nasledujúce symbody a značky:



Táto ikona označuje výstrahy; informácie, ktoré si treba prečítať pred používaním fotoaparátu, aby sa predišlo jeho poškodeniu.



Táto ikona označuje poznámky; informácie, ktoré si máte prečítať pred používaním fotoaparátu.



Táto ikona označuje odkazy na ďalšie strany v tejto príručke.

Položky ponuky, možnosti a hlásenia zobrazené na monitore fotoaparátu sú zobrazené **tučným písmom**.

Nastavenia fotoaparátu

Vysvetlivky v tejto príručke predpokladajú, že sú použité východiskové nastavenia.

Užívateľská podpora Nikon

Navštívte nižšie uvedenú stránku, zaregistrujte svoj fotoaparát a získajte možnosť mať neustále najnovšie informácie týkajúce sa výrobku. Nájdete na nej odpovede na časté otázky a môžete nás kontaktovať ohľadne technickej podpory.

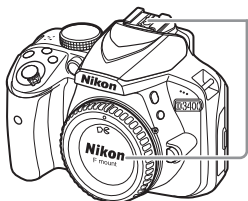
<http://www.europe-nikon.com/support>

⚠ Pre vašu bezpečnosť

Pred prvým použitím fotoaparátu si prečítajte bezpečnostné pokyny v časti „Pre vašu bezpečnosť“ (□ xi – xiv).

Obsah balenia

Uistite sa, že vám boli s fotoaparátom dodané všetky položky, ktoré sú uvedené na tejto strane.



☐ Gumený okulár DK-25



☐ Krytka tela BF-1B

- ☐ Fotoaparát D3400
- ☐ Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL14a (s krytom kontaktov)
- ☐ Nabíjačka batérii MH-24 (zástrčkový adaptér sa dodáva v krajinách alebo regiónoch, kde sa to vyžaduje; tvar závisí od krajiny predaja)
- ☐ Remienok AN-DC3
- ☐ Užívateľská príručka (táto brožúra)
- ☐ Záručný list (vytlačený na zadnej strane tejto príručky)

Kupujúci súpravy s objektívom by mali skontrolovať, či balenie obsahuje aj objektív. Pamäťové karty sa predávajú samostatne (84). Fotoaparáty zakúpené v Japonsku zobrazujú ponuky a hlásenia len v angličtine a japončine; ostatné jazyky nie sú podporované. Ospravedlňujeme sa za akékoľvek nepríjemnosti, ktoré môžu z toho vyplývať.

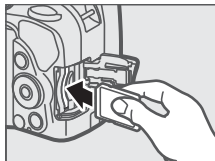
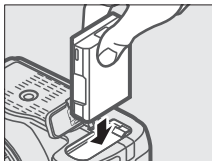
Stručný návod na obsluhu

Podľa týchto krokov vykonajte rýchle spustenie fotoaparátu D3400.

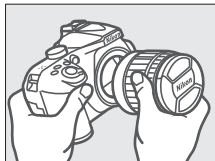
- 1 Pripevnite remienok fotoaparátu (📖 10).**
Remienok pripevnite tak, ako je to znázornené. Postup zopakujte aj pre druhé očko.

- 2 Nabite batériu (📖 10).**

- 3 Vložte batériu a pamäťovú kartu (📖 12).**



- 4 Nasadíte objektív (📖 15).**



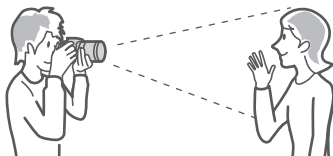
- 5 Zapnite fotoaparát (📖 17).**



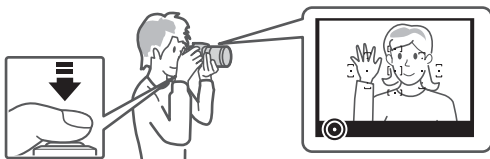
6 Vyberte jazyk a nastavte hodiny (📖 17).

Po výbere jazyka budete vyzvaní na pripojenie fotoaparátu a zariadenia smart. Ak chcete postup ukončiť bez pripojenia, stlačte tlačidlo MENU. Podľa pokynov na obrazovke nastavte hodiny.

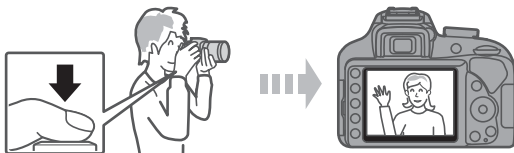
7 Vytvorte kompozíciu fotografie (📖 27).



8 Stlačte tlačidlo spúšte do polovice (📖 30).



9 Snímajte (📖 31).



Návod na použitie

Ak chcete získať viac informácií o používaní vášho fotoaparátu Nikon, stiahnite si kópiu *Návodu na použitie* vo formáte pdf z nižšie uvedenej webovej stránky. *Návod na použitie* je možné zobraziť pomocou programu Adobe Reader.

- 1 V počítači spustíte internetový prehliadač a otvorte stránku na stiahnutie príručiek od spoločnosti Nikon
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- 2 Prejdite na stránku požadovaného výrobku a stiahnite si príručku.



Softvér ViewNX-i a Capture NX-D

ViewNX-i môžete použiť na jemné doladenie vlastností fotografií alebo kopírovanie snímok do počítača na prezeranie. ViewNX-i je k dispozícii na stiahnutie z nasledujúcej webovej stránky:
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Capture NX-D môžete použiť na jemné doladenie vlastností snímok, ktoré ste skopírovali do počítača, a na konvertovanie snímok NEF (RAW) do iných formátov. Capture NX-D je k dispozícii na stiahnutie na:
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Túto webovú stránku môžete tiež navštíviť na získanie najnovších informácií o softvéri Nikon vrátane systémových požiadaviek.

Obsah

Obsah balenia	iii
Pre vašu bezpečnosť	xi
Oznamy	xv
Bluetooth	xx
Úvod	1
Oboznámenie sa s fotoaparátom	1
Telo fotoaparátu	1
Hľadáčik	4
Volič režimov	5
Tlačidlo  (☺/📷)	6
Zobrazenie informácií	7
Prvé kroky	10
Pripevnenie remienka fotoaparátu	10
Nabíjanie batérie	10
Vloženie batérie a pamäťovej karty	12
Pripojenie objektívu	15
Nastavenie fotoaparátu	17
Zaostrenie hľadáčika	25
Stav batérie a počet zostávajúcich snímok	26

Režimy fotografovania spôsobom „namier a snímaj“ (AUTO a ).....	27
Prezeranie fotografií	35
Odstraňovanie nežiaducich fotografií	37
Záznam videosekvencií.....	38
Prezeranie videosekvencií	42
Odstraňovanie nežiaducich videosekvencií	44

Režim sprievodcu**45**

Sprievodca	45
Ponuky režimu sprievodcu	46
Používanie sprievodcu.....	49

**Prispôsobenie nastavení snímanému objektu alebo situácii
(Režim motívových programov)****51**

 Portrait (Portrét).....	51
 Landscape (Krajina)	51
 Child (Dieťa)	51
 Sports (Šport)	52
 Close up (Makro)	52
 Night portrait (Nočný portrét).....	52

 Night vision (Nočné videnie)	53
VI Super vivid (Super živé)	54
POP Pop	54
 Photo illustration (Fotografická ilustrácia)	54
 Toy camera effect (Efekt hračkárskeho fotoaparátu)	54
 Miniature effect (Efekt zmenšeniny)	54
 Selective color (Výberová farba)	54
 Silhouette (Silueta)	55
 High key (Svetlé tóny so zníženým kontrastom)	55
 Low key (Tmavé tóny so zvýšeným kontrastom)	55
Možnosti dostupné v živom náhľade	56

Režimy P, S, A a M
62

Režim P (Programová automatika)	63
Režim S (Clonová automatika)	63
Režim A (Časová automatika)	64
Režim M (Manuálny režim)	65
Korekcia expozície	67

Ponuky fotoaparátu
69

Možnosti ponuky	70
Používanie ponúk fotoaparátu	73

ViewNX-i
76

Inštalácia ViewNX-i	76
Používanie softvéru ViewNX-i	77
Kopírovanie snímok do počítača	77

Kompatibilné objektívy.....	80
Ďalšie príslušenstvo	82
Starostlivosť o fotoaparát	85
Uskladnenie	85
Čistenie.....	85
Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia	86
Chybové hlásenia	90
Technické parametre	94
Výdrž batérie	110
Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti Nikon v Európe	113

Pre vašu bezpečnosť

Aby nedošlo k poškodeniu majetku alebo zraneniu vás či iných osôb, pred použitím tohto výrobku si prečítajte celú časť „Pre vašu bezpečnosť“.

Tieto bezpečnostné pokyny uchovávajte tam, kde si ich budú môcť prečítať všetci používatelia tohto výrobku.

 **NEBEZPEČENSTVO:** Nedodržanie pokynov označených touto ikonou predstavuje vysoké riziko usmrtenia alebo vážneho zranenia.

 **VÝSTRAHA:** Nedodržanie pokynov označených touto ikonou by mohlo viesť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu.

 **UPOZORNENIE:** Nedodržanie pokynov označených touto ikonou by mohlo viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.



VÝSTRAHA

- **Nepoužívajte počas chôdze alebo obsluhy motorového vozidla.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám alebo inému zraneniu.

- **Nerozoberajte ani neupravujte tento výrobok. Nedotýkajte sa vnútorných častí, k odhalienu ktorých došlo v dôsledku pádu alebo inej nehody.**

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo inému zraneniu.

- **V prípade, že si všimnete akékoľvek nezvyčajné javy, ako sú dym, teplo alebo nezvyčajné zápachy, ktoré sa uvoľňujú z výrobku, ihneď odpojte batériu alebo zdroj napájania.**

Pokračovanie v používaní by mohlo viesť k vzniku požiaru, popáleninám alebo inému zraneniu.

- **Uchovávajte v suchu. So zariadením nemanipulujte s mokrými rukami. So zástrčkou nemanipulujte s mokrými rukami.**

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom.

- **Dbajte na to, aby vaša pokožka nezostávala v dlhodobom kontakte s týmto výrobkom, pokiaľ je zapnutý alebo pripojený k napájaniu.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nízkoteplotným popáleninám.

- **Nepoužívajte tento výrobok v prítomnosti horľavého prachu alebo plynu, ako sú propán, benzín alebo aerosóly.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k výbuchu alebo vzniku požiaru.

- **Nepozerajte priamo na slnko ani iný zdroj jasného svetla cez objektív či fotoaparát.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poškodeniu zraku.

- **Nemierite blesk ani pomocné svetlo AF na vodiča motorového vozidla.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

- **Tento výrobok uchováajte mimo dosahu detí.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zraneniu alebo poruche výrobku. Navyše, vezmite do úvahy, že malé časti predstavujú riziko udusenía. V prípade, že dieťa prehltnie akúkoľvek časť tohto výrobku, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

- **Nezaplietajte, neovíjajte ani nezakrúcajte remienky okolo krku.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

- **Nepoužívajte batérie, nabíjačky ani sieťové zdroje, ktoré nie sú výslovne určené na používanie s týmto výrobkom. Keď používate batérie, nabíjačky a sieťové zdroje určené na používanie s týmto výrobkom, nevykonávajte nasledovné:**

- **Poškodzovanie, úprava, násilné ťahanie alebo ohýbanie šnúr alebo káblov, ich umiestňovanie pod ťažké predmety alebo vystavovanie pôsobeniu tepla či plameňa.**
- **Používanie cestovných meničov alebo adaptérov určených na prevod z jedného napätia na iné napätie či so striedačmi, ktoré prevádzajú jednosmerné napájanie na striedavé napájanie.**

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom.

- **Nemanipulujte so zástrčkou pri nabíjaní výrobku alebo používaní sieťového zdroja počas búrok.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom.

- **So zariadením nemanipulujte s holými rukami na miestach vystavených pôsobeniu mimoriadne vysokých alebo nízkych teplôt.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k popáleninám alebo omrzlinám.



UPOZORNENIE

- **Nenechávajte objektív namierený na slnko alebo iné zdroje silného svetla.**

Svetlo zaostrenej objektívom by mohlo spôsobiť vznik požiaru alebo poškodenie vnútorných častí výrobku. Pri snímaní objektov v protisvetle zachovávajte slnko dostatočne mimo obrazového poľa. Slnčné svetlo sústredené do fotoaparátu, keď sa slnko nachádza blízko obrazového poľa, by mohlo spôsobiť vznik požiaru.

- **Vypnite tento výrobok, keď je jeho použitie zakázané. Vypnite bezdrôtové funkcie, keď je použitie bezdrôtového zariadenia zakázané.**

Rádiofrekvenčné emisie vytvárané týmto výrobkom by mohli zasahovať do činnosti zariadení na palube lietadla alebo v nemocniciach či iných zdravotníckych zariadeniach.

- **Vyberte batériu a odpojte sieťový zdroj, ak sa tento výrobok nebude dlhší čas používať.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo poruche výrobku.

- **Nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu ani iných pohyblivých častí.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zraneniu.

- **Neodpaľujte blesk v kontakte s pokožkou alebo objektmi či v ich bezprostrednej blízkosti.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k popáleninám alebo vzniku požiaru.

- **Nenechávajte výrobok tam, kde bude dlhodobo vystavený pôsobeniu mimoriadne vysokých teplôt, ako napríklad v uzatvorenom automobile alebo na priamom slnečnom svetle.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo poruche výrobku.



NEBEZPEČENSTVO (Batérie)

- **Dbajte na to, aby nedochádzalo k zlému zaobchádzaniu s batériami.**

Nedodržanie nasledujúcich pokynov by mohlo viesť k vytečeniu, prehriatiu, prasknutiu alebo vznieteniu batérií:

- Používajte len nabíjateľné batérie schválené na používanie v tomto výrobku.
- Nevystavujte batérie pôsobeniu plameňa alebo nadmerného tepla.
- Nerozoberajte.
- Neskratujte kontakty ich dotyk s náhrdelníkmi, sponami do vlasov či inými kovovými predmetmi.
- Nevystavujte batérie ani iné výrobky, do ktorých sú vložené, pôsobeniu silných fyzických otrasov.

- **Nepokúšajte sa nabíjať nabíjateľné batérie EN-EL 14a pomocou nabíjačiek, ktoré nie sú výslovne určené na tento účel.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k vytečeniu, prehriatiu, prasknutiu alebo vznieteniu batérií.

- **Ak sa elektrolyt batérie dostane do kontaktu s očami, vypláchnite ich množstvom čistej vody a vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.**

Zdržanie postupu by mohlo viesť k zraneniam očí.



VÝSTRAHA (Batérie)

- **Batérie uchovávajte mimo dosahu detí.**

V prípade, že dieťa prehltnie batériu, vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.

- **Batérie neponárajte do vody ani nevystavujte pôsobeniu dažďa.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k vzniku požiaru alebo poruche výrobku. Ihneď vysušte výrobok pomocou uteráka alebo podobného predmetu v prípade, že namokne.

- **Ihneď prestaňte výrobok používať v prípade, že si všimnete akékoľvek zmeny na batériách, ako sú strata farby alebo deformácia. Ukončíte nabíjanie nabíjateľných batérií EN-EL14a, ak sa nenabijú v priebehu určeného časového intervalu.**

Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k vytečeniu, prehriatiu, prasknutiu alebo vznieteniu batérií.

- **Pred likvidáciou zaizolujte kontakty batérie páskou.**

V prípade, že sa kontakty batérie dostanú do kontaktu s kovovými predmetmi, môže dôjsť k prehriatiu, prasknutiu batérie alebo k vzniku požiaru. Batérie recyklujte alebo likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- **Ak sa elektrolyt batérie dostane do kontaktu s pokožkou alebo odevom osoby, ihneď opláchnite zasiahnutú oblasť množstvom čistej vody.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k podráždeniu pokožky.

Oznamy

- Žiadnu časť príručiek dodávaných s týmto výrobkom nie je povolené reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať v systéme na vyhľadávanie informácií ani prekladať do 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 týchto príručkách 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 týchto príručkách presné a úplné, ocenili by sme, ak na prípadné chyby alebo opomenutia upozorníte miestneho zástupcu spoločnosti Nikon (adresa je uvedená zvlášť).

Poznámky pre užívateľov v Európe

POZOR: PRI ZÁMENE BATÉRIE ZA NESPRÁVNY TYP HROZÍ NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU. POUŽITÉ BATÉRIE LIKVIDUJTE PODĽA POKYNOV.

Tento symbol znamená, že elektrické a elektronické zariadenia je potrebné odovzdať do separovaného odpadu.



Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

- Tento výrobok je určený na separovaný zber na vhodnom zbernom mieste. Nevyhadzujte ho do bežného domového odpadu.
- Separovaný zber a recyklácia pomáhajú zachovávať prírodné zdroje a predchádzať negatívnym dopadom na zdravie ľudí a životné prostredie, ktoré môžu vyplývať z nesprávnej likvidácie odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadov.

Tento symbol na batérii označuje, že batériu je potrebné odovzdať do separovaného odpadu.



Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

- Všetky batérie označené alebo neoznačené týmto symbolom sú určené na separovaný zber na vhodnom zbernom mieste. Nevyhadzujte ho do bežného domového odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadov.

Oznam týkajúci sa zákazu kopírovania alebo reprodukovania

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

• Predmety, ktoré zákon zakazuje kopírovať alebo reprodukovat'

Nekopírujte ani nereprodukuje 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 obehu v inej krajine, je zakázané.

Bez predchádzajúceho povolenia štátu je zakázané kopírovať a reprodukovat' nepoužité poštové známky alebo korešpondenčné lístky vydané štátom.

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

• Upozornenia týkajúce sa niektorých kópií a reprodukcii

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 nereprodukuje 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.

Likvidácia zariadení na ukladanie údajov

Majte na pamäti, že odstránením snímok z pamäťových kariet alebo iných zariadení na ukladanie údajov alebo ich naformátovaním sa údaje pôvodných snímok nevymažú úplne. Odstránené súbory na vyhodených zariadeniach na ukladanie údajov možno niekedy obnoviť pomocou bežne dostupného softvéru, čo môže mať za následok zneužitie osobných údajov na snímkach. Za zabezpečenie utajenia takýchto údajov zodpovedá používateľ.

Pred vyhodením pamäťového zariadenia alebo jeho odovzdaním inej osobe v ňom vymažte všetky dáta bežným softvérom na vymazávanie alebo naformátujte zariadenie a potom ho celé zaplňte snímkami, ktoré neobsahujú žiadne súkromné informácie (napríklad snímkami prázdnej oblohy). Pri fyzickom ničení pamäťového zariadenia treba dbať na opatrnosť, aby ste sa neporanili.

Pred likvidáciou fotoaparátu alebo prevodom vlastníctva na inú osobu by ste mali použiť aj možnosť **Reset all settings (Resetovať všetky nastavenia)** v ponuke nastavenia fotoaparátu na odstránenie akýchkoľvek osobných údajov týkajúcich sa siete.

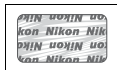
AVC Patent Portfolio License

TENTO VÝROBOK JE LICENCOVANÝ POD SÚBOROM PATENTOV AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE, KTORÝ SPOTREBITEĽA OPRÁVŇUJE VYUŽÍVAŤ HO NA OSOBNÉ A NEKOMERČNÉ ÚČELY ZAMERANÉ NA (i) KÓDOVANIE VIDEOZÁZNAMOV V SÚLADE SO ŠTANDARDOM AVC („AVC VIDEO“) A/ALEBO NA (ii) DEKÓDOVANIE VIDEOZÁZNAMOV VO FORMÁTE AVC, KTORÉ SI POUŽÍVATEĽ VYTvorIL NA OSOBNÉ A NEKOMERČNÉ ÚČELY A/ALEBO ZÍSKAL OD INEJ OPRÁVNENEJ OSOBY PODNIKAJÚCEJ V SÚLADE S LICENCIOU ZAMERANOU NA POSKYTOVANIE VIDEOZÁZNAMOV VO FORMÁTE AVC. PRE ŽIADNE INÉ POUŽITIE NIE JE LICENCIA UDELENÁ ANI Z UVEDENÉHO NEVYPLÝVA. ĎALŠIE INFORMÁCIE VÁM POSKYTNE SPOLOČNOSŤ MPEG LA, L.L.C. NAVŠTÍVTE STRÁNKU <http://www.mpegla.com>

Používajte iba originálne elektronické príslušenstvo značky Nikon

Fotoaparáty Nikon sú skonštruované podľa najprísnejších noriem a obsahujú zložité elektronické obvody. Iba originálne elektronické príslušenstvo značky Nikon (vrátane nabíjačiek, akumulátorov, sieťových zdrojov a príslušenstva k blesku) certifikované spoločnosťou Nikon špecificky na použitie s týmto digitálnym fotoaparátom Nikon bolo vytvorené a odskúšané tak, aby pracovalo v rámci prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek týchto elektronických obvodov.

Používanie neoriginálneho elektronického príslušenstva (iné ako značka Nikon) môže poškodiť fotoaparát a spôsobiť stratu záruky od spoločnosti Nikon. Použitie nabíjateľných lítium-iónových batérií od iného výrobcu bez holografickej pečate Nikon zobrazenej vpravo môže narušiť normálne fungovanie fotoaparátu a zapríčiniť prehriatie, vznietenie, prasknutie alebo vytečenie batérií.



Ďalšie informácie o originálnom príslušenstve značky Nikon získate od autorizovaného miestneho predajcu výrobkov Nikon.

Používajte len príslušenstvo značky Nikon

Len príslušenstvo značky Nikon, ktoré je výslovne určené spoločnosťou Nikon na používanie s týmto digitálnym fotoaparátom, je vyrobené a odskúšané, že pracuje v rámci jeho prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek. POUŽÍVANIE PRÍSLUŠENSTVA, KTORÉ NEVYROBILA SPOLOČNOSŤ NIKON, MÔŽE POŠKODIŤ VÁŠ FOTOAPARÁT A VIEŠŤ K ZRUŠENIU PLATNOSTI ZÁRUKY SPOLOČNOSTI NIKON.

Pred zhotovovaním dôležitých snímok

Pred fotografovaním pri dôležitých príležitostiach (napríklad na svadbách alebo pred zobrať fotoaparátu na cestu) zhotovte skúšobný záber, aby ste sa uistili, že fotoaparát funguje normálne. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody ani ušlý zisk, ktorý môže byť spôsobený poruchou fotoaparátu.

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, Oceánii 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/>

Bluetooth

Tento výrobok je riadený predpismi o kontrole vývozu Spojených štátov amerických (EAR). Povolenie vlády USA sa nevzťahuje na export do iných než nasledujúcich krajín, ktoré sú v čase písania tohto dokumentu predmetom embarga alebo špeciálnych kontrol: Kuba, Irán, Severná Kórea, Sudán a Sýria (zoznam je predmetom zmeny).

Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých krajinách alebo regiónoch zakázané. Pred použitím funkcií bezdrôtového príslušenstva tohto výrobku mimo krajiny zakúpenia kontaktujte autorizovaný servis spoločnosti Nikon.

