

Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

Z 50

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 x).
- Po prečítaní tejto príručky ju uchovávajte na ľahko prístupnom mieste pre potreby v budúcnosti.



Naskenujte na získanie podrobného návodu na obsluhu.

nikon centrum sťahovania Z 50



Sk

Obsah balenia

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



Krytka tela BF-N1



Gumená očnica DK-30
(dodáva sa pripojená k fotoaparátu)

Fotoaparát

Nabijateľná lítium-iónová batéria
EN-EL25 s krytom kontaktov

Záručný list (vytlačенý na zadnej
strane tejto príručky)

Nabijačka MH-32 (zástrčkový adaptér
sa dodáva v krajinách alebo
regiónoch, kde je to potrebné; tvar
závisí od krajiny predaja)

Užívateľská príručka

USB kábel UC-E21

Popruh AN-DC20 (□ 9)

Pamäťové karty sa predávajú samostatne. Zákazníci, ktorí si kúpili voliteľnú súpravu objektívu, by si mali overiť, či balenie obsahuje aj objektív (k dispozícii môžu byť aj príručky k objektívu).

Centrum sťahovania súborov spoločnosti Nikon

Verzia tejto príručky vo formáte pdf je k dispozícii v centre sťahovania súborov spoločnosti Nikon spolu s návodom na použitie v anglickom jazyku s podrobnými pokynmi na obsluhu, ktoré si môžete stiahnuť vo formáte pdf alebo prezerat online vo formáte html. Prejdite do centra sťahovania súborov spoločnosti Nikon, aby ste si mohli stiahnuť aktualizácie firmvéru, softvéru ViewNX-i a ďalších počítačových softvérov Nikon a príručiek pre ostatné výrobky Nikon vrátane fotoaparátov, objektívov NIKKOR a zábleskových jednotiek.
<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Z 50 Model Name: N1912

Informácie o tejto príručke

Symbole a značky

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



Táto ikona označuje poznámky; informácie, ktoré je potrebné si prečítať pred použitím tohto výrobku.



Táto ikona označuje tipy, ďalšie informácie, ktoré môžu byť užitočné pri používaní tohto výrobku.



Táto ikona označuje odkazy na ďalšie časti v tejto príručke.

Položky ponuky, možnosti a hlásenia, ktoré sa zobrazujú na displejoch fotoaparátu, sú zobrazené **tučným písmom**. V rámci tejto príručky sa zobrazenie na monitore a v hľadáčiku fotoaparátu počas snímania uvádza ako „zobrazenie snímania“; vo väčšine prípadov sa na obrázkoch uvádza monitor.

Tento fotoaparát používa pamäťové karty SD, SDHC a SDXC, ktoré sa v tejto príručke uvádzajú ako „pamäťové karty“.

V rámci tejto príručky sa smartfóny a tablety uvádzajú ako „zariadenia smart“.

Nastavenia fotoaparátu

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

Pre vašu bezpečnosť

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

Užívateľská podpora Nikon

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

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

Obsah

Obsah balenia	ii
Zoznam ponúk	vi
Pre vašu bezpečnosť	x
Oznamy	xiv
Oboznámenie sa s fotoaparátom	1
Časti fotoaparátu	1
Telo fotoaparátu	1
Monitor a hľadáčik	5
Tlačidlo MENU	7
Prvé kroky	9
Pripevnite popruh fotoaparátu	9
Nabite batériu	10
Nabíjačka	10
Vloženie batérie a pamäťovej karty	11
Pripojte objektív	15
Zapnite fotoaparát	17
Základné fotografovanie a prehrávanie	18
Fotografovanie (režim 	18
Snímanie videosekvencií (režim 	22
Základné prehrávanie	24
Prezeranie videosekvencií	24
Odstránenie neželaných snímkov	26

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia.....	27
Technické parametre	32
Schválené pamäťové karty.....	43
Výdrž batérie.....	44
Objektív NIKKOR Z DX 16–50mm f/3,5–6,3 VR.....	45
Objektív NIKKOR Z DX 50–250mm f/4,5–6,3 VR	47
Oznamy	50
Bluetooth a Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)	51
Ochranné známky a licencie	54
Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti Nikon v Európe.....	61

Zoznam ponúk

Fotoaparát ponúka nasledujúce ponuky.

PLAYBACK MENU (PONUKA PREHRÁVANIA)
Delete (Odstrániť)
Playback folder (Priečinko na prehrávanie)
Playback display options (Možnosti zobrazenia prehrávania)
Image review (Ukážka snímok)
After delete (Po odstránení)
Rotate tall (Otočiť na výšku)
Slide show (Prezentácia)
Rating (Hodnotenie)

PHOTO SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA FOTOGRAFÍ)
Reset photo shooting menu (Resetovať ponuku snímania fotografií)
Storage folder (Priečinko na ukladanie údajov)
File naming (Názvy súborov)
Choose image area (Vybrať oblasť snímky)
Image quality (Kvalita snímky)
Image size (Veľkosť snímky)
NEF (RAW) recording (Záznam vo formáte NEF (RAW))
ISO sensitivity settings (Nastavenia citlivosti ISO)
White balance (Vyváženie bielej farby)
Set Picture Control (Nastaviť Picture Control)
Manage Picture Control (Spravovať Picture Control)
Color space (Farebný priestor)

PHOTO SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA FOTOGRAFÍ)
Active D-Lighting (Funkcia Active D-Lighting)
Long exposure NR (Redukcia šumu pri dlhej expozícii)
High ISO NR (Redukcia šumu pri vysokej citlivosti ISO)
Vignette control (Ovládanie vinetácie)
Diffraction compensation (Korekcia difrakcie)
Auto distortion control (Automatická regulácia skreslenia)
Flicker reduction shooting (Snímanie s potlačením rušenia)
Metering (Meranie)
Flash control (Riadenie záblesku)
Flash mode (Zábleskový režim)
Flash compensation (Korekcia zábleskovej expozície)
Release mode (Režim snímania)
Focus mode (Režim zaostrovania)
AF-area mode (Režim činnosti AF)
Optical VR (Optická stabilizácia obrazu)
Auto bracketing (Automatický bracketing)
Multiple exposure (Viacnásobná expozícia)
HDR (high dynamic range) (HDR (vysoký dynamický rozsah))
Interval timer shooting (Intervalové snímanie)
Time-lapse movie (Časozberná videosekvencia)
Silent photography (Nehlučné fotografovanie)

**MOVIE SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA
VIDEOSEKVENCIÍ)**

Reset movie shooting menu (Resetovanie ponuky snímania videosekvencií)

File naming (Názvy súborov)

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

Movie quality (Kvalita videosekvenencie)

Movie file type (Typ súboru
videosekvenencie)

ISO sensitivity settings (Nastavenia
citlivosti ISO)

White balance (Vyváženie bielej farby)

Set Picture Control (Nastaviť Picture
Control)

Manage Picture Control (Spravovať
Picture Control)

Active D-Lighting (Funkcia Active
D-Lighting)

High ISO NR (Redukcia šumu pri vysokej
citlivosti ISO)