Poznámky pre zákazníkov v Európe

Týmto spoločnosť Nikon Corporation vyhlasuje, že D3400 vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam Smernice 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je možné nájsť na stránke http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_D3400.pdf



Bezpečnosť

Hoci jednou z výhod tohto výrobku je, že umožňuje iným, aby sa voľne pripojili k bezdrôtovej výmene údajov kdekoľvek v rámci jeho dosahu, ak sa neaktivuje zabezpečenie, môže dôjsť k nasledovnému:

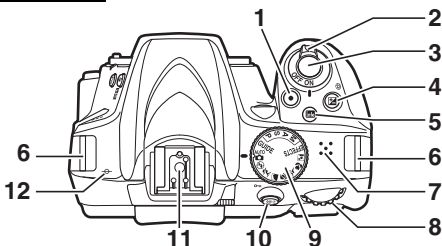
- Odcudzenie údajov: Zlomyselné tretie strany môžu zachytiť bezdrôtový prenos s cieľom ukradnúť používateľské identifikátory, heslá a iné osobné informácie.
- Neoprávnený prístup: Neoprávnení používatelia môžu získať prístup k sieti a pozmeniť údaje alebo vykonať iné zlomyselné úkony. Vezmite do úvahy, že vďaka konštrukčnému riešeniu bezdrôtových sietí môžu špecializované útoky umožniť neoprávnený prístup aj vtedy, keď je aktivované zabezpečenie.
- Nezabezpečené siete: Pripojenie k otvoreným sieťam môže viesť k neoprávnenému prístupu. Používajte iba zabezpečené siete.

Úvod

Oboznámenie sa s fotoaparátom

Venujte chvíľu oboznámeniu sa s ovládacími prvkami a displejmi fotoaparátu. Môže byť užitočné, ak si túto časť označíte a vrátite sa k nej po prečítaní zvyšku príručky.

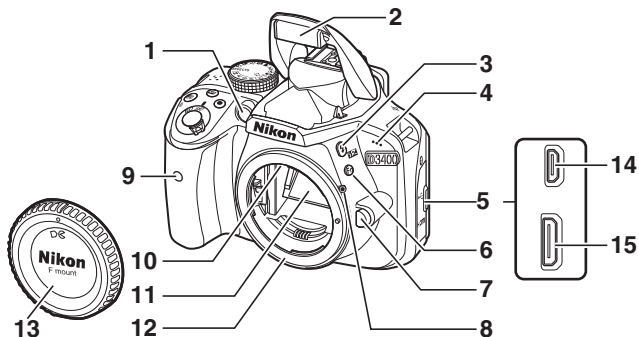
Telo fotoaparátu



- | | |
|--|---|
| 1 Tlačidlo záznamu videosekvencií 39 | 8 Príkazový volič |
| 2 Hlavný vypínač 17, 23 | 9 Volič režimov 5 |
| 3 Tlačidlo spúšte 30, 31 | 10 Tlačidlo AF-ON 71 |
| 4 Tlačidlo Z/M 65, 67 | 11 Sánky na príslušenstvo
(pre voliteľné blesky) |
| 5 Tlačidlo info (informácie) 7, 26 | 12 Značka obrazovej roviny ($\oplus$) |
| 6 Očká na upevnenie remienka
fotoaparátu 10 | |
| 7 Reproduktor | |

Reproduktor

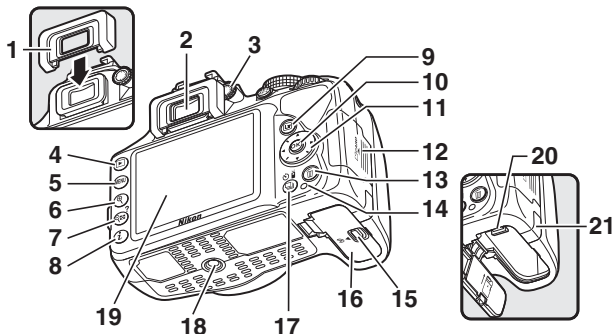
Nepribližujte sa s reproduktorom k magnetickým zariadeniam. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť ovplyvnenie dát zaznamenaných v magnetických zariadeniach.



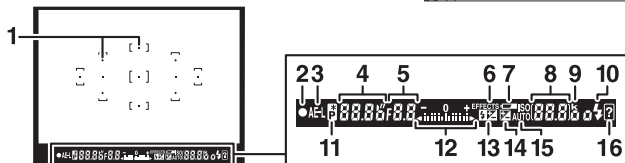
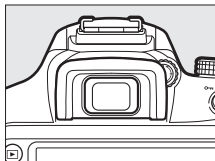
- | | |
|---|--|
| <p>1 Pomocné svetlo AF
Kontrolka samospúšte
Kontrolka redukcie efektu
červených očí</p> <p>2 Vstavaný blesk 33</p> <p>3 Tlačidlo 62</p> <p>4 Mikrofón 41</p> <p>5 Kryt konektora</p> <p>6 Fn tlačidlo 71</p> <p>7 Tlačidlo aretácie bajonetu 16</p> <p>8 Upevňovacia značka 15</p> | <p>9 Infračervený prijímač diaľkového
ovládača ML-L3 84</p> <p>10 Kontakty procesora</p> <p>11 Zrkadlo</p> <p>12 Bajonet objektívu 15</p> <p>13 Krytka tela iii, 15, 83</p> <p>14 Konektor USB 77</p> <p>15 Konektor HDMI</p> |
|---|--|

Zatvorenie krytu konektora

Keď sa konektory nepoužívajú, nasadíte kryt konektora. Cudzie predmety v konektoroch môžu pôsobiť rušivo pri prenose dát.



1	Gumená očnica	13	Tlačidlo 37
2	Okulár hľadáča 4, 25	14	Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu..... 31
3	Ovládací prvok dioptrickej korekcie..... 25	15	Poistka krytu priestoru pre batériu 12, 13
4	Tlačidlo 35	16	Kryt priestoru pre batériu 12, 13
5	Tlačidlo MENU 69	17	Tlačidlo /☀/☺ 6
6	Tlačidlo 33, 35	18	Závit na pripojenie statívu
7	Tlačidlo 35, 73	19	Monitor..... 7, 27, 35
8	Tlačidlo 9	20	Poistka proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách..... 12, 13
9	Tlačidlo 27, 38	21	Kryt napájacieho konektora pre voliteľný napájací konektor
10	Tlačidlo (OK) 73		
11	Multifunkčný volič 73		
12	Kryt slotu na pamäťovú kartu 12, 13		

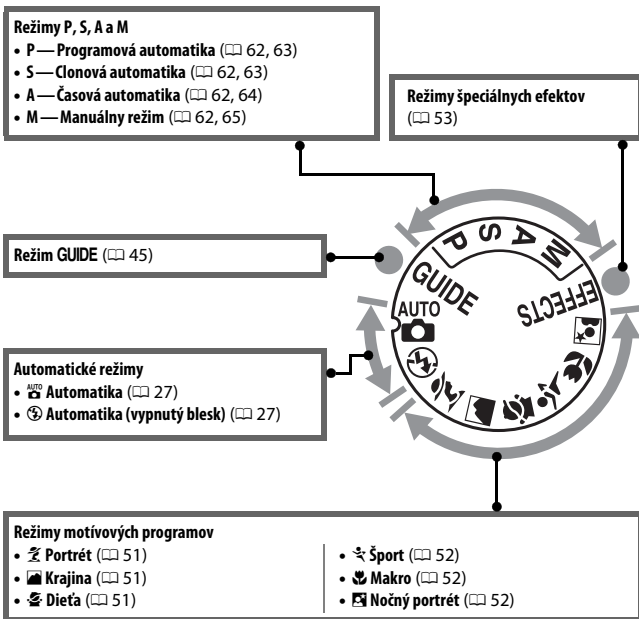


1	Zaostrovacie body	29	9	„k“ (zobrazuje sa, keď pamäť postačuje na viac než 1 000 snímok)	26
2	Indikátor zaostrenia	30	10	Indikátor pripravenosti blesku	33
3	Indikátor uzamknutia automatickej expozície (AE)		11	Indikátor flexibilnej programovej automatiky	
4	Čas uzávierky	66	12	Indikátor expozície	66
5	Clona (clonové číslo)	66		Zobrazenie korekcie expozície	67
6	Indikátor režimu špeciálnych efektov	53		Elektronický diaľkomer	
7	Výstraha takmer vybitej batérie	26	13	Indikátor korekcie zábleskovej expozície	9
8	Počet zostávajúcich snímok	26	14	Indikátor korekcie expozície	67
	Počet snímok zostávajúcich do zaplnenia vyrovnávacej pamäte		15	Indikátor automatického nastavenia citlivosti ISO	
	Indikátor záznamu vyváženia bielej farby		16	Varovný indikátor	90
	Hodnota korekcie expozície	67			
	Hodnota korekcie zábleskovej expozície				
	Citlivosť ISO	9			

Poznámka: Zobrazenie znázornené so všetkými indikátormi rozsvietenými slúži na ilustračné účely.

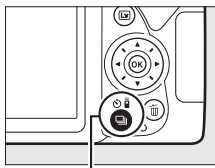
Volič režimov

Fotoaparát ponúka výber z nasledujúcich režimov snímania a režim GUIDE:

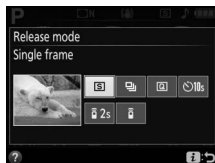


Tlačidlo (☺/Ⓜ)

Ak chcete vybrať spôsob spúšťania uzávierky (režim snímania), stlačte tlačidlo  (☺/Ⓜ), potom pomocou multifunkčného voliča zvýraznite požadovanú možnosť a stlačte OK.



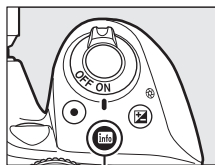
Tlačidlo  (☺/Ⓜ)



Režim	Popis
	Single frame (Jednotlivá snímka): Po každom stlačení tlačidla spúšte fotoaparát zhotoví jednu fotografiu.
	Continuous (Sériové snímání): Fotoaparát zhotovuje fotografie počas stlačeného tlačidla spúšte.
	Quiet shutter release (Tiché snímání): Tak ako pri jednotlivej snímke, okrem toho, že je znížený hluk fotoaparátu.
	Self-timer (Samospúšť): Umožňuje zhotovovanie snímok pomocou samospúšte. Časovač sa spustí po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol a uzávierka sa spustí približne po 10 sekundách.
	Delayed remote (ML-L3) (Oneskorené diaľkové ovládanie (ML-L3)): Uzávierka sa spustí 2 s po stlačení tlačidla spúšte na voliteľnom diaľkovom ovládači ML-L3.
	Quick-response remote (ML-L3) (Okamžité diaľkové ovládanie (ML-L3)): Uzávierka sa spustí po stlačení tlačidla spúšte na voliteľnom diaľkovom ovládači ML-L3.

Zobrazenie informácií

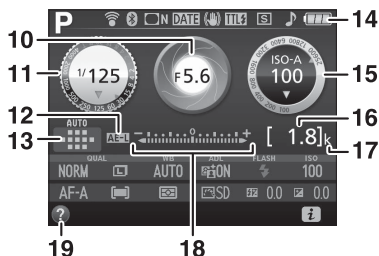
Zobrazenie nastavení: Zobrazenie informácií možno zobrazíť stlačením tlačidla **info**.



Tlačidlo **info**



1	Režim snímania	4	Indikátor ovládania vinetácie	70
	<i>Auto</i> automatika/	5	Indikátor pečiatky s dátumom.....	71
	<i>Auto</i> automatika (vypnutý blesk)....	6	Indikátor stabilizácie obrazu	70
	Režimy motívových	7	Indikátor riadenia záblesku	
	programov.....		Indikátor korekcie zábleskovej	
	Režim špeciálnych efektov		expozície pre voliteľné blesky	
	Režimy P , S , A a M	8	Režim snímania	6
2	Indikátor pripojenia Eye-Fi	9	Indikátor zvukového znamenia	71
3	Indikátor pripojenia pomocou			
	Bluetooth.....			
	Režim V lietadle.....			



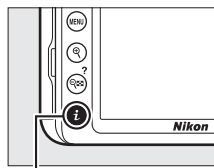
10	Clona (clonové číslo)..... 66 Zobrazenie clony 66	16	Počet zostávajúcich snímok 26 Indikátor záznamu vyváženia bielej farby
11	Čas uzávierky 66 Zobrazenie času uzávierky 66	17	„k“ (zobrazuje sa, keď pamäť postačuje na viac než 1 000 snímok) 26
12	Indikátor uzamknutia automatickej expozície (AE) 9	18	Indikátor expozície 66 Indikátor korekcie expozície 67
13	Indikátor režimu činnosti AF 9 Zaostrovací bod..... 29	19	Ikona pomocníka 90
14	Indikátor batérie 26		
15	Citlivosť ISO 9 Zobrazenie citlivosti ISO Indikátor automatického nastavenia citlivosti ISO		

Poznámka: Zobrazenie znázornené so všetkými indikátormi rozsvietenými slúži na ilustračné účely.

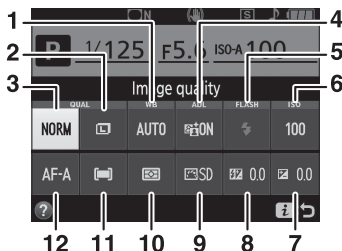
Vypnutie monitora

Ak chcete zrušiť zobrazenie informácií o snímaní na monitore, stlačte tlačidlo **Info** alebo stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Monitor sa automaticky vypne, ak sa v priebehu približne 8 sekúnd nevykoná žiadny úkon (možnosť **Auto off timers** (**Časové spínače automatického vypínania**) v ponuke nastavenia sa dá použiť na výber toho, ako dlho zostane monitor zapnutý).

Zmena nastavení: Ak chcete zmeniť nastavenia v spodnej časti zobrazenia, stlačte tlačidlo **i**, potom zvýraznite položky pomocou multifunkčného voliča a stlačením **OK** zobrazte možnosti zvýraznenej položky. Nastavenia môžete zmeniť aj stlačením tlačidla **i** počas živého náhľadu.



Tlačidlo **i**

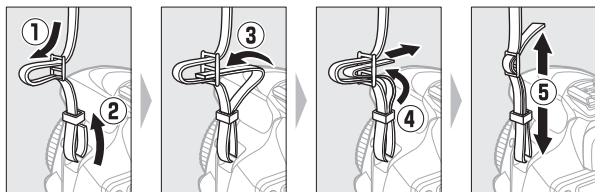


1	Vyváženie bielej farby	Upravenie nastavení pre rôzne typy osvetlenia.
2	Veľkosť snímky	Vyberte veľkosť pre nové fotografie.
3	Kvalita snímky	Vyberte formát súboru a kompresný pomer.
4	Funkcia Active D-Lighting	Zlepši úroveň detailov na svetlých a tmavých miestach za vysokokontrastných podmienok.
5	Zábleskový režim	Vyberte zábleskový režim.
6	Citlivosť ISO	Ovládanie citlivosti fotoaparátu na svetlo.
7	Korekcia expozície	Upravenie expozície z hodnoty nameranej fotoaparátom, čím sa celé obrazové pole zosvetlí alebo stmaví.
8	Korekcia zábleskovej expozície	Prispôbte intenzitu záblesku.
9	Nastaviť Picture Control	Picture Control určujú spôsob spracovania nových fotografií. Vyberte Picture Control podľa typu scény alebo vášho tvorivého zámeru.
10	Meranie	Vyberte spôsob, akým bude fotoaparát merať expozíciu.
11	Režim činnosti AF	Vyberte spôsob voľby zaostrovacieho poľa.
12	Režim zaostrovania	Zvoľte spôsob zaostrovania fotoaparátu.

Prvé kroky

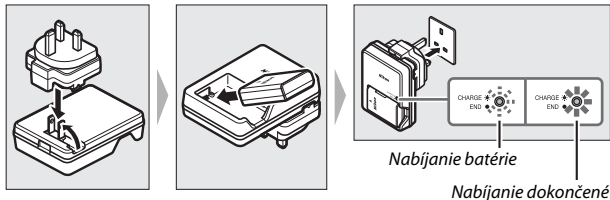
Pripevnenie remienka fotoaparátu

Remienok pevne pripevnite k dvom očkám na fotoaparáte.



Nabíjanie batérie

Ak je zástrčkový adaptér súčasťou balenia, nadvihnite sieťovú zástrčku a pripojte zástrčkový adaptér tak, ako je to uvedené vľavo dole, pričom sa uistite, že je zástrčka úplne zasunutá. Vložte batériu a pripojte nabíjačku. Vybitá batéria sa nabije úplne približne za hodinu a 50 minút.



☒ Počas nabíjania

Počas nabíjania nehýbte nabíjačkou a nedotýkajte sa batérie. Nedodržanie tohto pokynu môže mať vo veľmi zriedkavých prípadoch za následok, že nabíjačka ukáže dokončenie nabíjania, aj keď je batéria nabitá len čiastočne. Ak chcete znova spustiť nabíjanie, vyberte batériu a znova ju vložte.

Nabíjanie batérie

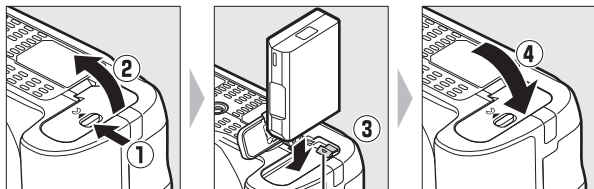
Prečítajte si a dodržiavajte výstrahy a upozornenia uvedené na stranách xi – xiv a 86 – 89 tejto príručky. Batériu nabíjajte vo vnútornom prostredí pri teplote okolia 5 °C – 35 °C. Batériu nepoužívajte pri teplote okolia nižšej ako 0 °C ani vyššej ako 40 °C; nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poškodeniu batérie alebo zníženiu jej výkonu. Kapacita môže klesnúť a doba nabíjania sa môže predĺžiť pri teplotách batérie od 0 °C do 15 °C a od 45 °C do 60 °C. Batéria sa nebude nabíjať, ak je jej teplota nižšia ako 0 °C alebo vyššia ako 60 °C. Ak kontrolka **CHARGE** rýchlo bliká (približne osemkrát za sekundu) počas nabíjania, skontrolujte, či je teplota v správnom rozsahu, a potom odpojte nabíjačku a vyberte a znova vložte batériu. Ak problém pretrváva, ihneď ich prestaňte používať a odneste batériu aj nabíjačku predajcovi alebo do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon.

Neskratujte kontakty nabíjačky. Nedodržanie tohto bezpečnostného pokynu môže spôsobiť prehriatie a poškodenie nabíjačky.

Nabíjačku používajte len s kompatibilnými batériami. Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju od elektrickej zásuvky.

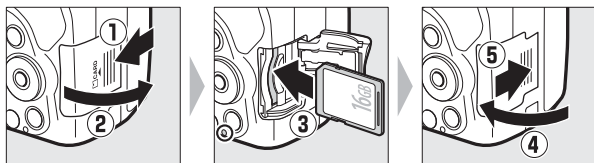
Vloženie batérie a pamäťovej karty

Pred vloženíím alebo vybratím batérie alebo pamäťových kariet sa uistite, že je hlavný vypínač v polohe **OFF (VYP.)**. Vložte batériu podľa obrázka, pričom pomocou batérie udržiavajte oranžovú poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách potlačenú do strany. Poistka zaistí batériu na mieste po jej úplnom zasunutí.



Poistka proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách

Držte pamäťovú kartu obrátenú podľa obrázka a zasuňte ju, až kým nezapadne na miesto.



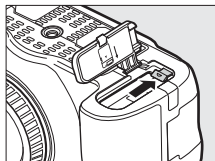
Batéria hodín

Hodiny fotoaparátu sú napájané z nezávislého, nabijateľného zdroja energie, ktorý sa nabíja podľa potreby, keď je vložená hlavná batéria. Tri dni nabíjania stačia na napájanie hodín približne na jeden mesiac. Ak sa po zapnutí fotoaparátu zobrazí varovné hlásenie, že hodiny nie sú nastavené, batéria hodín je vybitá a hodiny sa resetovali. Na hodinách nastavte správny čas a dátum.

■ Vyberanie batérie a pamäťových kariet

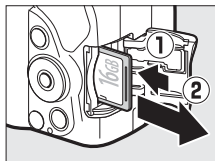
Vyberanie batérie

Ak chcete vybrať batériu, vypnite fotoaparát a otvorte kryt priestoru pre batériu. Batériu uvoľníte stlačením poistky proti vypadnutiu batérie pri otvorených dvierkach v smere šípky a potom batériu vytiahnete rukou.



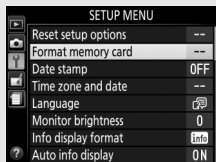
Vyberanie pamäťových kariet

Po overení, že kontrolka prístupu na pamäťovú kartu nesvieti, vypnite fotoaparát, otvorte kryt slotu na pamäťovú kartu a potlačením karty ju vysuňte (1). Pamäťovú kartu môžete potom vybrať rukou (2).



Formátovanie pamäťových kariet

Ak idete pamäťovú kartu použiť prvýkrát vo fotoaparáte alebo karta bola naformátovaná v inom zariadení, zvolte **Format memory card** (**Formátovať pamäťovú kartu**) v ponuke nastavenia a podľa pokynov na obrazovke naformátujte kartu (71). *Vezmite do úvahy, že týmto sa natrvalo odstráni všetky údaje, ktoré môže karta obsahovať.* Pred formátovaním pamäťovej karty z nej skopírujte do počítača všetky fotografie a ostatné údaje, ktoré chcete zachovať.

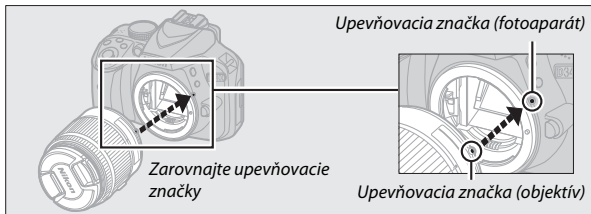
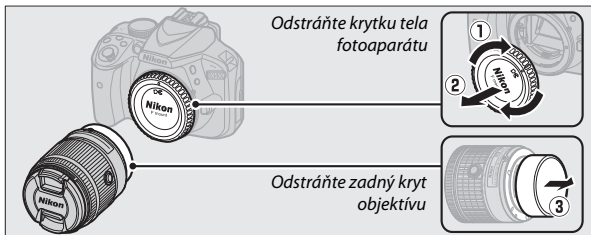


Pamäťové karty

- Pamäťové karty môžu byť po používaní horúce. Pamäťové karty vyberajte z fotoaparátu opatrne.
- Počas formátovania pamäťovej karty alebo zápisu, odstraňovania či kopírovania údajov do počítača nevyberajte pamäťovú kartu z fotoaparátu, nevypínajte fotoaparát a nevyberajte ani neodpájajte zdroj energie. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu alebo pamäťovej karty.
- Nedotýkajte sa kontaktov pamäťovej karty prstami ani kovovými predmetmi.
- Neohýbajte ju, dávajte pozor, aby vám nespadla a nevystavujte ju silným fyzickým otrasom.
- Na puzdro pamäťovej karty nepôsobte nadmernou silou. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie pamäťovej karty.
- Pamäťovú kartu nevystavujte vode, teplu, vysokej vlhkosti ani priamemu slnečnému svetlu.
- Pamäťové karty neformátujte v počítači.

Pripojenie objektívu

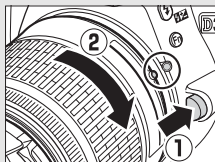
Po odstránení objektívu alebo krytky tela je potrebné dávať pozor, aby do fotoaparátu nevnikol prach.



Pred zhotovovaním snímok nezabudnite odstrániť kryt objektívu.

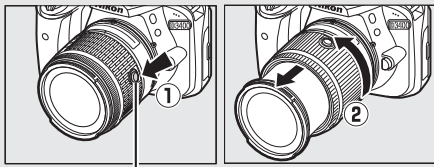
Odpojenie objektívu

Pred odpojením alebo výmenou objektívu sa uistite, že je fotoaparát vypnutý. Ak chcete odpojiť objektív, podržte stlačené tlačidlo aretácie bajonetu (1) a zároveň otáčajte objektív v smere hodinových ručičiek (2). Po odpojení objektívu nasadíte späť kryty objektívu a krytku tela fotoaparátu.



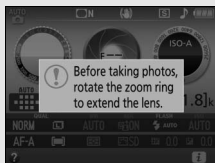
Objektívy s tlačidlom tubusu zasúvateľného objektívu

Pred použitím fotoaparátu odistite a vysuňte objektív. Pri podržaní stlačeného tlačidla tubusu zasúvateľného objektívu (1) otočte krúžok zoomu tak, ako je to znázornené (2).



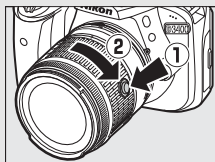
Tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu

Snímky sa nedajú zhotovovať, keď je objektív zasunutý; ak sa zobrazí chybové hlásenie v dôsledku zapnutia fotoaparátu so zasunutým objektívom, otáčajte krúžok zoomu dovtedy, kým sa toto hlásenie neprestane zobrazovať.



Zasúvanie objektívov s tlačidlom tubusu zasúvateľného objektívu

Ak chcete zasunúť objektív, keď sa fotoaparát nepoužíva, podržte stlačené tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu (1) a otočte krúžok zoomu do polohy „L“ (zaistené) tak, ako je to znázornené (2). Objektív zasunúť pred jeho odpojením od fotoaparátu, pričom dávajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu pri pripájaní alebo odpájaní objektívu.



Nastavenie fotoaparátu

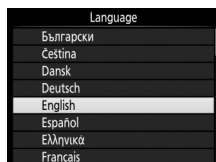
■ Inštalácia zo smartfónu alebo tabletu

Pred ďalším postupom nainštalujte aplikáciu SnapBridge tak, ako je to popísané na vnútornej strane prednej obálky a aktivujte funkciu Bluetooth vo svojom smartfóne alebo tablete (v ďalšom texte ako „zariadenia smart“). Vezmite do úvahy, že skutočné zobrazenia fotoaparátu a zariadenia smart sa môžu líšiť od tých, ktoré sú uvedené nižšie.

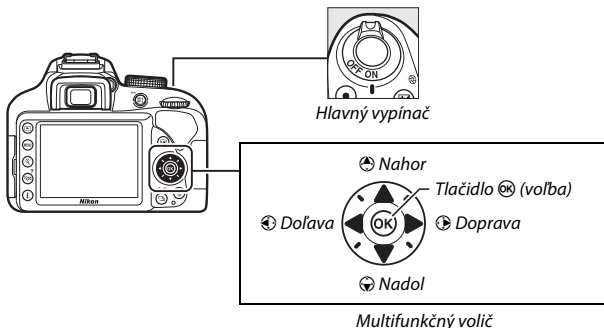


1 Zapnite fotoaparát.

Zobrazí sa dialógové okno na voľbu jazyka.



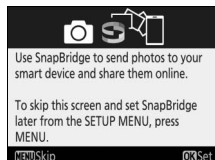
Pomocou multifunkčného voliča a tlačidla sa môžete pohybovať v ponukách.



Stlačením a zvýrazníte jazyk a stlačením ho zvolíte. Jazyk je možné kedykoľvek zmeniť pomocou možnosti **Language (Jazyk)** v ponuke nastavenia.

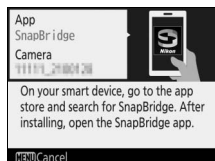
2 Stlačte **OK**, keď sa zobrazí dialógové okno uvedené vpravo.

Ak nechcete použiť zariadenie smart na konfiguráciu fotoaparátu, stlačte **MENU** (24).



3 Spárujte fotoaparát a zariadenie smart.

Fotoaparát bude čakať na pripojenie; spustíte aplikáciu SnapBridge v zariadení smart a postupujete podľa pokynov na obrazovke, aby ste mohli klepnúť na názov fotoaparátu, s ktorým chcete vykonať spárovanie.



4 Skontrolujte overovací kód (vezmite do úvahy, že sa tento kód nemusí v niektorých verziách iOS zobraziť, ale mali by ste postupovať podľa nižšie uvedených krokov, aj keď sa daný kód nezobrazuje).

Po potvrdení toho, že fotoaparát aj zariadenie smart zobrazujú rovnaký šesťciferný overovací kód, postupujte podľa nižšie uvedených krokov, aby ste dokončili spárovanie.

- Na fotoaparáte stlačte **OK**.
- Na zariadení smart klepnite na **Pairing (Párovanie)** (názov tlačidla sa mení podľa zariadenia smart).



Fotoaparát

5 Stlačte **OK**, keď sa zobrazí dialógové okno uvedené vpravo.

Teraz ste zriadili trvalé spojenie medzi fotoaparátom a zariadením smart. Ak sa na fotoaparáte zobrazí **Unable to connect. (Nie je možné sa pripojiť.)**, zobrazenie sa po krátkej prestávke zmení. Vráťte sa na krok 3.



6 Postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste dokončili proces inštalácie.

Ak chcete zaznamenať údaje o polohe s fotografiami, po výzve zvolíte možnosť **Yes (Áno)** a aktivujete funkciu získavania údajov o polohe v aplikácii SnapBridge aj v samotnom zariadení smart (ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodanej spolu so zariadením smart). Môžete tiež synchronizovať hodiny fotoaparátu s časom, ktorý uvádza zariadenie smart, a to voľbou možnosti **Yes (Áno)** po výzve a aktiváciou synchronizácie v aplikácii SnapBridge. Ak zvolíte možnosť **No (Nie)**, nastavte hodiny fotoaparátu z ponúk tak, ako je to popísané v kroku 3 na strane 24.

Inštalácia je dokončená, keď sa fotoaparát vráti do zobrazenia snímania. Ďalšie informácie o používaní aplikácie SnapBridge nájdete na strane 21.

Čo dokáže aplikácia SnapBridge

Aplikácia SnapBridge sa dá použiť na množstvo úloh, keď sa fotoaparát spája so zariadením smart. Ďalšie informácie o nižšie uvedených funkciách nájdete v online pomocníkovi aplikácie SnapBridge.

Automatické odosielanie

Pri východiskových nastaveniach sa fotografie vo formáte JPEG budú automaticky odosielať do zariadenia smart po ich zhotovení (automatické odosielanie nie je dostupné pri videosekvenciách ani snímkach vo formáte NEF/RAW, pričom sa automaticky pozastaví, keď úroveň nabitia batérie klesne na ).

Pred odoslaním snímok umiestnite zariadenie smart blízko fotoaparátu a spustíte aplikáciu SnapBridge. Tu je niekoľko tipov na odosielanie snímok:

- **Deaktivácia automatického odosielania:** Ak chcete deaktivovať automatické odosielanie, zvolte možnosť **Off (Vyp.)** pre **Send to smart device (auto) (Odosieľať do zariadenia smart (automaticky))** v ponuke nastavenia fotoaparátu ( 71).
- **Odoslanie vybraných snímok:** Ak chcete odoslať snímky, ktoré sa predtým neodoslali pomocou automatického odosielania, stlačte tlačidlo  fotoaparátu počas prehrávania a vyberte snímky pomocou **Select to send to smart device/deselect (Vybrať/zrušiť výber na odoslanie do zariadenia smart)** alebo vyberte snímky pomocou možnosti **Select to send to smart device (Vybrať na odoslanie do zariadenia smart)** v ponuke prehrávania fotoaparátu ( 70). Vezmite do úvahy, že pokiaľ je účinné trvalé spojenie medzi fotoaparátom a zariadením smart, snímky sa budú odosielať automaticky, aj keď je fotoaparát vypnutý. Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu ( 31) bude nepretržite blikáť, pokiaľ je fotoaparát vypnutý, ale to neznamena poruchu. Odosielanie sa však automaticky pozastaví, keď úroveň nabitia batérie klesne na .
- **Zmena veľkosti snímok na odoslanie:** Vyberte veľkosť na odoslanie v aplikácii SnapBridge. Východisková hodnota je 2 megapixely.
- **Vkladanie informácií o fotografii:** Pomocou aplikácie SnapBridge vyberte informácie, ktoré sa vložia na fotografie skopírované do zariadenia smart. Poznámky a informácie o autorských právach sa dajú vopred zadať v ponuke nastavenia fotoaparátu. Môžete tiež vložiť text zadaný v aplikácii SnapBridge.

Tipy pre bezdrôtové siete

- **Párovanie:** Ak chcete spárovať fotoaparát so zariadením smart (napríklad s novým zariadením alebo v prípade, že ste sa nerozhodli spárovať fotoaparát so zariadením smart počas inštalácie), zvolte **Set (Nastaviť)** pre **Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)** v ponuke nastavenia fotoaparátu a postupujte podľa pokynov na strane 18, a to od kroku 3. Fotoaparát je možné spárovať maximálne s piatimi zariadeniami smart, ale súčasne pripojiť len k jednému zariadeniu.

Ďalšie funkcie aplikácie SnapBridge

- **Prezeranie snímok zo zariadenia smart:** Zariadenie smart môžete použiť na prezeranie a sťahovanie snímok do fotoaparátu. Táto možnosť je dostupná, aj keď je fotoaparát vypnutý.

Postup v prípade, že je používanie bezdrôtových zariadení zakázané

Tam, kde je používanie bezdrôtových zariadení zakázané, deaktivujte bezdrôtové funkcie v ponuke nastavenia fotoaparátu voľbou možnosti **Enable (Zapnuté)** pre **Airplane mode (Režim V lietadle)**. Týmto sa dočasne preruší trvalé spojenie so zariadením smart, ale spojenie sa automaticky obnoví, keď sa režim V lietadle deaktivuje.

■ ■ Nastavenie z ponúk fotoaparátu

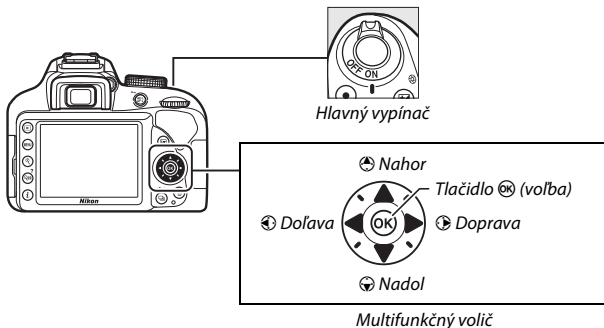
Hodiny fotoaparátu sa dajú nastaviť manuálne.

1 Zapnite fotoaparát.

Zobrazí sa dialógové okno na voľbu jazyka.

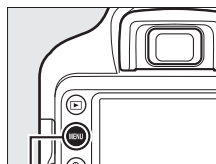
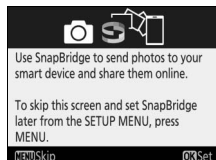


Pomocou multifunkčného voliča a tlačidla  sa môžete pohybovať v ponukách.



Stlačením  a  zvýrazníte jazyk a stlačením  ho zvolíte. Jazyk je možné kedykoľvek zmeniť pomocou možnosti **Language (Jazyk)** v ponuke nastavenia.

2 Stlačte MENU, keď sa zobrazí dialógové okno uvedené vpravo.



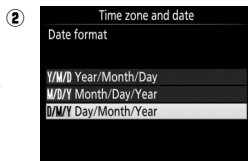
Tlačidlo MENU

3 Nastavte hodiny fotoaparátu.

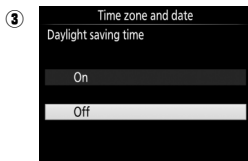
Na nastavenie hodín fotoaparátu použite multifunkčný volič a tlačidlo .



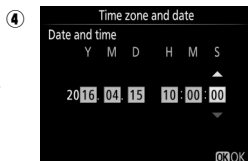
Voľba časového pásma



Voľba formátu dátumu



Voľba možnosti letného času

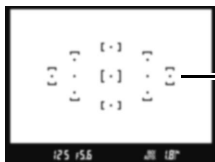
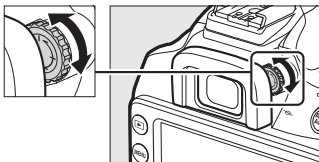


Nastavenie času a dátumu (vezmite do úvahy, že tento fotoaparát používa hodiny s 24-hodinovým formátom)

Hodiny sa dajú nastaviť kedykoľvek pomocou možnosti **Time zone and date (Časové pásmo a dátum) > Date and time (Dátum a čas)** v ponuke nastavenia.

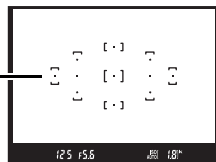
Zaostrenie hľadáča

Po odstránení krytu objektívu otáčajte ovládací prvok dioptrickej korekcie dovtedy, kým nebudú zaostrovacie body zaostrené. Pri obsluhu ovládacieho prvku s okom na hľadáčku je potrebné dávať pozor, aby ste si prstom alebo nechtom neporanili oko.



Zobrazenie v hľadáčku nie je zaostrené

Zaostrovacie body

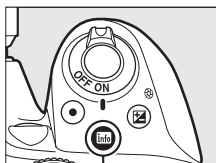


Zobrazenie v hľadáčku je zaostrené

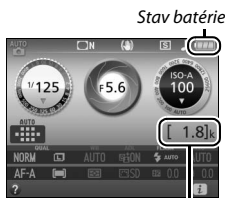
Fotoaparát je teraz pripravený na použitie. Ďalšie informácie o snímaní fotografií nájdete na strane 27.

Stav batérie a počet zostávajúcich snímok

Stlačte tlačidlo **Info** a skontrolujte stav batérie a počet zostávajúcich snímok v zobrazení informácií.



Tlačidlo **Info**



Stav batérie

Počet zostávajúcich snímok

Stav batérie

Ak je batéria takmer vybitá, výstraha sa zobrazí aj v hľadáčku. Ak sa zobrazenie informácií po stlačení tlačidla **Info** neobjaví, znamená to, že batéria je úplne vybitá a musí sa nabiť.

Zobrazenie informácií	Hľadáček	Popis
	—	Batéria je úplne nabitá.
	—	Batéria je čiastočne vybitá.
		Batéria je takmer vybitá. Pripravte si úplne nabitú náhradnú batériu alebo sa pripravte na nabíjanie batérie.
 (bliká)	 (bliká)	Batéria je úplne vybitá. Nabite batériu.

Počet zostávajúcich snímok

Hodnoty nad 1 000 sa zobrazia v tisícoch, vyznačené písmenom „k“.

Základné fotografovanie a prehrávanie

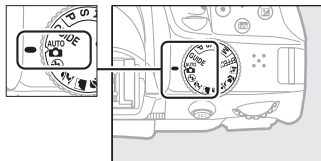
Režimy fotografovania spôsobom „namier a snímaj“ (AUTO a)

V tejto časti je popísaný spôsob zhotovovania fotografií v režimoch  a .  a  sú automatické režimy spôsobu „namier a snímaj“, v ktorých väčšinu nastavení vykonáva fotoaparát podľa podmienok snímania; jediný rozdiel medzi týmito dvoma režimami je ten, že v režime  sa neodpáli blesk.

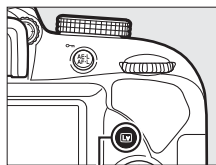


- 1 Otočte volič režimov do polohy  alebo .

Volič režimov



Kompozíciu fotografií je možné vytvoriť v hľadáčku alebo na monitore (živý náhľad). Ak chcete spustiť živý náhľad, stlačte tlačidlo .



Tlačidlo 



Vytváranie kompozície snímok v hľadáčku



Vytváranie kompozície snímok na monitore (živý náhľad)

2 Pripravte fotoaparát.

Fotografovanie pomocou hľadáčka: Pri vytváraní kompozície fotografií v hľadáčku uchopte pravou rukou grip fotoaparátu a ľavou rukou zároveň podopierajte telo fotoaparátu alebo objektív. Lakte pritlačte na bočné strany hrude.



Živý náhľad: Pri vytváraní kompozície fotografií na monitore uchopte pravou rukou grip fotoaparátu a ľavou rukou podopierajte objektív.



Vytváranie kompozície fotografií s orientáciou na výšku (portrét)

Pri vytváraní kompozície fotografií s orientáciou na výšku (portrét) uchopte fotoaparát tak, ako je to zobrazené nižšie.



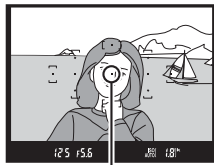
Vytváranie kompozície fotografií
v hľadáčku



Vytváranie kompozície fotografií na
monitore

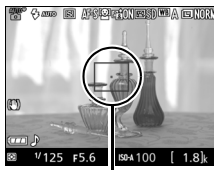
3 Vytvorte kompozíciu fotografie.

Fotografovanie pomocou hľadáča: Vytvorte kompozíciu fotografie v hľadáči s hlavným objektom umiestneným minimálne v jednom z 11 zaostrovacích bodov.



Zaostrovačij bod

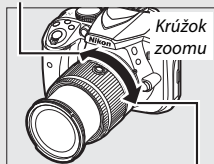
Živý náhľad: Pri východiskových nastaveniach fotoaparát automaticky rozpozná tváre a zvolí zaostrovací bod. Ak nedôjde k rozpoznaniu žiadnej tváre, fotoaparát zaostří na objekty blízko stredu obrazového poľa.



Zaostrovací bod

Používanie objektívu so zoomom

Pred zaostrením otočením krúžku zoomu nastavte ohniskovú vzdialenosť a vytvorte kompozíciu fotografie. Pomocou krúžku zoomu si priblížite objekt tak, aby vyplnil väčší priestor obrazového poľa, alebo ho oddialite tak, aby sa na konečnej fotografii zväčšila viditeľná oblasť (väčšiu ohniskovú vzdialenosť na stupnici ohniskových vzdialeností vyberte na priblíženie, kratšiu ohniskovú vzdialenosť na oddialenie).



Oddialenie

4 Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

Fotografovanie pomocou hľadáča:

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostříte (ak je snímaný objekt slabo osvetlený, môže sa vysunúť blesk a rozsvietiť pomocné svetlo AF). Keď je proces

zaostrovania dokončený, ozve sa zvukové znamenie (nemusí sa ozvať, ak sa objekt pohybuje) a v hľadáčku sa zobrazí indikátor zaostrenia (●).



Indikátor zaostrenia

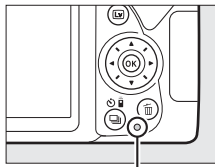
Indikátor zaostrenia	Popis
●	Objekt je zaostrený.
● (bliká)	Fotoaparát nedokáže zaostriť pomocou automatického zaostrovania. Pozrite si stranu 91.

Živý náhľad: Zaostrovací bod bliká zelenou farbou, pokiaľ fotoaparát zaostroje. Ak fotoaparát dokáže zaostriť, zaostrovací bod sa zobrazí nazeleno; v opačnom prípade bude zaostrovací bod blikáť načerveno.



5 Snímajte.

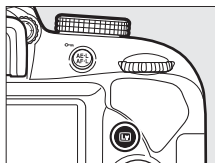
Plynulým stlačením tlačidla spúšťe úplne nadol zhotovte fotografiu. Rozsvieti sa kontrolka prístupu na pamäťovú kartu a na monitore sa na pár sekúnd zobrazí zhotovená fotografia. Kým nezhasne kontrolka prístupu a kým sa nedokončí zaznamenávanie, nevysúvajte pamäťovú kartu a nevyberajte ani neodpájajte zdroj energie.



Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu



Ak chcete živý náhľad ukončiť, stlačte tlačidlo .



Tlačidlo spúšťe

Fotoaparát je vybavený dvojpolohovým tlačidlom spúšťe. Pri stlačení tlačidla spúšťe do polovice fotoaparát zaostrí. Ak chcete zhotoviť fotografiu, stlačte tlačidlo spúšťe úplne nadol.



Zaostrenie: stlačte do polovice



Snímánie: stlačte úplne nadol

Stlačením tlačidla spúšťe do polovice sa ukončí aj prehrávanie a pripraví sa fotoaparát na okamžité použitie.

Automatický výber motívov (Automatický volič motívov)

Ak sa živý náhľad zvolí v režime  alebo , fotoaparát automaticky analyzuje objekt a zvolí vhodný režim snímania, keď sa tlačidlo spúšte stlačí do polovice na zaostrenie pomocou automatického zaostrovania. Zvolený režim sa zobrazí na monitore.



	Portrét	Objekty s tvármi ľudí
	Krajina	Krajiny a panorámy miest
	Makro	Objekty v blízkosti fotoaparátu
	Nočný portrét	Objekty s tvármi na tmavom pozadí
	Automatika	Objekty vhodné pre režim  alebo  , alebo také, ktoré nespadajú do žiadnej z vyššie uvedených kategórií
	Automatika (vypnutý blesk)	

Časový spínač pohotovostného režimu (fotografovanie pomocou hľadáčky)

Hľadáčik a zobrazenie informácií sa vypnú, ak sa v priebehu približne ôsmich sekúnd nevykoná žiadny úkon, čím sa zníži spotreba energie batérie. Ak chcete zobrazenie obnoviť, stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Dĺžku času pred automatickým uplynutím intervalu časového spínača pohotovostného režimu je možné zvoliť pomocou možnosti **Auto off timers (Časové spínače automatického vypínania)** v ponuke nastavenia ( 71).