Vignette control (Ovládanie vinetácie)

Diffraction compensation (Korekcia
difrakcie)

Auto distortion control (Automatická
regulácia skreslenia)

Flicker reduction (Potlačenie rušenia)

Metering (Meranie)

Release mode (save frame) (Režim
snímania (uloženie snímky))

Focus mode (Režim zaostrovania)

AF-area mode (Režim činnosti AF)

Optical VR (Optická stabilizácia obrazu)

Electronic VR (Elektronická stabilizácia
obrazu)

Microphone sensitivity (Citlivosť
mikrofónu)

Attenuator (Tlmič)

Frequency response (Frekvenčná
charakteristika)

Wind noise reduction (Redukcia šumu
vetra)

**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATEĽSKÝCH NASTAVENÍ)**

Reset custom settings (Resetovať
používateľské nastavenia)

a Autofocus (Automatické zaostrovanie)

a1 AF-C priority selection (Výber
priority kontinuálneho
zaostrovania)

a2 Auto-area AF face/eye detection
(Detekcia tváre/očí s
automatickým zaostrením s
automatickým výberom poľa)

a3 Focus points used (Použitie
zaostrovacie body)

a4 AF activation (Aktivácia
automatického zaostrovania)

a5 Focus point wrap-around
(Cyklovanie zaostrovacích bodov)

a6 Focus point options (Možnosti
zaostrovacích bodov)

a7 Low-light AF (Automatické
zaostrovanie pri slabom osvetlení)

a8 Built-in AF-assist illuminator
(Vstavaný pomocný reflektor
automatického zaostrovania)

a9 Manual focus ring in AF mode (Krúžok
manuálneho zaostrovania v režime
automatického zaostrovania)

b Metering/exposure (Meranie/expozícia)

b1 EV steps for exposure cntrl (Kroky
EV na ovládanie expozície)

b2 Easy exposure compensation
(Jednoduchá korekcia expozície)

b3 Center-weighted area (Oblasť so
zdôrazneným stredom)

b4 Fine-tune optimal exposure
(Jemné doladenie optimálnej
expozície)

c Timers/AE lock (Časovače/expozičná
pamäť)

c1 Shutter-release button AE-L
(Tlačidlo spúšte s funkciou AE-L)

c2 Self-timer (Samospúšť)

c3 Power off delay (Oneskorenie
vypnutia napájania)

**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATELSKÝCH NASTAVENÍ)**

d	Shooting/display (Snímanie/ zobrazenie)
d1	CL mode shooting speed (Rýchlosť snímania režimu CL)
d2	Max. continuous release (Max. počet snímkov pri sériovom snímaní)
d3	Exposure delay mode (Režim oneskorenia expozície)
d4	Shutter type (Typ uzávierky)
d5	Limit selectable image area (Obmedziť voliteľnú oblasť snímky)
d6	File number sequence (Postupnosť čísel súborov)
d7	Apply settings to live view (Použiť nastavenia pre živý náhľad)
d8	Framing grid display (Zobrazenie mriežky)
d9	Peaking highlights (Zvýraznenie obrysov zaostrených oblastí)
d10	View all in continuous mode (Zobraziť všetko v režime sériového snímania)
e	Bracketing/flash (Bracketing/blesk)
e1	Flash sync speed (Rýchlosť synchronizácie blesku)
e2	Flash shutter speed (Čas uzávierky pri použití blesku)
e3	Exposure comp. for flash (Korekcia expozície pre blesk)
e4	Auto \downarrow ISO sensitivity control (Automatické \downarrow nastavenie citlivosti ISO)
e5	Bracketing order (Poradie bracketingu)

**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATELSKÝCH NASTAVENÍ)**

f	Controls (Ovládacie prvky)
f1	Customize \mathbf{F} menu (Prispôbiť ponuku \mathbf{F})
f2	Custom controls (shooting) (Vlastné ovládacie prvky (snímanie))
f3	Custom controls (playback) (Vlastné ovládacie prvky (prehrávanie))
f4	Customize command dials (Prispôsobenie príkazových voličov)
f5	Release button to use dial (Používanie príkazových voličov po uvolnení tlačidla)
f6	Reverse indicators (Obrátené indikátory)
g	Movie (Videosekvencia)
g1	Customize \mathbf{F} menu (Prispôbiť ponuku \mathbf{F})
g2	Custom controls (Vlastné ovládacie prvky)
g3	AF speed (Rýchlosť automatického zaostrovania)
g4	AF tracking sensitivity (Citlivosť sledovania automatického zaostrovania)
g5	Highlight display (Zobrazenie preexponovaných oblastí)

SETUP MENU (PONUKA NASTAVENIA)

Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)

Save user settings (Uložiť používateľské nastavenia)

Reset user settings (Resetovať používateľské nastavenia)

Language (Jazyk)

Time zone and date (Časové pásmo a dátum)

Monitor brightness (Jas monitora)

Viewfinder brightness (Jas hľadáčika)

Viewfinder color balance (Vyváženie farieb hľadáčika)

Information display (Zobrazenie informácií)

AF fine-tune (Jemné doladenie automatického zaostrenia)

Image Dust Off ref photo (Referenčná snímka na odstránenie vplyvu prachu na snímku)

Image comment (Poznámka k snímke)

Copyright information (Informácie o autorských právach)

Beep options (Možnosti zvukového znamenia)

Touch controls (Dotykové ovládacie prvky)

Self-portrait mode (Režim autoportrétu)

HDMI

Location data display (Zobrazenie údajov o polohe)

Airplane mode (Režim V lietadle)

Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)

Connect to PC (Pripojiť k počítaču)

Wireless remote (ML-L7) options (Možnosti bezdrôtového diaľkového ovládania (ML-L7))

Conformity marking (Označenie zhody)

Energy saving (Úspora energie)

Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)

Reset all settings (Resetovať všetky nastavenia)

Firmware version (Verzia firmvéru)

RETOUCH MENU (PONUKA ÚPRAV)

NEF (RAW) processing (Spracovanie NEF (RAW))

Trim (Orezať)

Resize (Zmena veľkosti)

D-Lighting (Funkcia D-Lighting)

Quick retouch (Rýchla úprava)

Red-eye correction (Korekcia efektu červených očí)

Straighten (Narovnať)

Distortion control (Korekcia skreslenia)

Perspective control (Ovládanie perspektívy)

Image overlay (Prelínanie snímok)

Trim movie (Orezanie videosekvencie)

Side-by-side comparison (Porovnanie vedľa seba)*

MY MENU (MOJA PONUKA)

Add items (Pridať položky)

Remove items (Odstrániť položky)

Rank items (Zoradenie položiek)

Choose tab (Vybrať záložku)

* Zobrazíť je možné stlačením **z** a voľbou **Retouch (Upraviť)**, keď sa zobrazuje upravená snímka alebo originál.