Vypnuté expozimetre



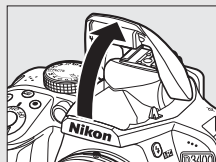
Zapnuté expozimetre

Zobrazenie odpočítavania (živý náhľad)

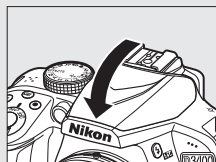
Odpočítavanie sa zobrazí 30 sekúnd pred automatickým ukončením živého náhľadu (farba časovača sa zmení na červenú 5 s pred uplynutím intervalu časového spínača automatického vypínania (**Auto off timers (Časové spínače automatického vypínania)**;  71) alebo v prípade, že sa živý náhľad musí ukončiť kvôli ochrane vnútorných obvodov). V závislosti od podmienok snímania sa môže časovač zobraziť bezprostredne po voľbe živého náhľadu.

Vstavaný blesk

Ak sa na správnu expozíciu vyžaduje dodatočné osvetlenie v režime , vstavaný blesk sa automaticky vysunie, keď sa tlačidlo spúšte stlačí do polovice. Ak je blesk vysunutý, fotografie je možné zhotovovať len vtedy, keď je zobrazený indikátor pripravenosti blesku (). Ak indikátor pripravenosti blesku nie je zobrazený, znamená to, že blesk sa nabíja. Uvoľnite na chvíľu tlačidlo spúšte a skúste znova.

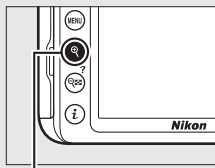


Keď sa blesk nepoužíva, vráťte ho do sklopenej polohy jemným zatlačením nadol, až kým nezaklapne.



Kontrola priblíženia živého náhľadu

Ak chcete zväčšiť zobrazenie na monitore až do približne 8,3x kvôli presnému zaostreniu, stlačte tlačidlo . Pokiaľ je pohľad cez objektív priblížený, v pravom dolnom rohu displeja sa bude zobrazovať navigačné okno v sivom rámečku. Pomocou multifunkčného voliča sa môžete posúvať po častiach obrazového poľa, ktoré nie sú na monitore viditeľné, alebo stlačením  (?) zobrazenie oddialíte.



Tlačidlo 



Navigačné okno

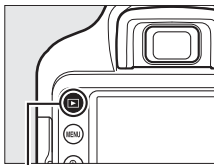
Snímanie so živým náhľadom

Hoci to na finálnej snímke nebude viditeľné, na monitore sa môžu objaviť potrhane obrysy, rozptyl farieb, moiré a svetlé body, zatiaľ čo sa v niektorých častiach s blikajúcimi tabuľkami a inými zdrojmi prerušovaného svetla môžu objaviť jasné oblasti alebo pásy, alebo sa môžu objaviť v prípade, že je snímaný objekt nakrátko osvetlený prerušovaným alebo iným jasným, krátkodobým zdrojom svetla. Okrem toho sa môže vyskytnúť skreslenie pri pohybujúcich sa objektoch, a to najmä v prípade, keď sa fotoaparátom otáča (panorámuje) v horizontálnom smere alebo sa v horizontálnom smere vysokou rýchlosťou pohybuje objekt v rámci obrazového poľa. Blikanie a prúžkovanie viditeľné na monitore pri osvetlení žiarivkami, ortuťovými alebo sodíkovými výbojkami sa dá redukovať pomocou možnosti **Flicker reduction (Potlačenie rušenia)** (☐ 71), aj keď pri niektorých časoch uzávierky môžu byť ešte aj potom na finálnej fotografii viditeľné. Nikdy nemiete fotoaparátom na slnko ani iné silné zdroje svetla. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu vnútorných obvodov fotoaparátu. Živý náhľad sa ukončí automaticky, ak sa volič režimov otočí do polohy **GUIDE**, alebo sa volič režimov otočí z polohy **GUIDE** na iné nastavenie.

Aby sa zabránilo prenikaniu svetla cez hľadáčik a jeho zobrazeniu na fotografii alebo zasahovaniu do expozície, odporúčame, aby ste pred zhotovovaním snímok bez priloženia oka k hľadáčiku zakryli hľadáčik rukou alebo iným predmetom, ako je napríklad voliteľný kryt okulára hľadáčika.

Prezeranie fotografií

Stlačením  sa zobrazí snímka na monitore.



Tlačidlo 

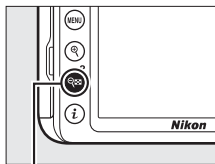


Stlačením  alebo  zobrazíte ďalšie snímky.



■ ■ Zobrazenie miniatúr

Ak chcete zobraziť snímky vo forme „indexov“ so štyrmi, deviatimi alebo 72 snímkami (zobrazenie miniatúr), stlačte tlačidlo  (?). Pomocou multifunkčného voliča alebo príkazového voliča zvýraznite snímky a stlačením tlačidla  zobrazte zvýraznenú snímku na celej obrazovke. Stlačením tlačidla  zmenšíte počet zobrazených snímok.



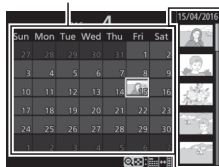
Tlačidlo  (?)



■ ■ *Prehrávanie podľa kalendára*

Ak chcete zobraziť snímky zhotovené v rámci zvoleného dátumu (zobrazenie kalendára), stlačte tlačidlo  (?), keď je zobrazených 72 snímok. Stláčaním tlačidla  (?) môžete prepínať medzi zoznamom dátumov a zoznamom miniatúr v rámci zvoleného dátumu. Pomocou multifunkčného voliča zvýraznite dátumy v zozname dátumov alebo zvýraznite snímky v zozname miniatúr. Stlačením , keď sa kurzor nachádza v zozname dátumov, sa vrátite do 72-snímkového zobrazenia.

Zoznam dátumov



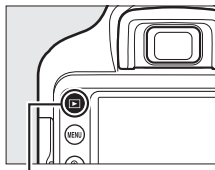
Zoznam miniatúr

Odstraňovanie nežiaducich fotografií

Ak chcete odstrániť fotografiu aktuálne zobrazenú na monitore, stlačte tlačidlo . *Majte na pamäti, že odstránené fotografie sa nedajú obnoviť.*

1 Zobrazte fotografiu.

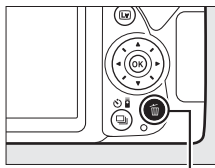
Zobrazte fotografiu, ktorú chcete odstrániť.



Tlačidlo 

2 Odstráňte fotografiu.

Stlačte tlačidlo . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; opätovným stlačením tlačidla  odstráňte snímku a vráťte sa do režimu prehrávania.



Tlačidlo 



Záznam videosekvencií

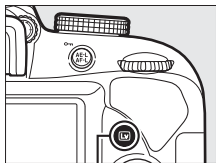
Videosekvencie sa dajú zaznamenávať v režime živého náhľadu.

1 Stlačte tlačidlo .

Na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



Ikona  naznačuje, že videosekvencie sa nedajú zaznamenávať.



Tlačidlo .

2 Pripravte fotoaparát.

Uchopte pravou rukou grip fotoaparátu a ľavou rukou zároveň podopierajte telo fotoaparátu alebo objektív.



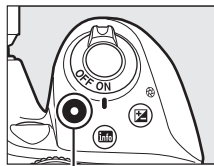
3 Zaostrite.

Ak chcete zaostriť, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.



4 Spustíte záznam.

Ak chcete spustiť zaznamenávanie, stlačte tlačidlo záznamu videosekvencií. Na monitore sa bude zobrazovať indikátor záznamu a zostávajúci čas záznamu.



*Tlačidlo záznamu
videosekvencií*

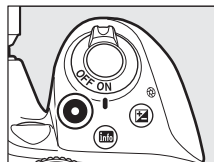
Indikátor záznamu



Zostávajúci čas

5 Ukončíte záznam.

Ďalším stlačením tlačidla záznamu videosekvencií ukončíte záznam. Záznam sa automaticky ukončí po dosiahnutí maximálnej dĺžky záznamu, zaplnení pamäťovej karty, alebo po voľbe iného režimu. Živý náhľad ukončíte stlačením tlačidla [LW].



Maximálna dĺžka

Maximálna veľkosť jednotlivých súborov videosekvencií je 4 GB; maximálna dĺžka sa mení podľa možností zvolených pre **Movie settings (Nastavenia videosekvencií) > Frame size/frame rate (Veľkosť obrazu/frekvencia snímania)** a **Movie quality (Kvalita videosekvencie)** v ponuke snímania (□ 70) tak, ako je to zobrazené nižšie. Vezmite do úvahy, že v závislosti od rýchlosti zápisu pamäťovej karty sa môže snímání skončiť ešte pred dosiahnutím tejto dĺžky.

Kvalita videosekvencie	Veľkosť obrazu/frekvencia snímania ¹	Maximálna dĺžka ²
High quality (Vysoká kvalita)	 1920×1080; 60p	10 min.
	 1920×1080; 50p	
	 1920×1080; 30p	
	 1920×1080; 25p	20 min.
	 1920×1080; 24p	
	 1280× 720; 60p	
	 1280× 720; 50p	
Normal (Normálna)	 1920×1080; 60p	20 min.
	 1920×1080; 50p	
	 1920×1080; 30p	
	 1920×1080; 25p	29 min. 59 s
	 1920×1080; 24p	
	 1280× 720; 60p	
	 1280× 720; 50p	

1 Uvedená hodnota. Skutočné frekvencie snímání pre 60p, 50p, 30p, 25p a 24p sú 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 snímok za sekundu v uvedenom poradí.

2 Videosekvencie zaznamenané v režime efektu zmenšiny majú pri prehrávaní dĺžku maximálne tri minúty.

Záznam videosekvencií

Na monitore a na finálnej videosekvencii pri osvetlení žiarivkami, ortuťovými alebo sodíkovými výbojkami, alebo pri objektoch v pohybe, obzvlášť pri otáčaní (panorámovaní) fotoaparátom v horizontálnom smere či pri rýchlom pohybe objektu v horizontálnom smere v rámci obrazového poľa môže byť viditeľné blikanie, prúžkovanie alebo skreslenie (blikanie a prúžkovanie je možné potlačiť pomocou možnosti **Flicker reduction (Potlačenie rušenia)**;  71). Môžu sa objaviť aj potrhané obrysy, rozptyl farieb, moiré a jasné body. Jasné oblasti alebo pásy sa môžu objaviť v niektorých oblastiach obrazového poľa pri blikajúcich tabuliach a iných prerušovaných svetelných zdrojoch, alebo ak dôjde ku krátkodobému osvetleniu objektu stroboskopickým alebo iným jasným, krátkodobým zdrojom svetla. Nikdy nemierte fotoaparátom na slnko ani iné silné zdroje svetla. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu vnútorných obvodov fotoaparátu.

Tento fotoaparát dokáže zaznamenávať obraz aj zvuk; nezakrývajte mikrofón počas snímania. Nezabudnite, že vstavaný mikrofón môže zaznamenať hluk objektívu počas automatického zaostrovania a stabilizácie obrazu.

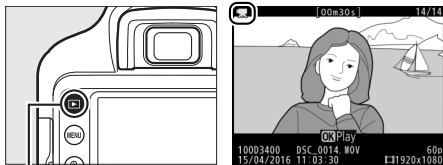
Počas videosekvencie sa nedá používať osvetlenie bleskom.

Zobrazenie odpočítavania

Odpočítavanie sa zobrazí 30 sekúnd pred automatickým ukončením živého náhľadu. V závislosti od podmienok snímania sa môže časovač zobraziť hneď po začatí záznamu videosekvencie. Vezmite do úvahy, že bez ohľadu na dostupnú dobu záznamu sa živý náhľad ukončí automaticky po uplynutí intervalu časovača.

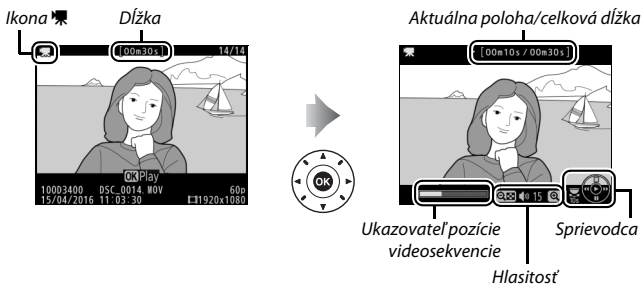
Prezeranie videosekvencií

Stlačením  spustíte prehrávanie a potom rolujete cez snímky dovtedy, kým sa nezobrazí videosekvencia (označená ikonou .



Tlačidlo 

Stlačením  spustíte prehrávanie; vašu aktuálnu polohu naznačuje ukazovateľ pozície videosekvencie.



Môžete vykonávať nasledujúce činnosti:

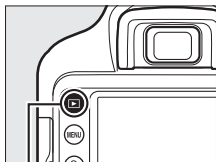
Ak chcete	Použite	Popis
Pozastaviť		Pozastavenie prehrávania.
Prehrať		Pokračovanie v prehrávaní pri pozastavenej videosekvencii alebo počas zrýchleného pohybu dopredu/dozadu.
Vykonať zrýchlený pohyb dopredu/ dozadu		Rýchlosť sa zvyšuje po každom stlačení od 2x do 4x do 8x do 16x; tlačidlo podržte stlačené, ak chcete preskočiť na začiatok alebo koniec videosekvencie (prvá snímka je označená  v pravom hornom rohu monitora, posledná snímka ). Pri pozastavení prehrávania sa videosekvencia vráti alebo posunie zakaždým o jednu snímku; ak podržíte tlačidlo stlačené, bude sa nepretržite posúvať dopredu alebo dozadu.
Spustiť spomalené prehrávanie		Stlačením  počas pozastavenej videosekvencie spustíte spomalené prehrávanie.
Preskočiť o 10 s		Otočením príkazového voliča preskočíte dopredu alebo dozadu o 10 s.
Nastaviť hlasitosť	 (?)	Stlačením  hlasitosť zvýšite, stlačením  znížite.
Uskutočniť návrat do prehrávania snímok na celej obrazovke	 / 	Stlačením  alebo  prejdete do režimu prehrávania snímok na celej obrazovke.

Odstraňovanie nežiaducich videosekvencií

Ak chcete odstrániť videosekvenciu aktuálne zobrazenú na monitore, stlačte tlačidlo . *Majte na pamäti, že odstránené videosekvencie sa nedajú obnoviť.*

1 Zobrazte videosekvenciu.

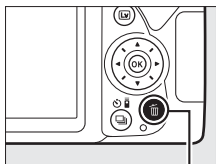
Zobrazte videosekvenciu, ktorú chcete odstrániť.



Tlačidlo 

2 Odstráňte videosekvenciu.

Stlačte tlačidlo . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; opätovným stlačením tlačidla  odstráňte videosekvenciu a vráťte sa do režimu prehrávania.



Tlačidlo 



Režim sprievodcu

Sprievodca

Režim sprievodcu umožňuje prístup k celej škále často používaných a užitočných funkcií. Horná úroveň sprievodcu sa zobrazí po otočení voliča režimov do polohy **GUIDE**.

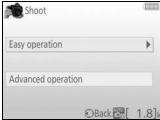
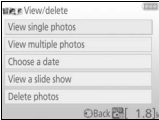
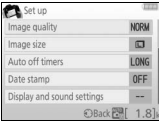


Indikátor batérie ([] 26)

Počet zostávajúcich snímok ([] 26)

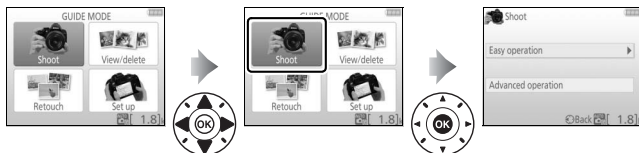
Režim snímania: Indikátor režimu sprievodcu sa zobrazí na ikone režimu snímania.

Vyberte z nasledujúcich položiek:

Shoot (Snímať)	View/delete (Zobraziť/odstrániť)
Zhotovte snímky. 	Zobrazte a/alebo odstráňte snímky. 
Retouch (Upraviť)	Set up (Nastaviť)
Upravte snímky. 	Zmeňte nastavenia fotoaparátu. 

Ponuky režimu sprievodcu

Ak chcete získať prístup k týmto ponukám, zvýraznite **Shoot (Snímať)**, **View/delete (Zobraziť/odstrániť)**, **Retouch (Upraviť)** alebo **Set up (Nastaviť)** a stlačte **OK**.



■ Shoot (Snímať)

Easy operation

(Jednoduchá obsluha)

	Auto (Automatika)
	No flash (Bez blesku)
	Distant subjects (Vzdialené objekty)
	Close-ups (Makro)
	Sleeping faces (Spiace tváre)
	Moving subjects (Pohyblivé objekty)
	Landscapes (Krajiny)
	Portraits (Portréty)
	Night portrait (Nočný portrét)
	Photograph night landscapes (Fotografovanie nočných krajín)

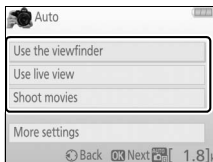
Advanced operation

(Pokročilá obsluha)

	Soften backgrounds (Zjemniť pozadie)	Nastavte clonu.
	Bring more into focus (Zaostríť väčšiu časť)	
	Freeze motion (people) (Zastaviť pohyb (ľudia))	Zvoľte čas uzávierky.
	Freeze motion (vehicles) (Zastaviť pohyb (vozidlá))	
	Show water flowing (Zobraziť tečúcu vodu)	
	Capture reds in sunsets (Zachytiť odtiene červenej pri západe slnka) *	Nastavte vyváženie bielej farby tak, aby sa živo zachytili farby pri západe slnka.
	Take bright photos (Zhotovovať jasné fotografie) *	Nastavte korekciu expozície tak, aby sa nasnímali jasné (svetlé tóny so zníženým kontrastom) alebo tmavé (tmavé tóny so zvýšeným kontrastom) fotografie.
	Take dark (low key) photos (Zhotoviť tmavé (tmavé tóny so zvýšeným kontrastom) fotografie) *	

* Ovplyvňuje ďalšie položky **Advanced operation (Pokročilá obsluha)**. Ak chcete obnoviť východiskové nastavenia, vypnite a znova zapnite fotoaparát.

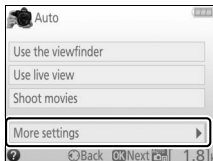
„Spustenie snímania“



Zvýraznite požadovanú možnosť a stlačte tlačidlo **OK**.

- Use the viewfinder (Používanie hľadáčika)
- Use live view (Používanie živého náhľadu)
- Shoot movies (Snímanie videosekvencií)

„Ďalšie nastavenia“



Ak sa zobrazí **More settings (Ďalšie nastavenia)**, môžete zvýrazniť túto možnosť a stlačením **OK** získať prístup k nasledujúcim nastaveniam (dostupné nastavenia sa menia podľa zvolenej možnosti snímania):

- Flash settings (Nastavenia blesku) > Flash mode (Zábleskový režim)
- Flash settings (Nastavenia blesku) > Flash compensation (Korekcia zábleskovej expozície)
- Release mode (Režim snímania)
- ISO sensitivity settings (Nastavenia citlivosti ISO) > ISO sensitivity (Citlivosť ISO)
- ISO sensitivity settings (Nastavenia citlivosti ISO) > Auto ISO sensitivity control (Automatické nastavenie citlivosti ISO)
- Set Picture Control (Nastaviť Picture Control)
- Exposure compensation (Korekcia expozície)
- White balance (Vyváženie bielej farby)

■ View/delete (Zobraziť/odstrániť)

View single photos (Zobraziť jednotlivé fotografie)

View multiple photos (Zobraziť viacero fotografií)

Choose a date (Vybrať dátum)

View a slide show (Zobraziť prezentáciu)

Delete photos (Odstrániť fotografie)

Režim sprievodcu

Režim sprievodcu sa znova nastaví na **Easy operation (Jednoduchá obsluha)** > **Auto (Automatika)**, keď sa volič režimov otočí na iné nastavenie, alebo sa vypne fotoaparát.

■ ■ Retouch (Upraviť)

Trim (Orezať)

Filter effects (cross screen) (Efekty filtra (hviezdicový filter))

Filter effects (soft) (Efekty filtra (zmäčkovací filter))

■ ■ Set up (Nastaviť)

Image quality (Kvalita snímky)

Image size (Veľkosť snímky)

Auto off timers (Časové spínače automatického vypínania)

Date stamp (Pečiatka s dátumom)

Display and sound settings (Nastavenia zobrazenia a zvuku)

Monitor brightness (Jas monitora)

Info background color (Farba pozadia informácií)

Auto info display (Automatické zobrazenie informácií)

Beep (Zvukové znamenie)

Movie settings (Nastavenia videosekvencie)

Frame size/frame rate (Veľkosť obrazu/frekvencia snímania)

Movie quality (Kvalita videosekvencie)

Microphone (Mikrofón)

Wind noise reduction (Redukcia šumu vetra)

Flicker reduction (Potlačenie rušenia)

Photo illustration (Fotografická ilustrácia)

Miniature effect (Efekt zmenšenia)

Selective color (Výberová farba)

Playback display options (Možnosti zobrazenia prehrávania)

Clock and language (Hodiny a jazyk)

Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)

HDMI

Airplane mode (Režim V lietadle)

Smart device connection (Pripojenie zariadenia smart)

Eye-Fi upload (Preniesť na kartu Eye-Fi) *

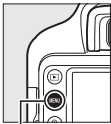
Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)

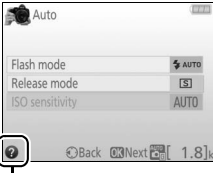
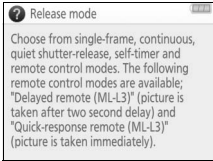
* Dostupné len vtedy, keď je vložená kompatibilná pamäťová karta Eye-Fi.

S výnimkou položiek **Flicker reduction (Potlačenie rušenia)**, **Clock and language (Hodiny a jazyk)**, **Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)**, **HDMI**, **Airplane mode (Režim V lietadle)**, **Smart device connection (Pripojenie zariadenia smart)**, **Eye-Fi upload (Preniesť na kartu Eye-Fi)** a **Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)** sa zmeny nastavení uplatnia len v režime sprievodcu a neprejavia sa v ostatných režimoch snímania.

Používanie sprievodcu

Počas zobrazenia sprievodcu je možné vykonávať nasledujúce činnosti:

Ak chcete	Použite	Popis
Vrátiť sa na hornú úroveň sprievodcu		Stlačením MENU zapnete monitor alebo sa vrátite na hornú úroveň sprievodcu.
Zapnúť monitor	<i>Tlačidlo MENU</i>	
Zvýrazniť ponuku		Stlačením  ,  ,  alebo  zvýraznite ponuku.
Zvýrazniť možnosti		Stlačením  alebo  zvýraznite možnosti v ponukách.
		Stlačením  ,  ,  alebo  zvýraznite možnosti v zobrazeniach, ako sú uvedené nižšie. 
Zvoliť zvýraznenú ponuku alebo možnosť		Stlačením  zvolíte zvýraznenú ponuku alebo možnosť.