Pre vašu bezpečnosť

Abyste 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 ani obsluhy vozidla.**

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

- **Nerozoberajte ani neupravujte tento výrobok. Nedotýkajte sa vnútorných častí, k odhaleniu 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 nízko-teplotným 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 na iný zdroj jasného svetla cez objektív.**

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 uchovávajte 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 prehltne akúkoľvek časť tohto výrobku, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

- **Nezaplätajte, neovíjajte ani nezakrúčajte popruhy okolo krku.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

- **Nepoužívajte batérie, nabíjačky, sieťové zdroje ani USB káble, ktoré nie sú výslovne určené na používanie s týmto výrobkom. Keď používate batérie, nabíjačky, sieťové zdroje a USB káble 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 zaostrené 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.

- **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.

- **Nepozerajte sa priamo na pomocné svetlo AF.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo mať nepriaznivý vplyv na zrak.

- **Neprepravujte fotoaparáty ani objektívy s pripojenými statívmi alebo podobným príslušenstvom.**

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zraneniu 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 nabijateľné batérie schválené na používanie v tomto výrobku.
 - Nevystavujte batérie pôsobeniu plameňa alebo nadmerného tepla.
 - Nerozoberajte.
 - Neskratujte kontakty ich dotykom s náhrdelníkmi, sponami do vlasov či inými kovovými predmetmi.
 - Nevystavujte batérie ani iné výrobky, do ktorých sú vložené, pôsobeniu silných fyzických otrasov.
 - Nestúpajte na batérie, neprepichujte ich klincami ani do nich neudierajte kladivami.
-

- **Nabíjanie vykonávajte len tak, ako je to uvedené.**
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.
- **Postupujte podľa pokynov personálu leteckej spoločnosti.**
Batérie ponechané bez dozoru vo vysokých nadmorských výškach v prostredí s nízkym tlakom môžu vytiecť, prehriať sa, prasknúť alebo sa vznietiť.



VÝSTRAHA (Batérie)

- **Batérie uchovávajú mimo dosahu detí.**
V prípade, že dieťa prehltnie batériu, vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc.
- **Batérie uchovávajú mimo dosahu domácich miláčikov a iných zvierat.**
Z batérií by mohol uniknúť elektrolyt, mohli by sa prehriať, prasknúť alebo sa vznietiť, keby ich zvieratá hrýzli, žuvali alebo inak poškodili.
- **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. Ukončite nabíjanie nabíjateľných batérií EN-EL25, ak sa nenabijú v priebehu určeného časového intervalu.**
Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k vytečeniu, prehriatiu, prasknutiu alebo vznieteniu batérií.
- **Keď už batérie nie sú viac potrebné, zaizolujte kontakty samolepiacou páskou.**
V prípade, že sa kontakty batérie dostanú do kontaktu s kovovými predmetmi, môže dôjsť k prehriatiu, prasknutiu batérie alebo k vzniku požiaru.
- **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).

Oznam týkajúci sa zákazu kopírovania alebo reprodukovania

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

- **Predmety, ktoré zákon zakazuje kopírovať alebo reprodukovat'**

Nekopírujte ani nereproduktujte 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 reprodukcí**

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

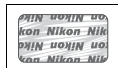
- **Poznámky o dodržiavaní autorských práv**

Podľa zákonu 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.

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 (iného ako značky 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.

✓ Pred zhotovením 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:** <https://www.nikonusa.com/>
- **Pre používateľov v Európe:** <https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Pre používateľov v Ázii, Océánii, na Strednom východe a v Afrike:** <https://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: <https://imaging.nikon.com/>

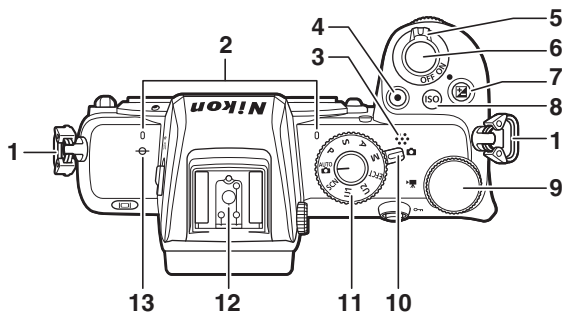
Oboznámenie sa s fotoaparátom

Vyčleňte si pár minút na oboznámenie sa s názvami a funkciami ovládacích prvkov a displejov fotoaparátu. Môže byť užitočné, ak si túto časť označíte a vrátite sa k nej po prečítaní zvyšku príručky.

Časti fotoaparátu

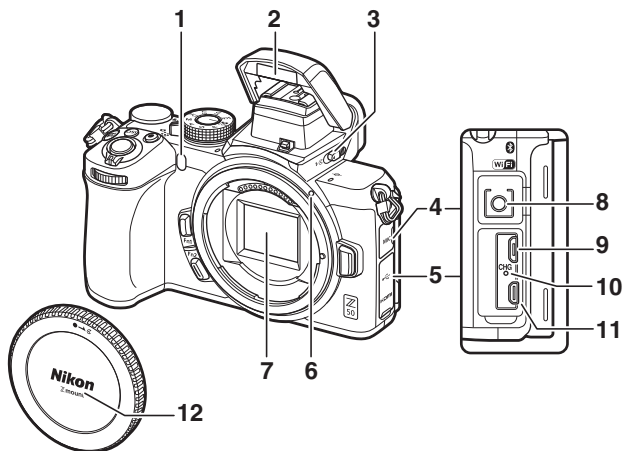
Názvy a umiestnenie ovládacích prvkov a displejov fotoaparátu nájdete v tejto časti.

Telo fotoaparátu

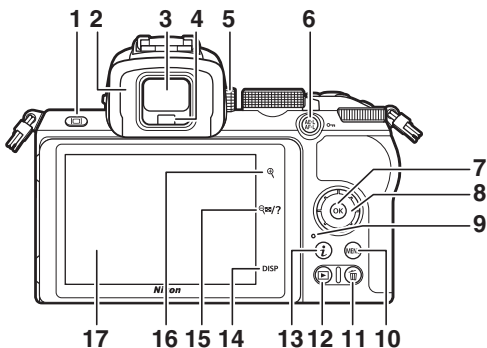


1	Očko na upevnenie popruhu fotoaparátu	9	Tlačidlo ISO	
2	Stereofónny mikrofón	23	9 Hlavný príkazový volič	
3	Reproduktor	25	10 Volič režimu fotografii/ videosekvencií	18, 22
4	Tlačidlo záznamu videosekvencií	22	11 Volič režimov	
5	Hlavný vypínač	17, 18	12 Sánky na príslušenstvo (pre voliteľný blesk)	
6	Tlačidlo spúšte	18	13 Značka obrazovej roviny (∓)	
7	Tlačidlo			

Telo fotoaparátu (Pokračovanie)



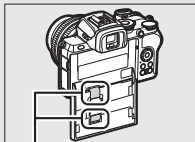
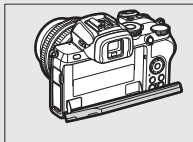
- | | |
|---|---|
| 1 Pomocné svetlo AF..... 20
Kontrolka redukcie efektu červených očí
Kontrolka samospúšte | 6 Upevňovacia značka objektívu..... 15 |
| 2 Vstavaný blesk | 7 Obrazový snímač |
| 3 Ovládač vysunutia blesku | 8 Konektor pre externý mikrofón |
| 4 Kryt konektora mikrofónu | 9 Konektor USB |
| 5 Kryt konektorov USB a HDMI | 10 Kontrolka nabíjania |
| | 11 Konektor HDMI |
| | 12 Krytka tela..... 15 |