Ak chcete	Použite	Popis
Vrátiť sa do predchádzajúceho zobrazenia		Stlačením  sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia.
		Ak chcete zrušiť úkon a vrátiť sa do predchádzajúceho zobrazenia zo zobrazení, ako sú uvedené nižšie, zvýraznite  a stlačte OK . 
Zobraziť pomocníka	 <i>Tlačidlo  (?)</i>	Ak je ikona  zobrazená v ľavom dolnom rohu monitora, pomocník sa dá zobraziť stlačením tlačidla  (?). Stlačením  alebo  môžete prechádzať cez zobrazenie alebo opätovným stlačením  (?) ukončiť postup.  <i>Ikona  (pomocník)</i> 

Prispôsobenie nastavení snímanému objektu alebo situácii (Režim motívových programov)

Fotoaparát ponúka výber režimov „motívových programov“. Výberom režimu motívových programov sa automaticky optimalizujú nastavenia tak, aby vyhovovali zvolenej scéne, čo umožňuje vytvoriť kreatívnu fotografiu tak ľahko, ako jednoducho sa volí režim, vytvára kompozícia snímky a sníma tak, ako je to uvedené na strane 27.

Pomocou voliča režimov môžete zvoliť tieto motívy:



 Portrait (Portrét)

 Sports (Šport)

 Landscape (Krajina)

 Close up (Makro)

 Child (Dieťa)

 Night portrait (Nočný portrét)

Portrait (Portrét)

Tento režim použite na portréty s mäkkými, prirodzene vyzerajúcimi odtieňmi pokožky. Ak sa objekt nachádza ďaleko od pozadia, alebo sa použije teleobjektív, detaily pozadia sa zjemnia, čo dodá kompozícii dojem hĺbky.

Landscape (Krajina)

Tento režim použite na živé zábery krajiny pri dennom svetle.

Poznámka: Vstavaný blesk a pomocné svetlo AF sa vypnú.

Child (Dieťa)

Použite na zachytenie momentiek detí. Detaily oblečenia a pozadia sa zachytia živo, kým tóny pokožky zostanú jemné a prirodzené.

Sports (Šport)

Krátkymi časmi uzávierky sa zastaví pohyb pri dynamických športových záberoch, na ktorých sa zreteľne vyníma hlavný objekt.

Poznámka: Vstavaný blesk a pomocné svetlo AF sa vypnú.

Close up (Makro)

Tento režim použite na zábery kvetín, hmyzu a iných malých objektov zblízka (na zaostrenie úplne zblízka je možné použiť makro objektív).

Night portrait (Nočný portrét)

Tento režim použite na prirodzené vyváženie medzi hlavným objektom a pozadím počas snímania portrétov pri slabom osvetlení.

Zabránenie rozmazaniu záberov

Pri dlhých časoch uzávierky použite statív, aby nedošlo k rozmazaniu záberov spôsobenému chvením fotoaparátu.

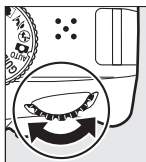
Špeciálne efekty

Špeciálne efekty je možné použiť pri zhotovovaní fotografií a snímaní videosekvencií.

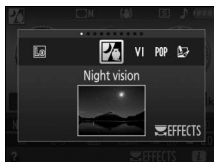
Nasledujúce efekty je možné zvoliť otočením voliča režimov do polohy **EFFECTS** a otáčaním príkazového voliča dovtedy, kým sa požadovaná možnosť nezobrazí na monitore.



Volič režimov



Príkazový volič



Monitor

 **Night vision**
(Nočné videnie)

 **Miniature effect**
(Efekt zmenšeniiny)

VI Super vivid
(Super živé)

 **Selective color**
(Výberová farba)

POP Pop

 **Silhouette** (Silueta)

 **Photo illustration**
(Fotografická ilustrácia)

 **High key** (Svetlé tóny so
zníženým kontrastom)

 **Toy camera effect** (Efekt
hračkárskeho fotoaparátu)

 **Low key** (Tmavé tóny so
zvýšeným kontrastom)

Night vision (Nočné videnie)

Použite v tmavom prostredí na záznam snímkov v monochromatickom režime pri vysokých citlivostiach ISO.

Poznámka: Automatické zaostrovanie je dostupné len pre živý náhľad. Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, je možné použiť manuálne zaostrovanie. Vstavaný blesk a pomocné svetlo AF sa vypnú.

VI Super vivid (Super živé)

Celková sýtosť a kontrast sa zvýšia s cieľom získať sýtejšiu snímku.

POP Pop

Celková sýtosť sa zvýši s cieľom získať živšiu snímku.

Photo illustration (Fotografická ilustrácia)

Zvýši sa ostrosť obrysov a zjednoduší sa farebnosť na získanie efektu plagátu, ktorý sa dá upraviť v živom náhľade (☐ 56).

Poznámka: Videosekvencie nasnímané v tomto režime sa zobrazia ako prezentácia zhotovená zo série statických snímkov.

Toy camera effect (Efekt hračkárskeho fotoaparátu)

Týmto efektom sa vytvárajú fotografie a videosekvencie, ktoré vyzerajú, ako keby boli nasnímané hračkársym fotoaparátom. Tento efekt je možné upraviť v živom náhľade (☐ 57).

Miniature effect (Efekt zmenšeni)

Vytvorenie fotografií, ktoré vyzerajú ako snímky diorám. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri snímaní z nadhľadu. Videosekvencie s efektom zmenšeni sa prehrávajú vysokou rýchlosťou, čím sa 45 minútová metráž nasnímaná pri 1 920 × 1 080/30p skráti na videosekvenciu s dĺžkou prehrávania približne tri minúty. Tento efekt je možné upraviť v živom náhľade (☐ 58).

Poznámka: S videosekvenciami sa nezaznamená zvuk. Vstavaný blesk a pomocné svetlo AF sa vypnú.

Selective color (Výberová farba)

Všetky farby, okrem vybraných, sa zaznamenávajú čiernobiely. Tento efekt je možné upraviť v živom náhľade (☐ 60).

Poznámka: Vstavaný blesk sa vypne.

Silhouette (Silueta)

Silueta objektov oproti jasným pozadiam.

Poznámka: Vstavaný blesk sa vypne.

High key (Svetlé tóny so zníženým kontrastom)

Použite pri jasných scénach pri vytváraní svetlých snímok, ktoré pôsobia ako vyplnené svetlom.

Poznámka: Vstavaný blesk sa vypne.

Low key (Tmavé tóny so zvýšeným kontrastom)

Použite pri snímaní tmavých scén na vytvorenie tmavých snímok s tmavými tónmi so zvýšeným kontrastom s výrazným osvetlením.

Poznámka: Vstavaný blesk sa vypne.

Zabránenie rozmazaniu záberov

Pri dlhých časoch uzávierky použite statív, aby nedošlo k rozmazaniu záberov spôsobenému chvením fotoaparátu.

NEF (RAW)

Záznam vo formáte NEF (RAW) nie je dostupný v režimoch , **VI**, **POP**, , ,  a . Snímky zhotovené vtedy, keď je v týchto režimoch zvolená možnosť NEF (RAW) alebo NEF (RAW) + JPEG, vysoká kvalita sa zaznamenajú ako snímky JPEG. Snímky JPEG vytvorené pri týchto nastaveniach sa zaznamenajú ako snímky s vysokou kvalitou.

Režimy a

Počas zaznamenávania videosekvencie nie je k dispozícii automatické zaostrovanie. Obnovovacia frekvencia živého náhľadu klesne, a to spolu s frekvenciou snímania v režime sériového snímania; použitie automatického zaostrovania počas fotografovania so živým náhľadom preruší kontrolný náhľad.

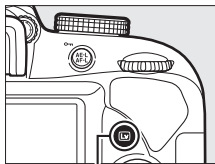
Možnosti dostupné v živom náhľade

Nastavenia pre zvolený efekt sa upravujú v zobrazení živého náhľadu.

■ ■ Photo illustration (Fotografická ilustrácia)

1 Zvoľte živý náhľad.

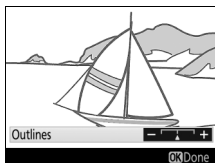
Stlačte tlačidlo . Na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



Tlačidlo 

2 Nastavte hrúbku obrysu.

Stlačením  zobrazte možnosti uvedené vpravo. Stlačením  alebo  zväčšíte alebo zmenšíte hrúbku obrysov.

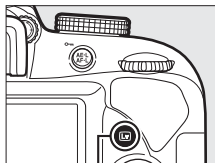


3 Stlačte tlačidlo .

Postup ukončíte stlačením  po dokončení nastavení. Ak chcete režim živého náhľadu ukončiť, stlačte tlačidlo .

1 Zvoľte živý náhľad.

Stlačte tlačidlo . Na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



Tlačidlo 

2 Nastavte možnosti.

Stlačením  zobrazte možnosti uvedené vpravo. Stlačením  alebo  zvýraznite **Vividness (Sýtosť)** alebo **Vignetting (Vinetácia)** a stlačením  alebo  ich zmeňte. Úpravou sýtosti zvýšte alebo znížte sýtosť farieb, úpravou vinetácie nastavte mieru vinetácie.

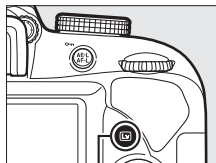


3 Stlačte tlačidlo .

Postup ukončíte stlačením  po dokončení nastavení. Ak chcete režim živého náhľadu ukončiť, stlačte tlačidlo .

1 Zvoľte živý náhľad.

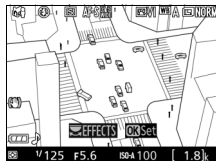
Stlačte tlačidlo . Na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



Tlačidlo 

2 Umiestnite zaostrovací bod.

Pomocou multifunkčného voliča umiestnite zaostrovací bod do oblasti, ktorá bude zaostrená, a potom stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite. Ak chcete dočasne zrušiť zobrazenie možností efektu zmenšeni na displeji a zväčšiť zobrazenie náhľadu na monitore kvôli presnejšiemu zaostreniu, stlačte . Stlačením  (?) obnovíte zobrazenie efektu zmenšeni.



3 Zobrazte dostupné možnosti.

Stlačením tlačidla  zobrazte možnosti efektu zmenšeni.



4 Nastavte možnosti.

Stlačením tlačidla  alebo  vyberte orientáciu oblasti, ktorá bude zaostrená, a stlačením  alebo  nastavte jej šírku.

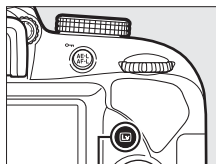


5 Stlačte tlačidlo .

Postup ukončíte stlačením  po dokončení nastavení. Ak chcete režim živého náhľadu ukončiť, stlačte tlačidlo .

1 Zvoľte živý náhľad.

Stlačte tlačidlo . Na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



Tlačidlo 

2 Zobrazte dostupné možnosti.

Stlačením tlačidla  zobrazte možnosti nastavenia farieb.



3 Vyberte farbu.

Umiestnite objekt do bieleho štvorca v strede displeja a stlačením  vyberte farbu objektu ako tú, ktorá zostane zachovaná na výslednej snímke (fotoaparát môže mať problémy s rozpoznávaním nenasýtených farieb, vyberte sýtu farbu). Ak chcete priblížiť stred zobrazenia kvôli presnejšiemu výberu farby, stlačte . Stlačením tlačidla  (?) snímku oddialite.

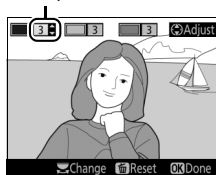
Vybraná farba



4 Vyberte farebný rozsah.

Stlačením  alebo  zvýšite alebo znížite rozsah podobných odtieňov, ktoré budú zahrnuté vo finálnej snímke. Vyberte z hodnôt 1 až 7; nezabudnite, že vyššie hodnoty môžu obsahovať odtiene iných farieb.

Farebný rozsah



5 Vyberte ďalšie farby.

Ak chcete vybrať ďalšie farby, otáčaním príkazového voliča zvýraznite ďalšie z troch farebných políčok v hornej časti zobrazenia a zopakovaním krokov 3 a 4 vyberte ďalšiu farbu. Ak je to potrebné, zopakujte to pre tretiu farbu. Ak chcete zrušiť zvýraznenú farbu, stlačte  (Ak chcete zrušiť všetky farby, stlačte a podržte . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; zvolte možnosť **Yes (Áno)**).



6 Stlačte .

Postup ukončíte stlačením  po dokončení nastavení. Počas snímania sa farebne zaznamenajú iba objekty zvolených odtieňov, všetky ostatné sa zaznamenajú čiernobiely. Ak chcete režim živého náhľadu ukončiť, stlačte tlačidlo .

Režimy P, S, A a M

Režimy P, S, A a M, ktoré ponúkajú rôznu mieru kontroly nad nastavením clony a času uzávierky, je možné zvoliť otočením voliča režimov:



Režim		Popis
P	Programová automatika (☐ 63)	Odporúča sa pre zachytenie momentiek a iných situácií, v ktorých je nedostatok času na vykonanie nastavení fotoaparátu. Fotoaparát nastaví čas uzávierky a clonu s cieľom dosiahnuť optimálnu expozíciu.
S	Clonová automatika (☐ 63)	Použite na zastavenie alebo rozmazanie pohybu. Používateľ si vyberie čas uzávierky; fotoaparát zvolí clonu s cieľom dosiahnuť čo najlepšie výsledky.
A	Časová automatika (☐ 64)	Použite na rozmazanie pozadia alebo zaostrenie popredia aj pozadia. Používateľ si vyberie clonu; fotoaparát zvolí čas uzávierky s cieľom dosiahnuť čo najlepšie výsledky.
M	Manuálny režim (☐ 65)	Používateľ ovláda čas uzávierky aj clonu. Čas uzávierky nastavte na režim „Bulb“ alebo „Time“ pri dlhých expozíciách.

Používanie vstavaného blesku

Ak chcete fotografovať s bleskom, stlačením tlačidla  () vysuňte blesk.

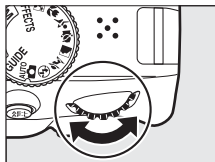
Režim P (Programová automatika)

Tento režim sa odporúča pre snímame momentiek alebo kedykoľvek, keď chcete ponechať výber času uzávierky a clony na fotoaparát.

Fotoaparát automaticky nastaví čas uzávierky a clonu na dosiahnutie optimálnej expozície vo väčšine situácií.

Režim S (Clonová automatika)

V režime clonovej automatiky môžete vybrať čas uzávierky a fotoaparát automaticky vyberie clonu, pomocou ktorej sa dosiahne optimálna expozícia. Otočením príkazového voliča vyberte požadovaný čas uzávierky: otočením doprava nastavíte krátke časy uzávierky, otočením doľava nastavíte dlhšie časy uzávierky.

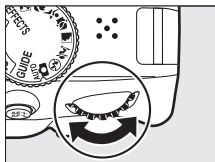


Príkazový volič



Režim A (Časová automatika)

V režime časovej automatiky môžete vybrať clonu a fotoaparát automaticky vyberie čas uzávierky, pomocou ktorej sa dosiahne optimálna expozícia. Otočením príkazového voliča doľava získate menšie zaclonenie (nižšie clonové číslo), otočením príkazového voliča doprava získate väčšie zaclonenie (vyššie clonové číslo).



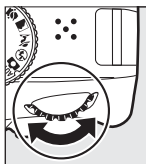
Príkazový volič



Režim M (Manuálny režim)

V manuálnom režime ovládate čas uzávierky aj clonu. Skontrolujte indikátor expozície (☐ 66) a nastavte čas uzávierky a clonu. Čas uzávierky sa zvolí otočením príkazového voliča (doprava na nastavenie kratších časov uzávierky a doľava na nastavenie dlhších časov uzávierky). Ak chcete nastaviť clonu, podržte stlačené tlačidlo  () pri súčasnom otáčaní príkazového voliča (doľava na nastavenie menšieho zaclonenia/ nižších clonových čísel a doprava na nastavenie väčšieho zaclonenia/ vyšších clonových čísel).

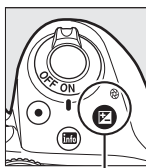
Čas uzávierky



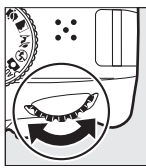
Príkazový volič



Clona



Tlačidlo  ()

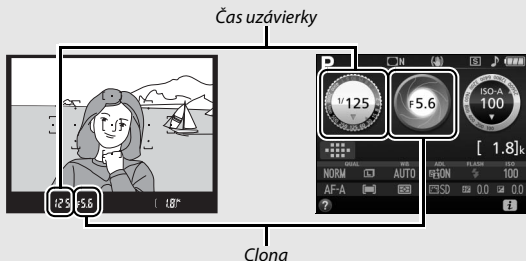


Príkazový volič

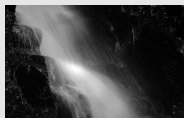


Čas uzávierky a clona

Čas uzávierky a clona sú uvedené v hľadáčku a v zobrazení informácií.



Krátke časy uzávierky (v tomto prípade $1/1\ 600$ s) zastavujú pohyb.



Dlhé časy uzávierky (v tomto prípade 1 s) rozmazávajú pohyb.



Malé zaclonenie (ako napríklad f/5,6; pamätajte, že čím je nižšie clonové číslo, tým je menšie zaclonenie) rozmazáva detaily pred a za hlavným objektom.



Väčšie zaclonenie (v tomto prípade f/22) prináša zaostrenie pozadia aj popredia.

Indikátor expozície

Optimálna expozícia	Podexponované o $1/3$ EV	Preexponované o viac ako 2 EV
		

Korekcia expozície

V režimoch **P**, **S**, **A**, režime motívových programov a  sa korekcia expozície používa na zmenu expozície z hodnoty určenej fotoaparátom, čím je možné zosvetliť alebo stmaviť snímky (☞ 96). Vo všeobecnosti platí, že kladné hodnoty objekt zosvetľujú, zatiaľ čo záporné hodnoty ho stmavujú.



-1 EV

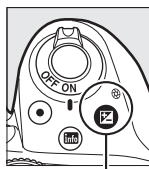


Bez korekcie expozície

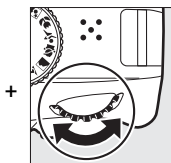


+1 EV

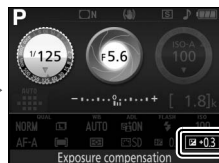
Ak chcete vybrať hodnotu pre korekciu expozície, podržte stlačené tlačidlo  a otáčajte príkazový volič dovtedy, kým nebude zvolená požadovaná hodnota v hľadáčku alebo v zobrazení informácií.



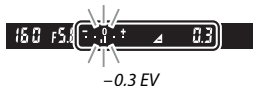
Tlačidlo 



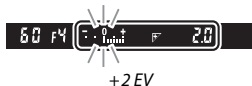
Príkazový volič



Zobrazenie informácií



-0,3 EV

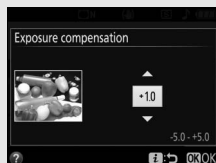


+2 EV

Normálna expozícia sa dá obnoviť nastavením korekcie expozície na ± 0 . V režimoch **P**, **S**, **A** a **M** sa korekcia expozície neresetuje, keď sa fotoaparát vypne. V režime motívových programov a v režime  sa korekcia expozície resetuje vtedy, keď sa zvolí iný režim alebo sa vypne fotoaparát.

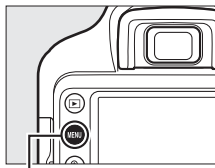
Zobrazenie informácií

Prístup k možnostiam korekcie expozície je možné získať aj v zobrazení informácií ( 9).



Ponuky fotoaparátu

Väčšina možností snímania, prehrávania a nastavenia je k dispozícii v ponukách fotoaparátu. Ponuky možno zobraziť stlačením tlačidla MENU.

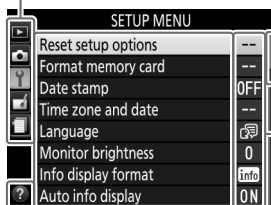


Tlačidlo MENU

Záložky

Vyberte z nasledujúcich ponúk:

- : Prehrávanie (70)
- : Snímánie (70)
- : Nastavenie (71)
- : Úpravy (72)
- : Posledné nastavenia (72)



Posúvač ukazuje polohu v aktuálnej ponuke.

Ikony zobrazujú aktuálne nastavenia.

Možnosti ponuky

Možnosti v aktuálnej ponuke.

Ikona pomocníka (73)

Možnosti ponuky

■▶ Ponuka režimu prehrávania: Spravovanie snímok

Delete (Odstrániť)	Rotate tall (Otočiť na výšku)
Playback folder (Priečink na prehrávanie)	Slide show (Prezentácia)
Playback display options (Možnosti zobrazenia prehrávania)	Rating (Hodnotenie)
Image review (Ukážka snímok)	Select to send to smart device (Výber na odoslanie do zariadenia smart)
Auto image rotation (Automatické otočenie snímky)	

■📷 Ponuka režimu snímania: Režimy snímania

Reset shooting menu (Resetovanie ponuky režimu snímania)	Auto distortion control (Automatická regulácia skreslenia)
Image quality (Kvalita snímky)	Focus mode (Režim zaostrovania)
Image size (Veľkosť snímky)	AF-area mode (Režim činnosti AF)
ISO sensitivity settings (Nastavenia citlivosti ISO)	Built-in AF-assist illuminator (Vstavaný pomocný reflektor automatického zaostrovania)
White balance (Vyváženie bielej farby)	Metering (Meranie)
Set Picture Control (Nastaviť Picture Control)	Flash cntrl for built-in flash/Optional flash (Ovládanie vstavaného blesku/Volitelný blesk)
Color space (Farebný priestor)	Optical VR (Optická stabilizácia obrazu) *
Active D-Lighting (Funkcia Active D-Lighting)	Movie settings (Nastavenia videosekvencie)
Noise reduction (Redukcia šumu)	
Vignette control (Ovládanie vinetácie)	

* Dostupná len pri objektívoch, ktoré podporujú túto položku.

Ponuka nastavenia: Nastavenie fotoaparátu

Reset setup options (Resetovanie možností nastavenia)	Flicker reduction (Potlačenie rušenia)
Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)	Buttons (Tlačidlá)
Date stamp (Pečiatka s dátumom)	Rangefinder (Dialkomer)
Time zone and date (Časové pásmo a dátum) ¹	Manual focus ring in AF mode (Kružok manuálneho zaostrovania v režime automatického zaostrovania) ³
Language (Jazyk) ¹	File number sequence (Postupnosť čísel súborov)
Monitor brightness (Jas monitora)	Storage folder (Priechod na ukladanie údajov)
Info display format (Formát zobrazenia informácií)	File naming (Názvy súborov)
Auto info display (Automatické zobrazenie informácií)	HDMI
Auto off timers (Časové spínače automatického vypínania)	Location data (Údaje o polohe)
Self-timer (Samospúšť)	Airplane mode (Režim V lietadle)
Remote on duration (ML-L3) (Doba zapnutia diaľkového ovládania (ML-L3))	Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)
Lock mirror up for cleaning (Predsklopenie zrkadla na čistenie) ²	Send to smart device (auto) (Odoslať do zariadenia smart (automaticky))
Image Dust Off ref photo (Referenčná snímka na odstránenie vplyvu prachu)	Bluetooth
Image comment (Poznámka k snímke)	Eye-Fi upload (Preniesť na kartu Eye-Fi) ⁴
Copyright Information (Informácie o autorských právach)	Conformity marking (Označenie zhody)
Beep (Zvukové znamenie)	Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)
	Reset all settings (Resetovať všetky nastavenia)
	Firmware version (Verzia firmvéru)

- 1 Východiskové nastavenie sa mení podľa krajiny zakúpenia.
- 2 Nie je k dispozícii, keď je batéria takmer vybitá.
- 3 Dostupná len pri objektívoch, ktoré podporujú túto položku.
- 4 Dostupné len vtedy, keď je vložená kompatibilná pamäťová karta Eye-Fi.