1 Tlačidlo režimu monitora	10 Tlačidlo MENU vi, 7
2 Okulár hľadáča	11 Tlačidlo 26
3 Hľadáčik	12 Tlačidlo 24
4 Snímač pohľadu do hľadáča	13 Tlačidlo
5 Ovládací prvok dioptrickej korekcie	14 Tlačidlo DISP
6 Tlačidlo (ON)	15 Tlačidlo 25
7 Tlačidlo 8	16 Tlačidlo 25
8 Multifunkčný volič 8	17 Monitor
9 Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu 21	

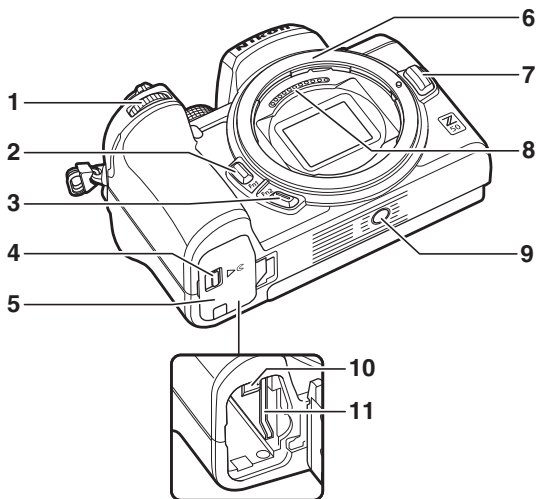
Monitor

Uhol monitora sa dá nastaviť podľa zázornenia.



Dotýkanie sa týchto častí by mohlo poškodiť výrobok.

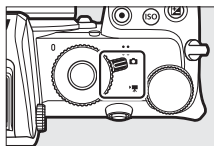
Telo fotoaparátu (Pokračovanie)



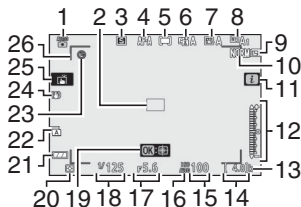
1 Pomocný príkazový volič	7 Tlačidlo aretácie bajonetu	16
2 Tlačidlo Fn1	8 Kontakty procesora	
3 Tlačidlo Fn2	9 Závit na pripojenie statívu	
4 Poistka krytu priestoru pre batériu....	10 Poistka proti vypadnutiu batérie pri	
5 Kryt priestoru pre batériu	otvorených dverkách	11
6 Bajonet objektívu.....	11 Slot na pamäťovú kartu	11

Monitor a hladáčik

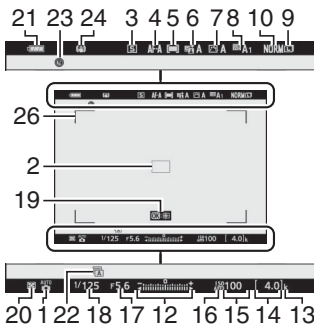
Pri východiskových nastaveniach sa v režime fotografií zobrazujú na monitore a v hladáčiku nasledujúce indikátory.



Monitor



Hladáčik

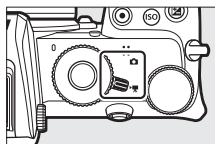


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Režim snímania 2 Zaoštrovací bod..... 20 3 Režim snímania 4 Režim zaoštrovania 5 Režim činnosti AF 6 Funkcia Active D-Lighting 7 Picture Control 8 Vyváženie bielej farby 9 Veľkosť snímky 10 Kvalita snímky 11 Ikona | <ul style="list-style-type: none"> 12 Indikátor expozície Zobrazenie korekcie expozície 13 „k“ (zobrazuje sa, keď pamäť postačuje na viac než 1 000 snímok)..... 13 14 Počet zostávajúcich snímok 13 15 Citlivosť ISO 16 Indikátor citlivosti ISO Indikátor automatického nastavenia citlivosti ISO |
|--|--|

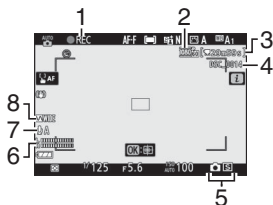
17	Clona
18	Čas uzávierky
19	Sledovanie objektu
20	Meranie
21	Indikátor batérie 13

22	Typ uzávierky
23	Indikátor „hodiny nie sú nastavené“
24	Indikátor optickej stabilizácie obrazu
25	Dotykové snímanie
26	Oblasť zaostrovacieho poľa

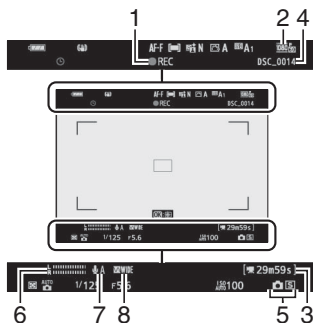
V režime videosekvencií sa zobrazujú nasledujúce položky.



Monitor



Hľadáčik

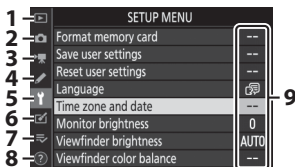
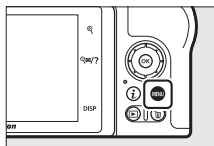


1	Indikátor záznamu..... 22
	Záznam je deaktivovaný 23
2	Veľkosť obrazu a frekvencia snímania/ kvalita snímky
3	Zostávajúci čas 22
4	Názov súboru

5	Režim snímania (snímanie statických záberov)
6	Úroveň zvuku
7	Citlivosť mikrofónu
8	Frekvenčná charakteristika

Tlačidlo MENU

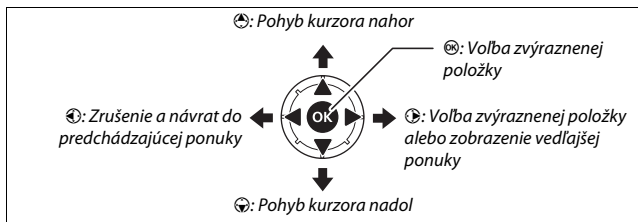
Ponuky zobrazíte stlačením tlačidla MENU.



- 1 [Right Arrow]: Ponuka prehrávania.....vi
- 2 [Memory Card]: Ponuka snímania fotografií.....vi
- 3 [Reset]: Ponuka snímania videosekvenciívii
- 4 [Pencil]: Ponuka používateľských nastavení.....vii
- 5 [Time Zone]: Ponuka nastavenia.....ix
- 6 [Checkmark]: Ponuka úpravix
- 7 [Moja Ponuka]: Moja ponuka alebo posledné nastavenia (východiskové nastavenie je Moja ponuka)ix
- 8 [Help Icon]: Ikona pomocníka
- 9 Aktuálne nastavenia

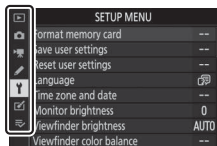
■ Používanie ponúk

V ponukách sa môžete pohybovať pomocou multifunkčného voliča a tlačidla **OK**.



1 Zvýraznite ikonu aktuálnej ponuky.

Ikonu aktuálnej ponuky zvýrazníte stlačením tlačidla **OK**.



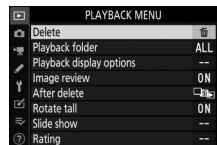
2 Zvoľte ponuku.

Požadovanú ponuku zvolíte stlačením **OK** alebo **OK**.



3 Umiestnite kurzor na zvolenú ponuku.

Stlačením tlačidla **OK** umiestnite kurzor na zvolenú ponuku.

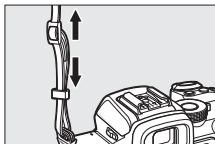
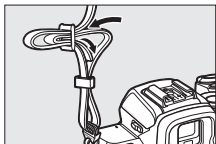
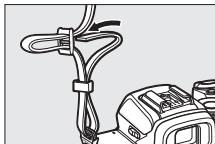
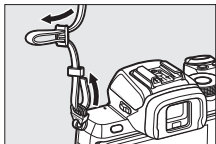


Prvé kroky

Pred prvým zhotovením snímok vykonajte kroky v tejto kapitole.

Pripevnite popruh fotoaparátu

Popruh sa dodáva s fotoaparátom; ďalšie popruhy sú k dispozícii samostatne. Popruh pripevnite pevne k očkám na fotoaparáte.



Nabíte batériu

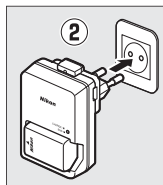
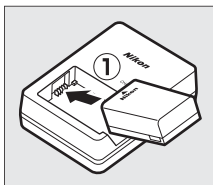
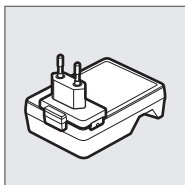
Batériu je možné nabíjať pomocou dodanej nabíjačky.

Batéria a nabíjačka

Prečítajte si a dodržiavajte výstrahy a upozornenia v časti „Pre vašu bezpečnosť“ (□ x) a „Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia“ (□ 27).

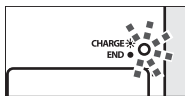
Nabíjačka

Vložte batériu a zapojte nabíjačku. Vybitá batéria sa úplne nabije približne o 2 hodiny a 30 minút.

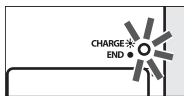


V niektorých krajinách alebo regiónoch sa nabíjačka môže dodávať s pripojeným adaptérom.

Počas nabíjania batérie bude blikáť kontrolka **CHARGE (NABÍJANIE)**.



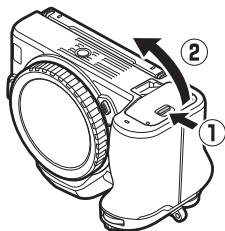
Nabíjanie batérie (bliká)



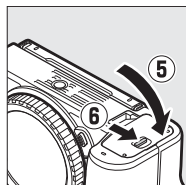
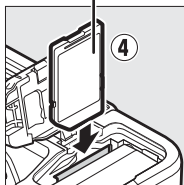
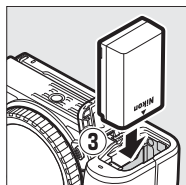
Nabíjanie je dokončené (svieti)

Vloženie batérie a pamäťovej karty

Pred vkladáním alebo vyberaním batérie alebo pamäťových kariet sa uistite, že je hlavný vypínač fotoaparátu v polohe **OFF (VYP.)**. Vložte batériu so zobrazenou orientáciou, pričom pomocou batérie udržujte oranžovú poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dvierkach potlačenú do strany. Poistka zaistí batériu na mieste po jej úplnom zasunutí. Držiac pamäťovú kartu so zobrazenou orientáciou ju vsuňte priamo do slotu tak, aby zapadla na miesto.

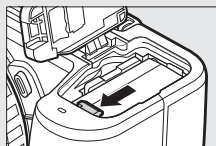


Predná časť



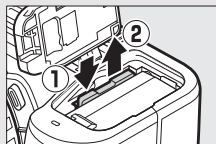
✓ Vyberanie batérie

Ak chcete vybrať batériu, vypnite fotoaparát a otvorte kryt priestoru pre batériu. Stlačte poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dvierkach v smere zobrazenom šípkou na uvoľnenie batérie a potom batériu vyberte rukou.



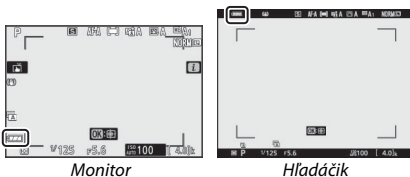
✓ Vyberanie pamäťových kariet





Po uistení sa, že kontrolka prístupu na pamäťovú kartu nesvieti, vypnite fotoaparát, otvorte kryt priestoru pre batériu a potlačením karty vysuňte kartu (1). Kartu môžete potom vybrať rukou (2).



Úroveň nabitia batérie

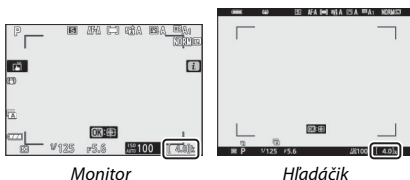
Úroveň nabitia batérie sa zobrazuje na obrazovke snímania, pokiaľ je fotoaparát zapnutý.



- Zobrazenie úroveň nabitia batérie sa mení počas vybijania batérie od  cez  až napokon po . Keď úroveň nabitia batérie klesne na , prerušte snímame a nabite batériu, alebo si pripravte náhradnú batériu.
- Ak sa zobrazí hlásenie „Shutter release disabled. Recharge battery.“ (Spúšť je deaktivovaná. Nabite batériu.), nabite alebo vymeňte batériu.

Počet zostávajúcich snímok

Keď je fotoaparát zapnutý, na obrazovke snímania sa bude zobrazovať počet fotografií, ktoré je možné zhotoviť pri aktuálnych nastaveniach (hodnoty nad 1 000 budú zaokrúhlené nadol na najbližšie stovky; napr. hodnoty od 1 400 do 1 499 sa zobrazia ako 1,4 k).



✓ Pamäťové karty

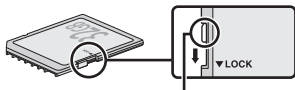
- Pamäťové karty môžu byť po používaní horúce. Pamäťové karty vyberajte z fotoaparátu opatrne.
- Pred vkladáním alebo vyberaním pamäťových kariet vypnite fotoaparát. Počas formátovania pamäťovej karty alebo záznamu, odstraňovania alebo kopírovania údajov do počítača alebo iného zariadenia nevyberajte pamäťové karty z fotoaparátu, nevypínajte fotoaparát ani nevyberajte batériu. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu alebo pamäťovej karty.
- Kontakty karty sa nedotýkajte prstami ani kovovými predmetmi.
- Na puzdro pamäťovej karty nepôsobte nadmernou silou. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie pamäťovej karty.
- Neohýbajte ju, dávajte pozor, aby vám nespadla, a nevystavujte ju silným otrasom.
- Pamäťovú kartu nevystavujte pôsobeniu vody, tepla, vysokej vlhkosti ani priameho slnečného svetla.
- Pamäťové karty neformátujte v počítači.