■ ■ Ponuka úprav: Vytváranie upravených kópií

NEF (RAW) processing (Spracovanie NEF (RAW))	Monochrome (Monochromatický režim)
Trim (Orezať)	Image overlay (Prelínanie snímok)
Resize (Zmena veľkosti)	Color outline (Omaľovánky)
D-Lighting (Funkcia D-Lighting)	Photo illustration (Fotografická ilustrácia)
Quick retouch (Rýchle úpravy)	Color sketch (Farebná skica)
Red-eye correction (Korekcia efektu červených očí)	Miniature effect (Efekt zmenšeniny)
Straighten (Narovnať)	Selective color (Výberová farba)
Distortion control (Korekcia skreslenia)	Painting (Maľba)
Perspective control (Ovládanie perspektívy)	Edit movie (Úprava videosekvencie)
Fisheye (Rybie oko)	Side-by-side comparison (Porovnanie vedľa seba) *
Filter effects (Efekty filtra)	

* Dostupné len vtedy, ak sa ponuka úprav zobrazí stlačením tlačidla  a zvolí sa **Retouch (Upraviť)**, keď je zobrazená upravená snímka alebo je zobrazený originál v režime prehrávania snímok na celej obrazovke.

■ ■ Posledné nastavenia

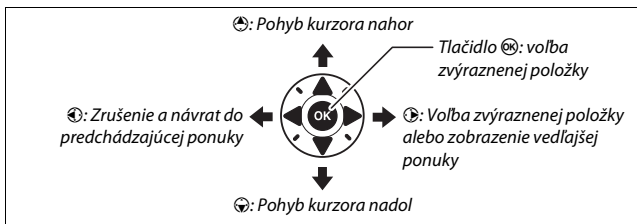
V ponuke posledných nastavení je uvedený zoznam dvadsiatich naposledy použitých nastavení.

Získanie ďalších informácií

Informácie o jednotlivých ponukách sú dostupné pomocou vlastného pomocníka fotoaparátu ( 73).

Používanie ponúk fotoaparátu

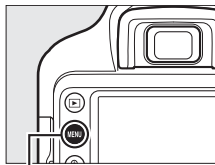
Na pohyb v ponukách fotoaparátu sa používajú multifunkčný volič a tlačidlo **OK**.



V ponukách sa môžete pohybovať podľa nasledujúceho postupu.

1 Zobrazte ponuky.

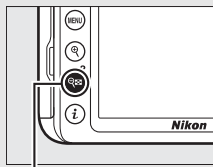
Stlačením tlačidla **MENU** zobrazte ponuky.



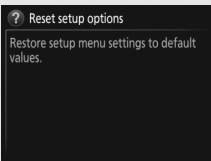
Tlačidlo **MENU**

Ikona (Pomocník)

Ak sa ikona  zobrazuje v ľavom spodnom rohu monitora, popis aktuálne zvolenej možnosti alebo ponuky je možné zobraziť stlačením tlačidla  (?). Ak sa chcete pohybovať v zobrazených možnostiach, stlačte tlačidlo  alebo . Opätovným stlačením tlačidla  sa vrátite do ponúk.

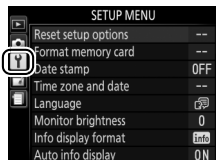


Tlačidlo  (?)



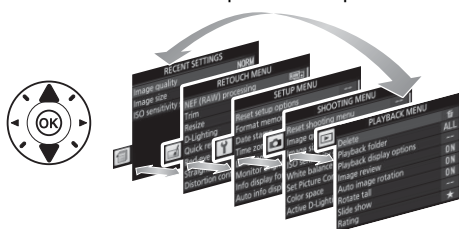
2 Zvýraznite ikonu aktuálnej ponuky.

Ikonu aktuálnej ponuky zvýrazníte stlačením tlačidla .



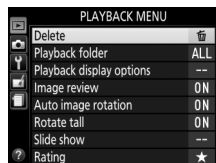
3 Zvoľte ponuku.

Stlačením  alebo  zvoľte požadovanú ponuku.



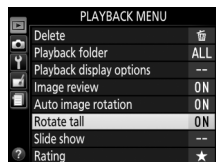
4 Umiestnite kurzor do zvolenej ponuky.

Stlačením tlačidla  umiestnite kurzor do zvolenej ponuky.



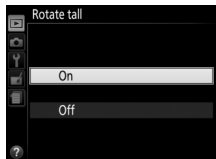
5 Zvýraznite položku ponuky.

Stlačením  alebo  zvýrazníte položku ponuky.



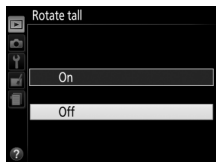
6 Zobrazte dostupné možnosti.

Možnosti zvolenej položky ponuky zobrazíte stlačením .



7 Zvýraznite možnosť.

Stlačením tlačidla  alebo  zvýraznite možnosť.



8 Zvoľte zvýraznenú položku.

Stlačením  zvoľte zvýraznenú položku. Ak chcete postup ukončiť bez vykonania voľby, stlačte tlačidlo MENU.



Majte na pamäti nasledovné:

- Položky ponuky zobrazené sivou farbou nie sú momentálne dostupné.
- Aj keď stlačenie tlačidla  má vo všeobecnosti rovnaký účinok ako stlačenie tlačidla , v niektorých prípadoch sa dá voľba vykonať len stlačením tlačidla .
- Ak chcete opustiť ponuky a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice ( 31).

ViewNX-i

Inštalácia ViewNX-i

Ak chcete jemne doladiť vlastnosti fotografií a odoslať a zobrazit snímky, stiahnite si najnovšiu verziu inštalačného programu ViewNX-i z nasledujúcej webovej stránky a podľa pokynov na obrazovke dokončite inštaláciu. Vyžaduje sa pripojenie k internetu. Systémové požiadavky a ďalšie informácie nájdete uvedené na webovej stránke spoločnosti Nikon pre vašu oblasť.

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

Capture NX-D

Softvér Capture NX-D od spoločnosti Nikon môžete použiť na jemné doladenie vlastností fotografií alebo zmenu nastavení pre snímky NEF (RAW) a ich uloženie v iných formátoch. Capture NX-D je k dispozícii na stiahnutie na:

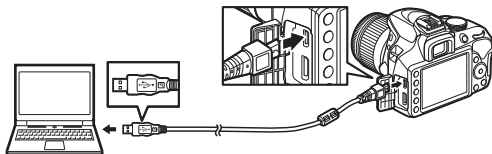
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Kopírovanie snímok do počítača

Pred pokračovaním sa uistite, že ste nainštalovali ViewNX-i (76).

1 Pripojte USB kábel.

Po vypnutí fotoaparátu a uistení sa, že je vložená pamäťová karta, pripojte USB kábel (k dispozícii samostatne) tak, ako je to znázornené, a potom zapnite fotoaparát.



✓ USB rozbočovače

Fotoaparát pripojte priamo k počítaču; kábel nepripájajte prostredníctvom rozbočovača USB ani klávesnice.

🔧 Používajte spoľahlivý zdroj energie

Ak chcete zaručiť neprerušený prenos údajov, skontrolujte, či je batéria fotoaparátu plne nabitá.

🔧 Pripojenie káblov

Pri pripájaní alebo odpájaní prepojovacích káblov sa uistite, že je fotoaparát vypnutý. Nepoužívajte silu ani sa nepokúšajte zasunúť konektory pod uhlom.

2 Spustíte komponent Nikon Transfer 2 softvéru ViewNX-i.

Ak sa zobrazí hlásenie s výzvou na výber programu, zvolíte Nikon Transfer 2.

Počas prenosu

Počas prenosu nevypínajte fotoaparát a neodpájajte USB kábel.

Windows 7

Ak sa zobrazí nasledujúce dialógové okno, zvolíte Nikon Transfer 2 tak, ako je to uvedené nižšie.

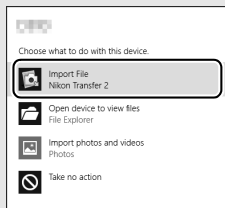
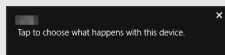
- 1 V časti **Import pictures and videos (Preniesť snímky a videosekvencie)** kliknite na **Change program (Zmeniť program)**. Zobrazí sa dialógové okno na voľbu programu; zvolíte Nikon Transfer 2 a kliknete na **OK**.



- 2 Dvakrát kliknete na .

Windows 10 a Windows 8.1

Po pripojení fotoaparátu sa v systémoch Windows 10 a Windows 8.1 môže zobrazíť výzva AutoPlay. Klepnite alebo kliknite na dialógové okno a potom klepnite alebo kliknite na možnosť **Nikon Transfer 2** a zvolíte Nikon Transfer 2.



OS X

Ak sa Nikon Transfer 2 nespustí automaticky, skontrolujte, či je pripojený fotoaparát a potom spustíte Image Capture (aplikácia, ktorá sa dodáva spolu s OS X) a zvolíte Nikon Transfer 2 ako aplikáciu, ktorá sa otvorí po rozpoznaní fotoaparátu.

-
- 3** Kliknite na **Start Transfer (Spustiť prenos)**.
Snímky na pamäťovej karte sa skopírujú do počítača.



Start Transfer (Spustiť prenos)

-
- 4** Ukončíte spojenie.
Keď je prenos dokončený, vypnite fotoaparát a odpojte USB kábel.

 Získanie ďalších informácií

Ak chcete získať ďalšie informácie o používaní softvéru ViewNX-i, použite online pomocníka.

Technické poznámky

Prečítajte si túto kapitolu, aby ste získali informácie o kompatibilnom príslušenstve, čistení a uchovávaní fotoaparátu a tiež o tom, čo robiť, ak sa vám zobrazí chybová správa alebo sa vyskytne problém pri používaní fotoaparátu.

Kompatibilné objektívy

Tento fotoaparát podporuje automatické zaostrovanie len s objektívmi AF-P a objektívmi AF-S typu E a G. Objektívy AF-S majú názvy, ktoré začínajú s **AF-S** a objektívy AF-P s **AF-P**; informácie o určení typu objektívu (D, E, G alebo so vstavaným procesorom) nájdete na strane 81.

Automatické zaostrovanie nie je podporované pri iných objektívoch s automatickým zaostrovaním (AF). V nasledujúcej tabuľke sú uvedené funkcie dostupné pri kompatibilných objektívoch pri fotografovaní pomocou hľadáča:

Objektív ¹	Nastavenie fotoaparátu	Režim zaostrovania			Režim snímania		Systém merania	
	Automatické zaostrovanie	MF (s elektronickým dialkomerom)	MF	M	Ostatné režimy			
Objektív typu E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
AF-S/AF-P NIKKOR typu G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
AF NIKKOR typu G	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
Objektív typu D	—	✓	✓	✓ ³	—	—	—	—
Séria PC-E NIKKOR ^{4,5}	—	✓ ⁶	✓	✓	✓	✓	✓ ²	✓ ²
PC Micro 85mm f/2,8D ⁷	—	✓ ⁶	✓	✓ ³	—	✓	✓ ²	✓ ²
Ostatné objektívy AF NIKKOR (okrem objektívov pre fotoaparát F3AF)	—	✓ ⁸	✓	✓ ³	—	—	—	—
AI-P NIKKOR	—	✓ ⁹	✓	✓ ³	—	—	—	—

1 Predpokladá sa kombinovaná clona f/5,6 alebo väčšia, keď je pripojený telekonvertor AF-S.

2 Pri bodovom meraní expozície sa meria prostredníctvom vybratého zaostrovacieho bodu.

3 Indikátor expozície je vypnutý.

4 Gombík vysúvania pre PC-E NIKKOR 24mm f/3,5D ED sa môže dostať do kontaktu s telom fotoaparátu pri otáčaní objektívu.

5 Vysúvanie a/alebo nakláňanie tohto objektívu zasahuje do nastavovania expozície.

- 6 Nie je možné použiť pri vysunutí ani vyklopení objektívu.
- 7 Optimálna expozícia sa dosiahne len vtedy, ak je objektív nastavený na svetelnosť objektívu, pričom nie je vysunutý ani vyklopený.
- 8 Keď sa pri objektívoch AF 80–200mm f/2,8, AF 35–70mm f/2,8, AF 28–85mm f/3,5–4,5 (nový) alebo AF 28–85mm f/3,5–4,5 použije maximálne priblíženie pri najkratšej zaostriteľnej vzdialenosti, môže sa zobrazit' indikátor zaostrenia (●), keď nie je obraz na matnici hľadáča zaostrný. Pred snímaním sa uistite, že je obraz na obrazovke hľadáča zaostrný.
- 9 So svetelnosťou objektívu f/5,6 alebo väčšou.

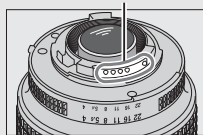
✓ Objektív IX NIKKOR

Objektív typu IX NIKKOR nemožno používať. Pri pokuse o pripojenie objektívu IX NIKKOR môže dôjsť k poškodeniu objektívu alebo fotoaparátu.

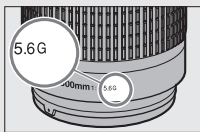
☑ Identifikácia objektívov so vstavaným procesorom a objektívov typu G, E a D

Objektív so vstavaným procesorom možno identifikovať podľa prítomnosti kontaktov pre procesor a objektív typu G, E a D podľa písmena na tubuse objektívu. Objektív typu G a E nie sú vybavené clonovým krúžkom objektívu.

Kontakty procesora

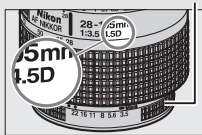


Objektív so vstavaným procesorom



Objektív typu G alebo E

Clonový krúžok



Objektív typu D

Ďalšie príslušenstvo

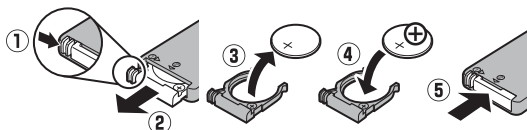
V čase písania tejto príručky bolo pre fotoaparát D3400 k dispozícii nasledujúce príslušenstvo.

Zdroje napájania	• Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL14a (□ 10): Ďalšie batérie EN-EL14a sú k dispozícii u miestnych predajcov a autorizovaného servisu spoločnosti Nikon. Dajú sa použiť aj batérie EN-EL14. • Nabíjačka MH-24 (□ 10): Umožňuje nabíjanie batérií EN-EL14a a EN-EL14. • Napájací konektor EP-5A, sieťový zdroj EH-5b: Toto príslušenstvo sa môže použiť na dlhodobé napájanie fotoaparátu (môžu sa použiť aj sieťové zdroje EH-5a a EH-5). Napájací konektor EP-5A sa vyžaduje na pripojenie fotoaparátu k EH-5b, EH-5a alebo EH-5.
Filtre	• Filtre určené na špeciálne fotografické efekty môžu rušiť automatické zaostrovanie alebo elektronický dialkomer. • Model D3400 sa nedá používať s lineárnymi polarizačnými filterami. Používajte kruhové polarizačné filtre C-PL alebo C-PL II. • Neutrálne šedé filtre sa odporúčajú na ochranu objektívu. • Filter sa neodporúča používať, keď je snímaný objekt v protisvetle, alebo keď je v zábere zdroj jasného svetla, aby nevznikli reflexy. • Pri filteroch s expozičnými činiteľmi (filtrovými činiteľmi) väčšími ako 1× (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12) sa odporúča integrálne meranie expozície so zdôrazneným stredom. Ďalšie informácie nájdete v príručke filtrov.

Príslušenstvo k okuláru hľadáča	• Kryt okulára hľadáča DK-5: Zabraňuje prenikaniu svetla cez hľadáčik a jeho zobrazeniu na fotografiách alebo zasahovaniu do expozície. • Okulárové korekčné šošovky DK-20C: Šošovky sú k dispozícii s dioptrickou korekciou $-5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2$ a $+3 \text{ m}^{-1}$, keď je ovládaci prvok dioptrickej korekcie fotoaparátu v neutrálnej polohe (-1 m^{-1}). Okulárové korekčné šošovky používajte iba v prípade, že sa požadované zaostrenie nedá dosiahnuť pomocou vstavaného ovládacieho prvku dioptrickej korekcie ($-1,7$ až $+0,5 \text{ m}^{-1}$). Odskúšajte si okulárové korekčné šošovky pred zakúpením, aby sa zaručilo, že sa bude dať dosiahnuť požadované zaostrenie. Gumený okulár nie je možné používať s dioptrickými korekčnými šošovkami. • Lupa DG-2: Lupa DG-2 zväčšuje scénu zobrazenú v strede hľadáča s cieľom vyššej presnosti pri zaostrovaní. Vyžaduje sa adaptér pre okulár (k dispozícii samostatne). • Adaptér pre okulár DK-22: Adaptér pre okulár DK-22 sa používa pri pripojení lupy DG-2. • Pravouhlý nadstavec DR-6: Pravouhlý nadstavec DR-6 sa pripája v pravom uhle k okuláru hľadáča, čím umožňuje sledovanie obrazu v hľadáči v pravom uhle k objektívu (napríklad, priamo z nadhľadu, keď je fotoaparát v horizontálnej polohe).
Krytka tela	Krytka tela BF-1B/krytka tela BF-1A: Krytka tela chráni zrkadlo, zaostrovaciu matnicu a obrazový snímač pred prachom, keď je odstránený objektív.
Kryty sánok na príslušenstvo	Kryt sánok na príslušenstvo BS-1: Kryt chrániaci sánky na príslušenstvo. Sánky na príslušenstvo sa používajú pre voliteľné blesky.
USB káble	USB kábel UC-E20 (□ 77)
Káble HDMI	Kábel HDMI HC-E1: Kábel HDMI s konektorom typu C na pripojenie k fotoaparátu a konektorom typu A na pripojenie k zariadeniam s HDMI.

Dialkové ovládače

Bezdrôtový diaľkový ovládač ML-L3 (☐ 6): V bezdrôtovom diaľkovom ovládači ML-L3 sa používa 3 V batéria CR2025.



Potlačte poistku priestoru pre batériu doprava (1), vložte necht do medzery a otvorte priestor pre batériu (2). Uistite sa, že je batéria vložená so správnou polaritou (4).

■ Schválené pamäťové karty

Fotoaparát podporuje pamäťové karty SD, SDHC a SDXC, vrátane kariet SDHC a SDXC kompatibilných s UHS-I. Na záznam



videosekvencií sa odporúčajú karty rýchlostnej triedy UHS Speed Class 3 alebo lepšie; používanie pomalších kariet môže viesť k prerušeniu zaznamenávania. Pri výbere kariet pre použitie v čítačkách kariet sa uistite, že sú kompatibilné s daným zariadením. Informácie o funkciách, činnosti a obmedzeniach týkajúcich sa použitia získate od výrobcu.

✍ Voliteľné príslušenstvo

Dostupnosť sa môže meniť podľa krajiny alebo regiónu. Najnovšie informácie nájdete uvedené na našej webovej stránke alebo v našich brožúrach.

Starostlivosť o fotoaparát

Uskladnenie

Keď nebudete fotoaparát dlhší čas používať, vyberte batériu a uskladnite ju s nasadeným krytom kontaktov na chladnom a suchom mieste.

Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na suchom, dobre vetranom mieste. Fotoaparát neskladujte s naftalínovými ani gáľovými guľôčkami proti moliam ani na miestach, ktoré:

- sú nedostatočne vetrané alebo vystavené vlhkosti nad 60 %
- sú vedľa zariadení vytvárajúcich silné elektromagnetické pole, napríklad vedľa televízorov alebo rádii
- sú vystavené pôsobeniu teplôt nad 50 °C alebo pod -10 °C

Čistenie

Telo fotoaparátu	Na odstránenie prachu alebo textilných vlákien použite ofukovací balónik a jemne utrite pomocou jemnej, suchej handričky. Po používaní fotoaparátu na pláži alebo pri mori utrite všetok piesok a soľ pomocou handričky jemne navlhčenej v destilovanej vode a potom fotoaparát dôkladne vysušte. Dôležité: <i>Prach a iné cudzie látky vo vnútri fotoaparátu môžu spôsobiť poškodenie, na ktoré sa nevzťahuje záruka.</i>
Objektív, zrkadlo a hľadáček	Tieto sklenené prvky sa môžu ľahko poškodiť. Prach a textilné vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak používate aerosólový ofukovací balónik, nádobku držte v zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu tekutiny. Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívov a opatrne ich očistite.
Monitor	Prach a textilné vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, zľahka utierajte povrch jemnou handričkou alebo semišom. Nevyvíjajte nadmerný tlak, pretože by tým mohlo dôjsť k poškodeniu alebo poruche.

Nepoužívajte alkohol, rozpúšťadlo ani iné prchavé chemikálie.

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia

Dbajte na to, aby nedošlo k pádu výrobku: Ak sa výrobok vystaví pôsobeniu silných otrasov alebo vibrácií, môže dôjsť k jeho poruche.

Výrobok udržiavajte v suchu: Výrobok nie je vodotesný a po ponorení do vody alebo vystavení vysokej vlhkosti nemusí fungovať správne. Korózia vnútorného mechanizmu môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie.

Vyhýbajte sa náhlým zmenám teploty: Náhle zmeny teploty, aké nastávajú pri vchode do vyhriatej budovy alebo pri vychádzaní z nej za chladného počasia, môžu spôsobiť kondenzáciu vlhkosti vo vnútri zariadenia. Pred vystavením zariadenia pôsobeniu náhlej zmeny teploty ho vložte do puzdra alebo plastového vrečka, aby ste zabránili kondenzácii vlhkosti.

S výrobkom sa nepribližujte k silným magnetickým poliam: Toto zariadenie nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti zariadení generujúcich silné elektromagnetické žiarenie alebo magnetické polia. Silné statické náboje alebo silné magnetické polia vytvárané zariadeniami, akými sú rádiové vysielacie, môžu spôsobovať rušenie monitora, poškodenie údajov uložených na pamäťovej karte alebo môžu ovplyvniť vnútorné obvody výrobku.

Nenechávajte objektív namierený na slnko: Objektív nenechávajte dlhodobo nasmerovaný na slnko ani iné silné zdroje svetla. Intenzívne svetlo môže spôsobiť poškodenie obrazového snímača a vznik efektu rozmazania na fotografiách.