✓ Žiadna pamäťová karta

Ak nie je vložená žiadna pamäťová karta, na obrazovke snímania sa zobrazí indikátor „bez pamäťovej karty“ a [-E-].

✍ Prepínač ochrany proti zápisu

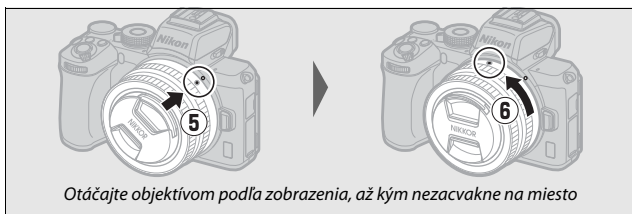
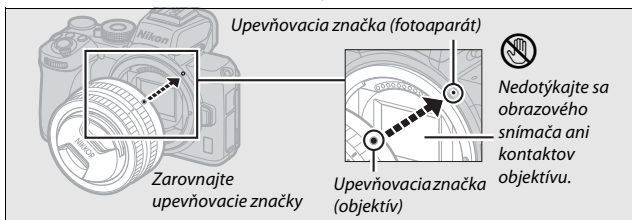
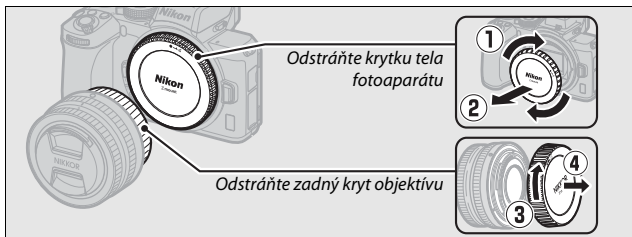
Pamäťové karty SD sú vybavené prepínačom ochrany proti zápisu, aby sa zabránilo náhodnej strate údajov. Keď je tento prepínač v polohe „uzamknuté“, pamäťovú kartu nemožno formátovať a fotografie sa z nej nedajú odstrániť ani na ňu zaznamenať (ak sa pokúsíte stlačiť spúšť, na monitore sa zobrazí výstraha). Ak chcete pamäťovú kartu odomknúť, posuňte prepínač do polohy „zápis“.



Prepínač ochrany proti zápisu

Pripojte objektiv

Tento fotoaparát sa môže používať s objektívmi s bajonetom Nikon Z. Pred pripájaním alebo odpájaním objektivov sa uistite, že je hlavný vypínač fotoaparátu v polohe vypnutia **OFF**. Dbajte na to, aby ste zabránili vniknutiu prachu do fotoaparátu, keď je odstránený kryt objektivu alebo je odstránená krytka tela, pričom pred zhotovovaním snímok nezabudnite odstrániť kryt objektivu. Objektív vo všeobecnosti použitý v tejto príručke na ilustračné účely je NIKKOR Z DX 16–50mm f/3,5–6,3 VR.

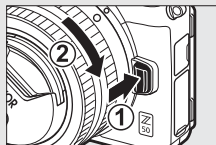


✔ **Objektívy s bajonetom Nikon F**

Pred použitím objektívov s bajonetom Nikon F nezabudnite pripojiť bajonetový adaptér FTZ (k dispozícii samostatne). Pokus o pripojenie objektívov s bajonetom Nikon F priamo k fotoaparátu by mohol poškodiť objektív alebo obrazový snímač.

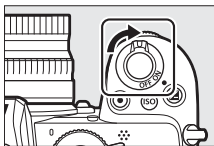
✔ **Odpájanie objektívov**

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

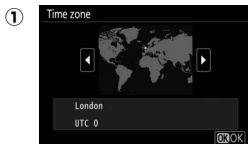
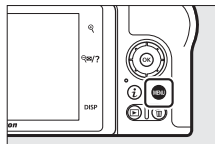


Zapnite fotoaparát

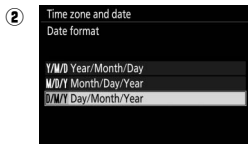
Po prvom zapnutí fotoaparátu sa zobrazí výzva na výber jazyka pomocou multifunkčného voliča a tlačidla **OK**.



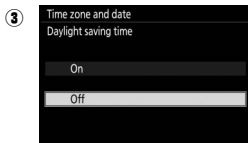
Stlačte tlačidlo **MENU** a pomocou multifunkčného voliča a tlačidla **OK** nastavte hodiny fotoaparátu. Žiadne iné úkony nie je možné vykonávať, kým nie sú nastavené hodiny.



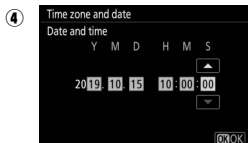
Zvoľte časové pásmo



Zvoľte formát dátumu



Zvoľte možnosť letného času



Nastavte čas a dátum (vezmite do úvahy, že fotoaparát používa hodiny s 24-hodinovým formátom)

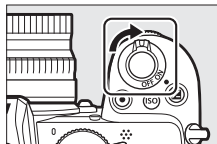
Základné fotografovanie a prehrávanie


Táto kapitola vysvetľuje základy snímania a prezerania fotografií.

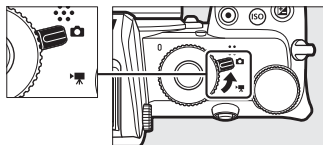
Fotografovanie (režim ^{AUTO})

Podľa nižšie uvedených krokov môžete zhotovovať fotografie v ^{AUTO} (automatickom) režime, čo znamená automatický režim snímania spôsobom „namier a snímaj“, v ktorom väčšinu nastavení ovláda fotoaparát podľa podmienok snímania.

- 1 Zapnite fotoaparát.**
Rozsvieti sa monitor.

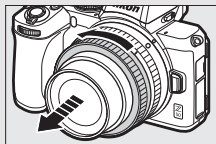




- 2 Zvoľte režim fotografií.**
Otočte volič režimu fotografií/
videosekvencií do polohy .

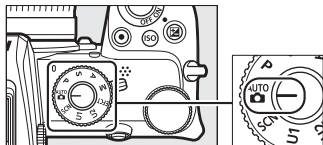


Objektívy so zasúvateľnými tubusmi

Objektívy so zasúvateľnými tubusmi sa musia pred použitím vysunúť. Otočajte krúžok zoomu objektívu dovtedy, kým objektív nezapadne do vysunutej polohy.



- 3** Zvoľte režim .
Otočte volič režimov do polohy .



Volič režimov

- 4** Pripravte fotoaparát.

Uchopte pravou rukou grip fotoaparátu a ľavou rukou zároveň podopierajte telo fotoaparátu alebo objektív. Oprite si lakty o strany hrudníka.

Vytváranie kompozície fotografií v hľadáčku



Orientácia na šírku



Orientácia na výšku

Vytváranie kompozície fotografií na monitore



Orientácia na šírku



Orientácia na výšku

5 Vytvorte kompozíciu fotografie.

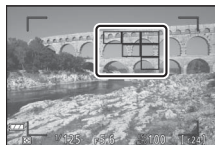
Vytvorte kompozíciu záberu s vaším objektom v oblasti zaostrovacieho poľa.



Oblasť zaostrovacieho poľa

6 Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite.

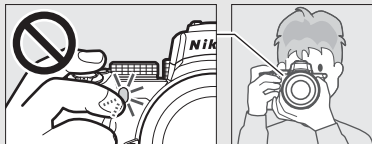
- Ak je objekt nehybný, keď fotoaparát zaostří, zaostrovací bod sa zobrazí zelenou farbou. Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, oblasť zaostrovacieho poľa bude blikať. Ak je objekt v pohybe, fotoaparát bude pokračovať v nastavovaní zaostrenia podľa zmien vzdialenosti k objektu, kým je tlačidlo spúšte stlačené do polovice; zaostrenie sa neuzamkne.
- Pomocné svetlo AF sa môže rozsvietiť, aby sa uľahčilo zaostrenie, ak je objekt slabou osvetlený.



Zaostrovací bod

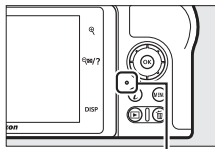
Pomocné svetlo AF

Nezakrývajte pomocné svetlo AF, pokiaľ svieti.



7 Snímajte.

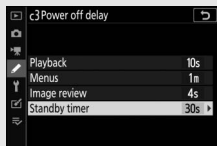
Plynulým stlačením tlačidla spúšte nadol zhotovte fotografiu (fotografiu môžete zhotoviť aj dotykom monitora: dotykom objektu zaostrite a zdvihnutím prsta spustíte uzávierku). Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu bude svietiť počas zaznamenávania fotografie na pamäťovú kartu. *Kým nezhasne kontrolka prístupu a kým sa neukončí zaznamenávanie, nevysúvajte pamäťovú kartu a nevyberajte batériu.*




Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu

✓ Časový spínač pohotovostného režimu

Ak sa v priebehu približne 30 sekúnd nevykonajú žiadne úkony, stmavne displej pred tým, ako sa vypne monitor a hľadáčik, aby sa znížilo vybíjanie batérie. Ak chcete znovu aktivovať zobrazenie, stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Dĺžku času pred automatickým uplynutím doby časového spínača pohotovostného režimu je možné zvolit' pomocou Používateľského nastavenia c3 (**Power off delay (Oneskorenie vypnutia napájania)**) > **Standby timer (Časový spínač pohotovostného režimu)**.




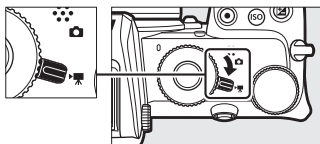
Snímanie videosekvencií (režim ^{AUTO})



^{AUTO}  (automatický) režim sa dá použiť aj na jednoduché snímanie videosekvencií spôsobom „namier a snímaj“.

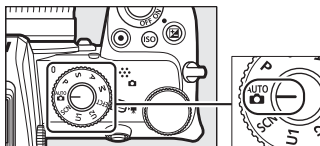
- 1 Zapnite fotoaparát.**
Rozsvieti sa monitor.



- 2 Zvoľte režim videosekvencií.**
Otočte volič režimu fotografií/ videosekvencií do polohy . Vezmite do úvahy, že vstavaný blesk a voliteľné blesky nie je možné použiť, keď je fotoaparát v režime videosekvencií.



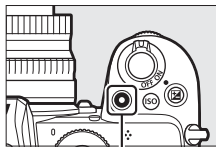
- 3 Zvoľte režim ^{AUTO} .**
Otočte volič režimov do polohy ^{AUTO} .



Volič režimov

4 Spustite záznam.

Ak chcete spustiť zaznamenávanie, stlačte tlačidlo záznamu videosekvencií. Počas prebiehajúceho zaznamenávania bude fotoaparát zobrazovať indikátor záznamu a zostávajúci čas. Fotoaparát sa môže kedykoľvek znova zaostriť počas zaznamenávania klepnutím na objekt na displeji. Zvuk sa zaznamená prostredníctvom vstavaného mikrofónu; nezakrývajte mikrofón počas zaznamenávania.



Tlačidlo záznamu videosekvencií

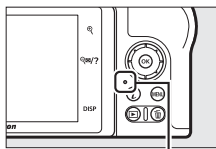
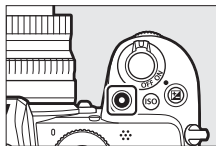
Indikátor záznamu



Zostávajúci čas


5 Ukončite záznam.

Ak chcete ukončiť zaznamenávanie, znova stlačte tlačidlo záznamu videosekvencií. Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu bude svietiť počas toho, ako bude fotoaparát dokončovať ukladanie videosekvencie na pamäťovú kartu. Kým nezhasne kontrolka prístupu a kým sa neukončí zaznamenávanie, nevysúvajte pamäťovú kartu a nevyberajte batériu.



Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu



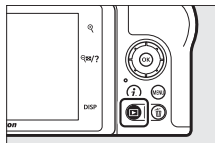
Ikona  znamená, že sa videosekvencie nedajú zaznamenávať.

Základné prehrávanie



Fotografie a videosekvencie je možné prezerať prostredníctvom tohto fotoaparátu.

1 Stlačte tlačidlo .

Na displeji sa zobrazí snímka.





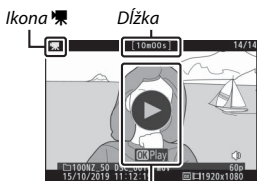
2 Zobrazenie ďalších snímok.

Ďalšie snímky zobrazíte stlačením  alebo . Keď sa na monitore zobrazujú snímky, ďalšie snímky môžete zobraziť rýchlym potiahnutím prstom doľava alebo doprava po displeji. Ak chcete ukončiť prezeranie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.



Prezeranie videosekvencií

Videosekvencie sú označené ikonou . Klepnutím na sprievodcu na obrazovke alebo stlačením  spustíte prehrávanie; vaša aktuálna poloha je vyznačená na ukazovateli pozície videosekvencie.