Pred odstránením alebo odpojením zdroja napájania vypnite tento výrobok: Neodpájajte výrobok ani nevyberajte batériu, keď je výrobok zapnutý, alebo keď prebieha zápis alebo odstraňovanie snímok. Násilné odpojenie napájania môže v týchto prípadoch spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie pamäte a interných obvodov. Ak chcete zabrániť náhodnému prerušeniu napájania, výrobok neprenášajte na iné miesto, keď je k nemu pripojený sieťový zdroj.

Čistenie: Pri čistení tela fotoaparátu odstráňte pomocou ofukovacieho balónika prach a textilné vlákna a potom telo fotoaparátu opatrne utrite jemnou, suchou handričkou. Po použití fotoaparátu na pláži alebo pri mori utrite všetok piesok a soľ suchou handričkou jemne navlhčenou v čistej vode a potom celý fotoaparát vysušte.

Objektív a zrkadlo sa môžu ľahko poškodiť. Prach a textilné vlákna zľahka odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak používate aerosólový ofukovací balónik, nádobku držte v zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu tekutiny. Ak chcete z objektívu odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívu a opatrne ho očistite.

Informácie o čistení obrazového snímača nájdete v *Návode na použitie*.

Nedotýkajte sa lamiel uzávierky: Lamely uzávierky sú veľmi tenké a ľahko sa poškodia. Na lamely v žiadnom prípade netlačte, nedotýkajte sa ich čistiacimi nástrojmi a nevystavujte ich silnému prúdu vzduchu z ofukovacieho balónika. Lamely by sa tým mohli poškrabať, zdeformovať alebo pretrhnúť.

Skladovanie: Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na suchom, dobre vetranom mieste. Ak používate sieťový zdroj, odpojte ho, aby nedošlo k vzniku požiaru. Ak nebudete fotoaparát dlhší čas používať, vyberte batériu, aby ste zabránili jej vytečeniu, a fotoaparát uložte do plastového vrečka spoločne s pohlčovačom vlhkosti. Do plastového vrečka však nevkladajte puzdro fotoaparátu, pretože by sa tým mohol poškodiť materiál puzdra. Nezabudnite, že pohlčovač vlhkosti postupne stráca svoju schopnosť absorbovať vlhkosť a v pravidelných intervaloch ho treba vymieňať.

Fotoaparát aspoň raz za mesiac vyberte zo skladovacieho priestoru, aby ste zabránili vzniku plesne alebo sneti. Pred odložením fotoaparát zapnite a niekoľkokrát stlačte tlačidlo spúšte.

Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste. Pred odložením batérie nasadte kryt kontaktov.

Poznámky týkajúce sa monitora: Monitor je zhotovený s mimoriadne vysokou presnosťou; minimálne 99,99 % pixlov je účinných, s nie viac ako 0,01 % chýbajúcich alebo chybných pixlov. A preto, aj keď môžu tieto displeje obsahovať pixle, ktoré nepretržite svietia (biele, červené, modré alebo zelené) alebo nesvietia nikdy (čierne), neznamená to poruchu a nemá to žiadny vplyv na snímky zaznamenané týmto zariadením.

V jasnom svetle môže byť obraz na monitore zle viditeľný.

Na monitor nepôsobte nadmernou silou, pretože by tým mohlo dôjsť k jeho poškodeniu alebo poruche. Prach alebo textilné vlákna možno z monitora odstrániť pomocou ofukovacieho balónika. Nečistoty možno odstrániť utretím povrchu monitora zľahka jemnou handričkou alebo semišom. Ak sa monitor poškodí, treba dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu spôsobenému rozbitým sklom, a tiež treba zabrániť styku tekutých kryštálov z monitora s pokožkou, ako aj ich vniknutiu do očí alebo úst.

Moiré: Moiré je rušivý vzor vytvorený interakciou obrazu, na ktorom sa vyskytuje pravidelná a opakujúca sa mriežka, ako je napríklad tkaný vzor v textilnej látke alebo okná na budove, s mriežkou obrazového snímača fotoaparátu. Ak si na fotografiách všimnete vznik efektu moiré, skúste zmeniť vzdialenosť od snímaného objektu, priblížiť a oddialiť ho, alebo zmeniť uhol medzi snímaným objektom a fotoaparátom.

Servis fotoaparátu a príslušenstva

Tento fotoaparát je presný prístroj vyžadujúci pravidelný servis. Spoločnosť Nikon odporúča prehliadku fotoaparátu u pôvodného predajcu alebo v autorizovanom servise spoločnosti Nikon raz za jeden až dva roky a jeho servis raz za tri až päť rokov (tieto služby sú spoplatnené). Pravidelné prehliadky a servis sa odporúčajú najmä pri profesionálnom používaní fotoaparátu. Súčasťou prehliadok a servisu fotoaparátu by malo byť všetko príslušenstvo, ktoré sa pravidelne používa s fotoaparátom, napríklad objektívy alebo voliteľné zábleskové jednotky.

Batéria a nabíjačka: Batérie môžu pri nesprávnej manipulácii vytiecť alebo vybuchnúť. Prečítajte si a dodržiavajte výstrahy a upozornenia uvedené na stranách xi – xiv tejto príručky. Pri manipulácii s batériami dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

- Používajte len batérie, ktoré boli schválené na používanie v tomto zariadení.
- Batériu nevystavujte pôsobeniu ohňa ani nadmerného tepla.
- Udržujte kontakty batérie čisté.
- Pred výmenou batérie vypnite fotoaparát.
- Ak batériu nepoužívate, vyberte ju z fotoaparátu alebo nabíjačky a vráťte späť kryt kontaktov. Tieto zariadenia spotrebúvajú energiu, aj keď sú vypnuté, pričom môžu vybiť batériu natoľko, že sa nebude dať používať. Ak sa batéria nebude určitý čas používať, vložte ju do fotoaparátu a nechajte ju úplne vybiť pred vybratím a uskladnením na mieste s teplotou okolia 15 °C až 25 °C; vyhýbajte sa horúcim alebo mimoriadne studeným miestam. Tento proces zopakujte aspoň raz za šesť mesiacov.
- Opakované zapínanie a vypínanie fotoaparátu s úplne vybitou batériou skráti výdrž batérie. Úplne vybité batérie sa musia pred opätovným použitím nabiť.
- Počas používania batérie sa môže vnútorná teplota batérie zvýšiť. Ak sa pokúsite batériu nabiť pri jej zvýšenej vnútornej teplote, dôjde k zhoršeniu výkonu batérie, pričom sa batéria nemusí nabiť, alebo sa nabije len čiastočne. Pred nabíjaním počkajte, kým batéria nevychladne.
- Pokračovaním v nabíjaní batérie po jej úplnom nabití sa môže zhoršiť výkon batérie.
- Značné skrátenie doby, počas ktorej si plne nabitá batéria udrží svoje nabitie pri používaní pri izbovej teplote znamená, že ju treba vymeniť. Kúpte si novú batériu EN-EL14a.
- Batériu pred použitím nabite. Pred fotografovaním dôležitých udalostí si pripravte náhradnú batériu a udržiavajte ju v plne nabitom stave. Náhradné batérie nemusia byť v závislosti od konkrétnej lokality okamžite k dispozícii na zakúpenie. Vezmite do úvahy, že v chladnom počasí má kapacita batérií tendenciu klesať. Pred fotografovaním v exteriéri za chladného počasia skontrolujte, či je batéria plne nabitá. Náhradnú batériu uchovávajte na teplom mieste a v prípade potreby batérie vymeňte. Po zahriatí studenej batérie sa môže obnoviť časť jej náboja.
- Použité batérie sú cennou surovinou. Recyklujte ich v súlade s miestnymi predpismi.

Chybové hlásenia

Táto časť obsahuje zoznam indikátorov a chybových hlásení, ktoré sa zobrazujú v hľadáči a na monitore.

Varovné ikony

Blikajúca ikona  na monitore alebo  v hľadáči naznačuje, že varovné alebo chybové hlásenie sa dá zobraziť na monitore stlačením tlačidla  (?).

Indikátor		Riešenie
Monitor	Hľadáči	
Lens not attached (Nie je pripojený objektív)	 (bliká)	• Pripojte kompatibilný objektív. • Ak objektív nie je typu E alebo G, zvolte režim M.
Before taking photos, rotate the zoom ring to extend the lens. (Pred zhotovovaním fotografií, otočením krúžku zoomu vysuňte objektív.)	 (bliká)	Pripojený je objektív s tlačidlom tubusu zasúvateľného objektívu so zasunutým tubusom objektívu. Stlačte tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu a otočením krúžku zoomu vysuňte objektív.
Shutter release disabled. Recharge battery. (Tlačidlo spúšte je vypnuté. Nabite batériu.)	 (bliká)	Vypnite fotoaparát a nabite alebo vymeňte batériu.
This battery cannot be used. It does not communicate properly with this camera. To use the camera safely, choose a battery designated for use in this camera. (Túto batériu nemožno použiť. Nekomunikuje správne s fotoaparátom. Ak chcete používať fotoaparát bezpečne, vyberte batériu, ktorá je určená na používanie v tomto fotoaparáte.)	 (bliká)	Použite batériu schválenú spoločnosťou Nikon.
Initialization error. Turn camera off and then on again. (Chyba spúšťania. Vypnite a potom znova zapnite fotoaparát.)	 (bliká)	Vypnite fotoaparát, vyberte a vymeňte batériu a potom znovu fotoaparát zapnite.

Indikátor		Riešenie
Monitor	Hľadáček	
Battery level is low. Complete operation and turn camera off immediately. (Batéria je takmer úplne vybitá. Dokončite úkon a ihneď vypnite fotoaparát.)	—	Dokončite čistenie, vypnite fotoaparát a nabite alebo vymeňte batériu.
Clock not set (Hodiny nie sú nastavené)	 (bliká)	Nastavte hodiny fotoaparátu.
No memory card inserted (Nie je vložená žiadna pamäťová karta)	[- E -]/  (bliká)	Vypnite fotoaparát a skontrolujte, či je pamäťová karta správne vložená.
Memory card is locked. Slide lock to "write" position. (Pamäťová karta je uzamknutá. Prepínač ochrany karty proti zápisu posuňte do polohy „zápis“.)	 (bliká)	Pamäťová karta je uzamknutá (chránená proti zápisu). Prepínač ochrany karty proti zápisu posuňte do polohy „zápis“.
This memory card cannot be used. Card may be damaged. Insert another card. (Túto pamäťovú kartu nie je možné použiť. Karta môže byť poškodená. Vložte inú kartu.)	 d/[Err] (bliká)	- Použite pamäťovú kartu schválenú spoločnosťou Nikon. - Naformátujte kartu. Ak problém pretrváva, karta môže byť poškodená. Obráťte sa na autorizovaný servis spoločnosti Nikon. - Chyba pri vytváraní nového priečinka. Odstráňte súbory, alebo vložte novú pamäťovú kartu. - Vložte novú pamäťovú kartu.
This card is not formatted. Format the card. (Táto karta nie je naformátovaná. Naformátujte kartu.)	[For] (bliká)	Naformátujte kartu alebo vypnite fotoaparát a vložte novú pamäťovú kartu.
Card is full (Karta je zaplnená)	Full/  (bliká)	- Znížte kvalitu alebo zmenšite veľkosť snímok. - Odstráňte niektoré fotografie. - Vložte novú pamäťovú kartu.
—	● (bliká)	Fotoaparát nedokáže zaostriť pomocou automatického zaostrovania. Zmeňte kompozíciu alebo zaostrite manuálne.

Indikátor		Riešenie
Monitor	Hľadáček	
Subject is too bright (Objekt je príliš jasný)	 (bliká)	- Použite nižšiu citlivosť ISO. - Použite bežne dostupný neutrálny šedý filter (ND). - V režime: S Skráťte čas uzávierky A Vyberte menšiu clonu (vyššie clonové číslo)  Vyberte iný režim snímania
Subject is too dark (Objekt je príliš tmavý)		- Použite vyššiu citlivosť ISO. - Použite blesk. - V režime: S Predĺžte čas uzávierky A Vyberte väčšiu clonu (nižšie clonové číslo)
No "Bulb" in S mode (Žiadny režim Bulb v režime S)	 (bliká)	Zmeňte čas uzávierky alebo zvolte režim M .
No "Time" in S mode (Žiadny režim Time v režime S)	 (bliká)	
—	 (bliká)	Blesk sa odpálil pri plnom výkone. Skontrolujte fotografiu na monitore; ak je podexponovaná, vykonajte nastavenia a skúste to znova.
—	 (bliká)	- Použite blesk. - Zmeňte vzdialenosť od objektu, clonu, rozsah blesku alebo citlivosť ISO. - Ohnisková vzdialenosť objektívu je menšia ako 18 mm: použite väčšiu ohniskovú vzdialenosť.

Indikátor		Riešenie
Monitor	Hľadáčik	
Error. Press shutter release button again. (Vyskytla sa chyba. Znova stlačte tlačidlo spúšte.)	Error (bliká)	Uvoľnite spúšť. Ak chyba pretrváva, alebo sa vyskytuje často, obráťte sa na autorizovaný servis spoločnosti Nikon.
Start-up error. Contact a Nikon-authorized service representative. (Chyba pri spúšťaní. Obráťte sa na autorizovaný servis spoločnosti Nikon.)		Obráťte sa na autorizovaný servis spoločnosti Nikon.
Metering error (Chyba merania expozície)		
Unable to start live view. Please wait for camera to cool. (Nie je možné spustiť živý náhľad. Počkajte, kým fotoaparát nevychladne.)	—	Pred obnovením živého náhľadu alebo záznamu videosekvencie vyčkajte, kým vnútorné obvody nevychladnú.
Folder contains no images. (Priečink neobsahuje žiadne snímky.)	—	Priečink zvolený na prehrávanie neobsahuje žiadne snímky. Zvoľte priečink, ktorý obsahuje snímky, v ponuke Playback folder (Priečink na prehrávanie) alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje snímky.
Cannot display this file. (Nie je možné zobraziť tento súbor.)	—	Súbor nie je možné zobraziť vo fotoaparáte.
Cannot select this file. (Nie je možné vybrať tento súbor.)	—	Snímky vytvorené pomocou iných zariadení nie je možné upraviť.
This movie cannot be edited. (Táto videosekvencia sa nedá upraviť.)	—	- Videosekvencie vytvorené pomocou iných zariadení sa nedajú upraviť. - Videosekvencie musia mať dĺžku minimálne dve sekundy.
No image for retouching. (Žiadna snímka na úpravu.)	—	Pamäťová karta neobsahuje snímky NEF (RAW) na použitie s možnosťou NEF (RAW) processing (Spracovanie NEF (RAW)) .
Network access not available until camera cools. (Prístup k sieti je nedostupný, pokiaľ fotoaparát nevychladne.)	—	Vypnite fotoaparát a skúste znovu po uplynutí čakania na vychladnutie fotoaparátu.

Technické parametre

■ Digitálny fotoaparát Nikon D3400

Typ	
Typ	Digitálna jednooká zrkadlovka
Bajonet objektívu	Bajonet Nikon F (s kontaktmi AF)
Efektívny obrazový uhol	Nikon formát DX, ohnisková vzdialenosť ekvivalentná približne 1,5× objektívov s FX formátom obrazového uhla
Efektívny počet pixlov	
Efektívny počet pixlov	24,2 milióna
Obrazový snímač	
Obrazový snímač	23,5 × 15,6 mm snímač CMOS
Celkový počet pixlov	24,72 milióna
Systém na odstránenie prachu	Referenčné údaje na odstránenie vplyvu prachu na snímku (vyžaduje sa softvér Capture NX-D)
Ukladanie	
Veľkosť snímky (pixle)	• 6 000 × 4 000 (Veľká) • 4 496 × 3 000 (Stredná) • 2 992 × 2 000 (Malá)
Formát súborov	• NEF (RAW): 12-bitový, komprimovaný • JPEG: Dostupná kompresia kompatibilná s JPEG-Baseline s jemnou (približne 1 : 4), normálnou (pribl. 1 : 8) alebo základnou (pribl. 1 : 16) kompresiou • NEF (RAW) + JPEG: Jedna fotografia zaznamenávaná vo formáte NEF (RAW) aj JPEG
Systém Picture Control	Štandardné, neutrálné, živé, monochromatický režim, portrét, krajina, ploché; zvolené Picture Control sa dajú upraviť
Médiá	Pamäťové karty SDHC a SDXC kompatibilné s SD (Secure Digital) a UHS-I
Systém súborov	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

Hľadáčik	
Hľadáčik	Hľadáčik v rovine očí pre jednooké zrkadlovky s optickým členom typu „pentamirror“
Pokrytie obrazového poľa	Približne 95 % horizontálne a 95 % vertikálne
Zväčšenie	Približne 0,85× (50 mm objektív f/1,4 zaostrený na nekonečno, $-1,0\text{ m}^{-1}$)
Predsunutie výstupnej pupily okuláru	18 mm ($-1,0\text{ m}^{-1}$; od stredu povrchu šošovky okulára hľadáčika)
Nastavenie dioptrickej korekcie	$-1,7 - +0,5\text{ m}^{-1}$
Zaostrovacia matnica	Matnica typu B BriteView Clear Matte Mark VII
Zrkadlo	Rýchly návrat
Clona objektívu	Okamžitý návrat, elektronicky ovládaná
Objektív	
Podpora automatického zaostrovania	Automatické zaostrovanie je dostupné s objektívmi AF-P a objektívmi AF-S typu E a G.
Uzávierka	
Typ	Elektronicky ovládaná štrbinová uzávierka s vertikálnym chodom
Čas uzávierky	$\frac{1}{4\ 000} - 30\text{ s}$ v krokoch po $\frac{1}{3}\text{ EV}$; režim Bulb; režim Time
Rýchlosť synchronizácie blesku	$X = \frac{1}{200}\text{ s}$; synchronizuje sa s uzávierkou pri $\frac{1}{200}\text{ s}$ alebo pri dlhšom čase uzávierky
Spúšť	
Režim snímania	[S] (jednotlivá snímka), [M] (sériové snímání), [A] (tiché snímání), [C] (samospúšť), [B] 2s (oneskorené diaľkové ovládanie; ML-L3), [R] (okamžité diaľkové ovládanie; ML-L3)
Rýchlosť snímania	Maximálne 5 snímok za sekundu Poznámka: Frekvencie snímania predpokladajú manuálne zaostrovanie, manuálne nastavovanie expozície alebo clonovú automatiku, čas uzávierky $\frac{1}{250}\text{ s}$ alebo kratší, ako aj ostatné nastavenia na východiskových hodnotách.
Samospúšť	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1 – 9 expozícií

Expozícia	
Meranie	Meranie expozície TTL pomocou 420-pixlového snímača RGB
Spôsob merania	• Maticové meranie expozície: Meranie expozície 3D color matrix II (objektívy typu E a G) • Meranie so zdôrazneným stredom: Váha 75 % daná pre 8-mm kruh v strede obrazového poľa • Bodové meranie expozície: Meria sa 3,5-mm kruh (asi 2,5 % snímky) v strede vybratého zaostrovacieho bodu
Rozsah (ISO 100, objektív f/1,4, 20 °C)	• Maticové meranie alebo meranie expozície so zdôrazneným stredom: 0 – 20 EV • Bodové meranie expozície: 2 – 20 EV
Spojenie expozimetra	Procesor
Režim	Automatické režimy (AUTO automaticka;  automaticka, vypnutý blesk); programová automaticka s flexibilnou programovou automatikou (P); clonová automaticka (S); časová automaticka (A); manuálny režim (M); režimy motívových programov ( portrét;  krajina;  dieťa;  šport;  makro;  nočný portrét); režimy špeciálnych efektov ( nočné videnie; VI super živé; POP pop;  fotografická ilustrácia;  efekt hračkárskeho fotoaparátu;  efekt zmenšeniny;  výberová farba;  silueta;  svetlé tóny so zníženým kontrastom;  tmavé tóny so zvýšeným kontrastom)
Korekcia expozície	Možno upraviť o –5 – +5 EV v krokoch po $\frac{1}{3}$ EV v režimoch P, S, A, M, v režime motívových programov a 
Expozičná pamäť	Zistená hodnota jasu sa uloží do pamäte pomocou tlačidla  (O-n)
Citlivosť ISO (odporúčaný expozičný index)	ISO 100 – 25600 v krokoch po 1 EV. Automatické nastavenie citlivosti ISO je dostupné
Funkcia Active D-Lighting	Zapnutie, vypnutie

Zaostrovanie	
Automatické zaostrovanie	Modul snímača automatického zaostrovania Nikon Multi-CAM 1000 s fázovou detekciou TTL, 11 zaostrovacích bodov (vrátane jedného krížového snímača) a pomocné svetlo AF (rozsah približne 0,5 – 3 m)
Detekčný rozsah	–1 – +19 EV (ISO 100, 20 °C)
Zaostrovacie režimy	• Automatické zaostrovanie (AF): Jednorazové automatické zaostrovanie (AF-S); kontinuálne automatické zaostrovanie (AF-C); automatický výber AF-S/AF-C (AF-A); automatická aktivácia prediktívneho zaostrovania podľa stavu snímaného objektu • Manuálne zaostrovanie (MF): Je možné použiť elektronický diaľkometer
Zaostrovací bod	Možno vybrať z 11 zaostrovacích bodov
Režim činnosti AF	Automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, dynamická voľba zaostrovacích polí, automatické zaostrovanie s automatickým výberom poľa, trojrozmerné zaostrovanie (11 bodov)
Pamäť zaostrenia	Zaostrenie je možné uložiť do pamäte stlačením tlačidla spúšťa do polovice (v režime jednorazového automatického zaostrovania) alebo stlačením tlačidla  (On)
Blesk	
Vstavaný blesk	 ,  ,  ,  ,  , VI , POP ,  ,  : Automatická aktivácia blesku s automatickým vysunutím P, S, A, M: Manuálne vysunutie po uvoľnení tlačidla
Smerné číslo	Približne 7, 8 s manuálnym režimom blesku (m, ISO 100, 20 °C)
Riadenie záblesku	TTL: Riadenie záblesku i-TTL pomocou 420-pixlového snímača RGB je dostupné so vstavaným bleskom; doplnkové riadenie záblesku vyvažované meraním i-TTL pre digitálne jednoboké zrkadlovky sa používa s maticovým meraním expozície a meraním expozície so zdôrazneným stredom, štandardný záblesk i-TTL pre digitálne jednoboké zrkadlovky s bodovým meraním expozície
Zábleskový režim	Automatická aktivácia blesku, automatická aktivácia blesku s predzábleskom proti červeným očiam, automatická aktivácia blesku vrátane synchronizácie s dlhými časmi uzávierky, automatická aktivácia blesku vrátane synchronizácie s dlhými časmi uzávierky s predzábleskom proti červeným očiam, doplnkový blesk, predzáblesk proti červeným očiam, synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky s predzábleskom proti červeným očiam, synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky s dlhými časmi uzávierky, synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky, vypnuté

Blesk	
Korekcia zábleskovej expozície	Možno upraviť o -3 – +1 EV v krokoch po 1/3 EV v režimoch P, S, A, M a v režime motívových programov
Indikátor pripravenosti blesku	Svieti, keď sú vstavaný blesk alebo voliteľná záblesková jednotka úplne nabité, bliká po odpálení blesku pri plnom výkone
Sánky na príslušenstvo	Aktívna drážka ISO 518 s kontaktmi pre synchronizáciu a dáta a s bezpečnostným zámkom
Systém kreatívneho osvetlenia Nikon (CLS)	Systém Nikon CLS je podporovaný
Synchronizačný konektor	Adaptér synchronizačného konektora AS-15 (k dispozícii samostatne)
Vyváženie bielej farby	
Vyváženie bielej farby	Automatický režim, žiarovkové osvetlenie, žiarivkové osvetlenie (7 typov), priame slnečné osvetlenie, blesk, zamračené počasie, tieň, predvolený manuálny režim, všetky režimy okrem predvoleného manuálneho režimu s jemným ladením
Živý náhľad	
Zaostrovacie režimy	• Automatické zaostrovanie (AF): Jednorazové automatické zaostrovanie (AF-S); nepretržité automatické zaostrovanie (AF-F) • Manuálne zaostrovanie (MF)
Režim činnosti AF	Automatické zaostrovanie s prioritou tváre, automatické zaostrovanie rozšírenej oblasti, automatické zaostrovanie normálnej oblasti, automatické zaostrovanie so sledovaním objektu
Automatické zaostrovanie	Automatické zaostrovanie s detekciou kontrastu kdekoľvek v obrazovom poli (fotoaparát zvolí zaostrovací bod automaticky po zvolení automatického zaostrovania s prioritou tváre alebo automatického zaostrovania so sledovaním objektu)
Automatický výber motívov	Dostupný v režimoch  a 
Videosekvencia	
Meranie	Meranie expozície TTL pomocou hlavného obrazového snímača
Spôsob merania	Maticové
Veľkosť obrazu (pixle) a frekvencia snímania	• 1 920 × 1 080; 60p (progresívne), 50p, 30p, 25p, 24p • 1 280 × 720; 60p, 50p Skutočné frekvencie snímania pre 60p, 50p, 30p, 25p a 24p sú 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 snímok za sekundu v uvedenom poradí; dostupné možnosti podporujú ★ vysokú aj normálnu kvalitu snímky

Videosekvencia	
Formát súborov	MOV
Kompresia obrazového signálu	Zdokonalené kódovanie obrazového signálu H.264/MPEG-4
Formát zaznamenávania zvuku	Linear PCM
Zariadenie na záznam zvuku	Vstavaný monofónny mikrofón; nastaviteľná citlivosť
Citlivosť ISO	ISO 100 – 25600
Monitor	
Monitor	7,5 cm (3-palcový), približne 921 tis. bodov (VGA), LCD monitor TFT so 170° pozorovacím uhlom, približne 100 % pokrytie obrazového poľa a nastavenie jasu
Prehrávanie	
Prehrávanie	Prehrávanie snímok na celej obrazovke a zobrazenie miniatúr (4, 9 alebo 72 snímok alebo kalendár) so zväčšením výrezu snímky, orezanie zväčšenia výrezu snímky, priblíženie zobrazenia tváre, prehrávanie videosekvencií, prezentácie fotografií a/alebo videosekvencií, zobrazenie histogramu, vyznačenie jasných častí, informácie o fotografii, zobrazenie údajov o polohe, automatické otočenie snímky, hodnotenie snímok a poznámka k snímke (maximálne 36 znakov)
Rozhranie	
USB	Hi-Speed USB s konektorom Micro-USB; odporúča sa pripojenie k vstavanému USB portu
Výstup HDMI	Konektor HDMI typu C
Bluetooth	
Komunikačné protokoly	Špecifikácia Bluetooth verzia 4.1
Dosah (priama viditeľnosť)	Približne 10 m bez rušenia; dosah sa môže meniť v závislosti od sily signálu a prítomnosti alebo neprítomnosti prekážok

Podporované jazyky	
Podporované jazyky	Arabčina, bengálčina, bulharčina, čínština (zjednodušená a tradičná), čeština, dánčina, holandčina, angličtina, finčina, francúzština, nemčina, gréčtina, hindčina, maďarčina, indonézština, taliančina, japončina, kórejčina, maráthčina, nórcina, perzština, poľština, portugalcina (Portugalsko a Brazília), rumunčina, ruština, srbčina, španielčina, švédčina, tamilčina, telugčina, thajčina, turečtina, ukrajinčina, vietnamčina
Zdroj napájania	
Batéria	Jedna nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL14a
Sieťový zdroj	Sieťový zdroj EH-5b; vyžaduje sa napájací konektor EP-5A (k dispozícii samostatne)
Závit na pripojenie statívu	
Závit na pripojenie statívu	1/4 palca (ISO 1222)
Rozmery a hmotnosť	
Rozmery (Š × V × H)	Približne 124 × 98 × 75,5 mm
Hmotnosť	Približne 445 g s batériou a pamäťovou kartou, ale bez krytky tela; približne 395 g (len telo fotoaparátu)
Prevádzkové podmienky	
Teplota	0 °C – 40 °C
Vlhkosť	85 % alebo menej (bez kondenzácie)

- Ak nie je uvedené inak, všetky merania sa vykonávajú v súlade s normami alebo smernicami Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Všetky údaje platia pre fotoaparát s plne nabitou batériou.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť vzhľad a technické parametre hardvéru a softvéru uvedeného v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody spôsobené chybami, ktoré môže obsahovať táto príručka.

■ ■ Nabíjačka MH-24

Menovitý príkon	100 – 240 V stried., 50/60 Hz, maximálne 0,2 A
Menovitý výkon	8,4 V jednosm./0,9 A
Podporované batérie	Nabíjateľné lítium-iónové batérie EN-EL14a značky Nikon
Čas nabíjania	Približne 1 hodina 50 minút pri teplote okolia 25 °C a úplnom vybití
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 70 × 26 × 97 mm, bez zástrčkového adaptéra
Hmotnosť	Približne 96 g, bez zástrčkového adaptéra

Symbody na tomto výrobku majú nasledujúci význam:

~ AC, --- DC,  Zariadenie triedy II (Konštrukcia výrobku má dvojité izoláciu.)

■ ■ Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL14a

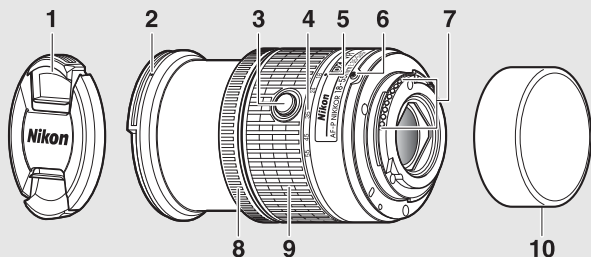
Typ	Nabíjateľná lítium-iónová batéria
Menovitá kapacita	7,2 V/1 230 mAh
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 38 × 53 × 14 mm
Hmotnosť	Približne 49 g, bez krytu kontaktov

■ Objektív AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR a AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G

Typ	Objektív AF-P DX typu G so vstavaným procesorom a bajonetom Nikon F
Ohnisková vzdialenosť	18 – 55 mm
Svetelnosť objektívu	f/3,5 – 5,6
Konštrukcia objektívu	12 prvkov v 9 skupinách (2 prvky asférickej šošovky)
Obrazový uhol	76° – 28° 50'
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (18, 24, 35, 45, 55)
Informácia o vzdialenosti	Prenášaná do fotoaparátu
Zoom	Manuálny zoom s použitím nezávislého krúžku zoomu
Zaostrovanie	Automatické zaostrovanie ovládané krokovým motorom; osobitný zaostrovací krúžok na manuálne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu (len AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR)	Posuv objektívu pomocou motorov s kmitacou cievkou (voice coil motors (VCM))
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	0,25 m od obrazovej roviny pri všetkých nastaveniach priblíženia
Segmenty clony	7 (okrúhly otvor clony)
Clona	Plne automatická
Rozsah clony	• 18 mm ohnisková vzdialenosť: f/3,5 – 22 • 55 mm ohnisková vzdialenosť: f/5,6 – 38 Minimálna zobrazená clona sa môže meniť v závislosti od veľkosti prírastku expozície zvoleného fotoaparátom.
Meranie	Plná clona
Priemer filtrového závit	55 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 64,5 mm maximálny priemer × 62,5 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu pri zasunutom objekte)
Hmotnosť	• AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR: Približne 205 g • AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G: Približne 195 g

AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR, AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G

Objektív všeobecne používaný v tejto príručke na ilustračné účely je AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR. AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR a AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G sú vybavené tubusom zasúvateľného objektívu.

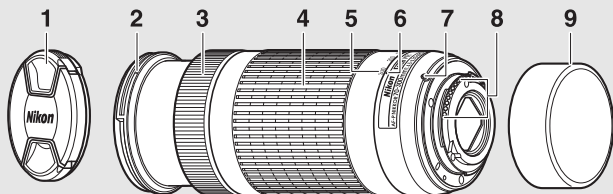


- | | |
|--|---|
| 1 Kryt objektívu | 6 Upevňovacia značka objektívu..... 15 |
| 2 Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu | 7 Kontakty procesora |
| 3 Tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu..... 16 | 8 Zaostrovací krúžok |
| 4 Stupnica ohniskových vzdialeností | 9 Krúžok zoomu 29 |
| 5 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností | 10 Zadný kryt objektívu |

■ Objektív AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED VR a AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4.5–6.3G ED

Typ	Objektív AF-P DX typu G so vstavaným procesorom a bajonetom Nikon F
Ohnisková vzdialenosť	70 – 300 mm
Svetelnosť objektívu	f/4,5 – 6,3
Konštrukcia objektívu	14 prvkov v 10 skupinách (vrátane 1 prvku šošovky ED)
Obrazový uhol	22° 50' – 5° 20'
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (70, 100, 135, 200, 300)
Informácia o vzdialenosti	Prenášaná do fotoaparátu
Zoom	Manuálny zoom s použitím nezávislého krúžku zoomu
Zaostrovanie	Automatické zaostrovanie ovládané krokovým motorom; osobitný zaostrovací krúžok na manuálne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu (len AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4,5–6,3G ED VR)	Posuv objektívu pomocou motorov s kmitacou cievkou (voice coil motors (VCM))
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	1,1 m od obrazovej roviny pri všetkých nastaveniach priblíženia
Segmenty clony	7 (okružly otvor clony)
Clona	Plne automatická
Rozsah clony	• 70 mm ohnisková vzdialenosť: f/4,5 – 22 • 300 mm ohnisková vzdialenosť: f/6,3 – 32 Minimálna zobrazená clona sa môže meniť v závislosti od veľkosti prírastku expozície zvoleného fotoaparátom.
Meranie	Plná clona
Priemer filtrového závit	58 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 72 mm maximálny priemer × 125 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu)
Hmotnosť	• AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4,5–6,3G ED VR: Približne 415 g • AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4,5–6,3G ED: Približne 400 g

AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4,5–6,3G ED VR a AF-P DX NIKKOR 70–300mm f/4,5–6,3G ED



1 Kryt objektívu

2 Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu

3 Zaostrovací krúžok

4 Krúžok zoomu..... 29

5 Stupnica ohniskových vzdialeností

6 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností

7 Upevňovacia značka objektívu..... 15

8 Kontakty procesora

9 Zadný kryt objektívu

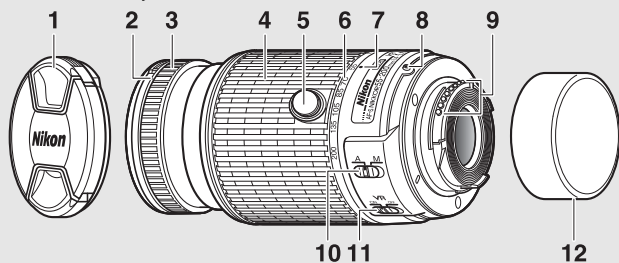
■ Objektív AF-S DX NIKKOR 55–200mm f/4–5,6G ED VR II

Typ	Objektív AF-S DX typu G so vstavaným procesorom a bajonetom Nikon F
Ohnisková vzdialenosť	55 – 200 mm
Svetelnosť objektívu	f/4 – 5,6
Konštrukcia objektívu	13 prvkov v 9 skupinách (vrátane 1 prvku šošovky ED)
Obrazový uhol	28° 50' – 8°
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (55, 70, 85, 105, 135, 200)
Informácia o vzdialenosti	Prenášaná do fotoaparátu
Zoom	Manuálny zoom s použitím nezávislého krúžku zoomu
Zaostrovanie	Systém Internal Focusing (IF) od spoločnosti Nikon s automatickým zaostrovaním ovládaným ultrazvukovým zaostrovacím motorom (SWM) a osobitným zaostrovacím krúžkom na manuálne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu	Posuv objektívu pomocou motorov s kmitacou cievkou (voice coil motors (VCM))
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	1,1 m od obrazovej roviny pri všetkých nastaveniach priblíženia
Segmenty clony	7 (okrúhly otvor clony)
Clona	Plne automatická
Rozsah clony	• 55 mm ohnisková vzdialenosť: f/4 – 22 • 200 mm ohnisková vzdialenosť: f/5,6 – 32
Meranie	Plná clona
Priemer filtrového závit	52 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 70,5 mm maximálny priemer × 83 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu pri zasunutom objektíve)
Hmotnosť	Približne 300 g

Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť vzhľad a technické parametre hardvéru a softvéru uvedeného v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody spôsobené chybami, ktoré môže obsahovať táto príručka.

AF-S DX NIKKOR 55–200mm f/4–5,6G ED VR II

AF-S DX NIKKOR 55–200mm f/4–5,6G ED VR II je vybavený tubusom zasúvateľného objektívu.



1 Kryt objektívu	7 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností
2 Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu	8 Upevňovacia značka objektívu..... 15
3 Zaostrovací krúžok	9 Kontakty procesora
4 Krúžok zoomu..... 29	10 Prepínač režimu A-M
5 Tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu..... 16	11 Vypínač stabilizácie obrazu objektívu
6 Stupnica ohniskových vzdialeností	12 Zadný kryt objektívu

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 licencie. Windows je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Mac, OS X, Apple®, App Store®, logá Apple, iPhone®, iPad® a iPod touch® sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc. registrované v USA a/alebo ďalších krajinách. Android je ochranná známka spoločnosti Google Inc. Robot Android je reprodukovateľný alebo upravený z práce vytvorenej a zdieľanej spoločnosťou Google a používa sa v súlade s podmienkami uvedenými v licencii Creative Commons 3.0 Attribution License. Logo PictBridge je ochranná známka. Logá SD, SDHC a SDXC sú ochranné známky spoločnosti SD-3C, LLC. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

HDMI

Slovná značka a logá Bluetooth® sú registrované ochranné známky vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek spoločnosťou Nikon Corporation je na základe udelenej licencie.

Všetky ostatné obchodné názvy uvedené v tejto príručke alebo v ostatnej dokumentácii dodanej s vaším výrobkom značky Nikon sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.

“Made for iPod,” “Made for iPhone,” and “Made for iPad” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

Označenie zhody

Tieto štandardy, ktorým fotoaparát vyhovuje, sa dajú zobraziť pomocou možnosti **Conformity marking (Označenie zhody)** v ponuke nastavenia (☐ 71).

Licencia FreeType (FreeType2)

Části tohto softvéru sú chránené autorskými právami © 2012 The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Všetky práva vyhradené.

Licencia MIT (HarfBuzz)

Části tohto softvéru sú chránené autorskými právami © 2016 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všetky práva vyhradené.

Certifikáty

• **Indonesia**

44633/SDPPI/2016
4588

44168/SDPPI/2016
4593

• الإمارات العربية المتحدة

TRA
REGISTERED No:
ER45170/16
DEALER No:
DA39487/15

• **México**

IFETEL: RCPMUTY16-0164

TYPE1FJ

Módulo WLAN instalado adentro de esta computadora

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

• **Paraguay**

Número del Registro: 2015-12-I-0000358

Este producto contiene un transmisor aprobado por la CONATEL.

• **Brasil**



Výdrž batérie

Filmová metráž alebo počet snímok, ktoré možno zaznamenať s plne nabitými batériami, sa menia podľa stavu batérie, teploty, intervalu medzi jednotlivými snímkami, ako aj dĺžkou zobrazenia ponúk. Príklady hodnôt pre batérie EN-EL14a (1 230 mAh) sú uvedené nižšie.

- **Fotografie, režim snímania jednotlivých snímok (štandard CIPA ¹):** Približne 1 200 záberov
 - **Videosekvencie:** Približne 60 minút pri 1 080/60p ²
- 1 Merané pri teplote 23 °C (±2 °C) s objektívom AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR za nasledujúcich testovacích podmienok: zaostrenie objektívu sa cyklicky menilo od nekonečna po minimálny rozsah, pričom sa zhotovila jedna fotografia každých 30 s pri východiskových nastaveniach, po zhotovení fotografie sa na 4 s zapol monitor, skúšobný pracovník počkal, kým po vypnutí monitora neuplynul interval časového spínača pohotovostného režimu, blesk sa uviedol do činnosti pri plnom výkone pri každom druhom zábere. Bez použitia živého náhľadu.
 - 2 Merané pri teplote 23 °C (±2 °C) s fotoaparátom pri východiskových nastaveniach a s objektívom AF-P DX NIKKOR 18–55mm f/3,5–5,6G VR za podmienok určených asociáciou Camera and Imaging Products Association (CIPA). Jednotlivé videosekvencie môžu mať dĺžku maximálne 20 minút a veľkosť 4 GB; záznam sa môže ukončiť aj pred dosiahnutím týchto obmedzení, ak sa zvýši teplota fotoaparátu.

Výdrž batérie môžu skrátiť nasledujúce činnosti:

- Používanie monitora
- Držanie tlačidla spúšte stlačeného do polovice
- Opakovaná činnosť automatického zaostrovania
- Snímanie fotografií NEF (RAW)
- Dlhé časy uzávierky
- Používanie funkcií Bluetooth fotoaparátu
- Používanie fotoaparátu s pripojeným voliteľným príslušenstvom
- Používanie režimu VR (stabilizácia obrazu) s objektívmi VR
- Opakované priblíženie a oddialenie pomocou objektívu AF-P.

Ak chcete maximálne využiť nabíjateľné batérie EN-EL14a značky Nikon:

- Udržujte kontakty batérie čisté. Znečistené kontakty môžu znížiť výkon batérie.
- Batérie používajte hneď po ich nabití. Nepoužívané batérie strácajú svoje nabitie.



Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti Nikon v Európe

Vážený zákazník spoločnosti Nikon, ďakujeme vám za zakúpenie výrobku značky Nikon. V prípade, že váš výrobok značky Nikon bude vyžadovať záručný servis, obráťte sa na predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili, alebo na niektorého člena našej siete autorizovaných servisov v oblastiach predaja výrobkov spoločnosti Nikon Europe B.V. (napríklad Európa/Rusko/dalšie). Podrobnosti nájdete na:

<http://www.europe-nikon.com/support>

Ak sa chcete vyhnúť zbytočným nepríjemnostiam, pred obrátením sa na predajcu alebo člena siete autorizovaných servisov si dôkladne prečítajte používateľskú príručku.

Na vaše zariadenie značky Nikon sa vzťahuje záruka týkajúca sa výrobných chýb v trvaní jedného kalendárneho roka od dátumu pôvodnej kúpy. Ak sa počas tejto záručnej doby preukáže chyba výrobku spôsobená nevhodným materiálom alebo spracovaním, naša sieť autorizovaných servisov v oblastiach predaja výrobkov spoločnosti Nikon Europe B.V. opraví tento výrobok (bez poplatku za prácu a súčasti) v súlade s podmienkami a požiadavkami uvedenými nižšie. Spoločnosť Nikon si na základe vlastného uváženia vyhradzuje právo vymeniť alebo opraviť výrobok.

1. Táto záruka sa poskytuje len po predložení vyplneného záručného listu a pôvodnej faktúry alebo pokladničného dokladu, na ktorých bude vyznačený daný výrobok, dátum jeho kúpy, typ výrobku a názov predajcu. Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo odmietnuť bezplatný záručný servis, ak vyššie uvedené dokumenty nemožno predložiť alebo ak sú údaje v nich neúplné alebo nečitateľné.

2. Táto záruka sa nebude vzťahovať na:

- Údržbu a opravu alebo výmenu súčastí potrebnú v dôsledku bežného opotrebovania.
- Úpravy bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon, ktoré slúžia na zmenu normálneho účelu výrobku opísaného v používateľských príručkách.
- Prepravné náklady a všetky riziká spojené s prepravou, ktoré sa týkajú priamo alebo nepriamo záruky na výrobky.
- Poškodenia spôsobené zmenami alebo úpravami, ktoré sa bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon mohli vykonať na výrobku s cieľom prispôbiť výrobok platným miestnym alebo štátnym technickým normám v inej krajine ako tej, pre ktorú bol výrobok pôvodne určený alebo vyrobený.

3. Záruku nebude možné využiť v prípade:

- Poškodenia spôsobeného nesprávnym používaním vrátane, ale nie výlučne nepoužívania výrobku na normálne účely alebo v súlade s používateľskými pokynmi na správne používanie a údržbu a tiež inštalácie alebo používania výrobku v rozpore s bezpečnostnými normami, ktoré platia v krajine, kde sa používa.
- Poškodenia spôsobeného nepredvídanými udalosťami vrátane, ale nie výlučne blesku, vody, ohňa, nesprávneho alebo nedbalého použitia.
- Úpravy, poškodenia, nečitateľnosti alebo odstránenia čísla modelu alebo sériového čísla výrobku.
- Poškodenia spôsobeného opravami alebo úpravami, ktoré vykonali neoprávnené servisné organizácie alebo osoby.
- Chýb systému, do ktorého je výrobok začlenený, alebo s ktorým sa používa.

4. Tento záručný servis nepostihuje zákonné práva zákazníka podľa príslušných platných vnútroštátnych zákonov ani právo zákazníka, ktoré si v súvislosti s predajom alebo kúpnopredajnou zmluvou môže uplatniť voči predajcovi.

Upozornenie: Prehľad všetkých autorizovaných servisných stredísk spoločnosti Nikon nájdete online po kliknutí na toto prepojenie (URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).



Nikon Europe Service Warranty Card

Záručný list na servis spoločnosti Nikon v Európe

Názov modelu

Nikon D3400

Výrobné číslo

Dátum zakúpenia

■ Meno a adresa zákazníka

■ Predajca

■ Distribútor

Nikon Europe B.V.
Tripolis 100, Burgerweeshuispad 101,
1076 ER Amsterdam, The Netherlands

■ Výrobca

NIKON CORPORATION
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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

AMA16611

Vytlačené v Európe



SB6E01(1N)
6MB3601N-01