Sprievodca

Aktuálna poloha/celková dĺžka





Ukazovateľ pozície Hlasitosť Sprievodca videosekvencie

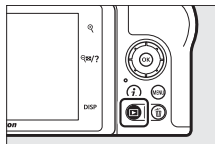
Môžete vykonávať nasledujúce úkony:

Úkon	Popis
Pozastavenie prehrávania	Stlačením  pozastavíte prehrávanie.
Prehrávanie	Stlačením  obnovíte prehrávanie, keď je prehrávanie pozastavené alebo počas zrýchleného pohybu dozadu/ dopredu.
Spustenie zrýchleného pohybu dozadu/dopredu	Stlačením  spustíte zrýchlený pohyb dozadu, stlačením  dopredu. Rýchlosť sa zvyšuje po každom stlačení, od 2× do 4× do 8× do 16×; ovládací prvok podržte stlačený, ak chcete preskočiť na začiatok alebo koniec videosekvencie (prvá snímka je označená  v pravom hornom rohu displeja, posledná snímka ). Pri pozastavenom prehrávaní sa videosekvencia posunie dozadu alebo dopredu vždy o jednu snímku; ak podržíte stlačené tlačidlo, bude sa nepretržite posúvať dopredu alebo dozadu.
Spustenie spomaleného prehrávania	Stlačením  počas pozastavenej videosekvencie spustíte spomalené prehrávanie.
Preskočenie o 10 s	Otočením hlavného príkazového voliča preskočíte dopredu alebo dozadu o 10 s.
Preskočenie na poslednú alebo prvú snímku	Otočením pomocného príkazového voliča preskočíte na poslednú alebo prvú snímku.
Nastavenie hlasitosti	Stlačením  hlasitosť zvýšite, stlačením  ju znížite.
Orezanie videosekvencie	Ak chcete zobrazíť možnosti úprav videosekvencie, pozastavte prehrávanie a stlačte tlačidlo  .
Ukončenie postupu	Stlačením  alebo  ukončíte prehrávanie snímok na celej obrazovke.
Návrat do režimu snímania	Stlačením tlačidla spúšte do polovice ukončíte prehrávanie.




Odstránenie neželaných snímok

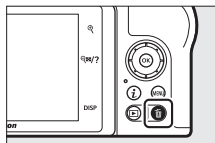
Stlačením tlačidla  odstránite aktuálnu snímku. *Vezmite do úvahy, že odstránené snímky už nie je možné obnoviť.*

- 1 Zobrazte snímku, ktorú chcete odstrániť.**
Zobrazte fotografiu alebo videosekvenciu, ktorú chcete odstrániť, a to podľa popisu v časti „Základné prehrávanie“ ( 24).



- 2 Odstráňte snímku.**

Stlačte tlačidlo . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; opätovným stlačením tlačidla  odstránite snímku a vrátite sa do režimu prehrávania. Ak chcete postup ukončiť bez odstránenia snímky, stlačte .



Odstránenie

Ak chcete odstrániť zvolené snímky, všetky snímky zhotovené v rámci zvolených dátumov alebo všetky snímky na vybranom mieste na pamäťovej karte, použite možnosť **Delete (Odstrániť)** v ponuke prehrávania.

Technické informácie

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia

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

Fotoaparát uchovávajte 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 náhlym 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 na prenášanie alebo plastového vrečka, aby ste zabránili kondenzácii vlhkosti.

Nepribližujte sa so zariadením k silným magnetickým poliám: Toto zariadenie nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti zariadení generujúcich silné elektromagnetické žiarenie alebo magnetické polia. Statické náboje alebo silné magnetické polia vytvárané zariadeniami, akými sú rádiové vysielacie, môžu spôsobovať rušenie displeja, poškodenie údajov uložených na pamäťovej karte alebo môžu ovplyvniť vnútorné obvody výrobku.

Objektív nenechávajte nasmerovaný 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.

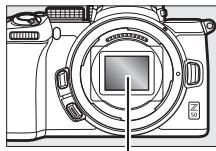
Lasery a iné zdroje jasného svetla: Nesmerujte lasery ani iné mimoriadne jasné zdroje svetla k objektívu, keďže by to mohlo poškodiť obrazový snímač fotoaparátu.

Pred vybratím batérie vypnite výrobok: Nevyberajte batériu, pokiaľ je výrobok zapnutý, alebo sa zaznamenávajú či odstraňujú snímky. Násilné odpojenie napájania môže v týchto prípadoch spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie pamäte a interných obvodov.

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.

Objektívy, hľadáčky a iné sklenené prvky sa ľahko poškodia. 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 zo sklenených povrchov odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívu a opatrne očistite sklo.

Nedotýkajte sa obrazového snímača: Na obrazový snímač v žiadnom prípade netlačte, nedotýkajte sa ho čistiacimi nástrojmi ani ho nevystavujte pôsobeniu silného prúdu vzduchu z ofukovacieho balónika. Tieto činnosti by mohli poškriabať alebo inak poškodiť snímač.



Obrazový snímač

Kontakty objektívu: Kontakty objektívu udržiavajte v čistote a dbajte na to, aby ste sa ich nedotkli prstami alebo nástrojmi či inými predmetmi.

Skladovanie: Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na suchom, dobre vetranom mieste. Ak nebudete fotoaparát dlhší čas používať, vyberte batériu, aby ste zabránili jej vytečeniu, a fotoaparát uložte do plastového vrečka spoločne s pohlcovačom vlhkosti. Do plastového vrečka však nekladajte puzdro fotoaparátu, pretože by sa tým mohol poškodiť materiál puzdra. Vezmite do úvahy, že pohlcovač 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 k monitoru a hľadáčiku: Tieto displeje sú zhotovené s mimoriadne vysokou presnosťou; minimálne 99,99 % pixlov je účinných, s nie viac ako 0,01 % chýbajúcich alebo chybných pixlov. A preto hoci tieto displeje môžu obsahovať pixle, ktoré svietia nepretržite (biele, červené, modré alebo zelené) alebo nesvietia nikdy (čierné), nie je to porucha 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 je možné odstrániť pomocou ufukovacieho 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.

V prípade, že sa počas vytvárania kompozície záberov v hľadáčiku necítite dobre, alebo sa u vás prejavia ktorékoľvek z nasledujúcich príznakov, prerušte jeho používanie, až kým sa váš stav nezlepší: nevoľnosť, bolesť očí, únava očí, závrat, bolesť hlavy, stuhnutosť krku alebo ramien, nevoľnosť pri jazde autom alebo strata koordinácie medzi rukami a očami. To isté platí v prípade, že sa začnete cítiť nedobre pri sledovaní rýchleho blikania obrazovky snímania počas sériového fotografovania.

Šum vo forme prúžkov sa môže v ojedinelých prípadoch objaviť na snímkach, ktoré obsahujú jasné osvetlenie alebo objekty v protisvetle.

Batéria a nabíjačka: Batérie môžu pri nesprávnej manipulácii vytiecť alebo vybuchnúť. Pri manipulácii s batériami a nabíjačkami dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

- Používajte len batérie, ktoré boli schválené na používanie v tomto zariadení.
- Batériu nevystavujte pôsobeniu ohňa ani nadmerného tepla.
- Kontakty batérie udržiavajte čisté.
- Pred výmenou batérie vypnite výrobok.
- Batéria sa môže počas používania zohriať na vysokú teplotu. Pri manipulácii s batériou bezprostredne po použití dávajte pozor.

- Vyberte batériu z fotoaparátu alebo nabíjačky, ak ich nepoužívate, a nasadte späť kryt kontaktov. Tieto zariadenia spotrebúvajú energiu, aj keď sú vypnuté, pričom môžu vybiť batériu natolko, že sa nebude dať používať. Ak nebudete batériu nejakú dobu používať, vložte ju do fotoaparátu a skôr, ako ju vyberiete kvôli uskladneniu, úplne ju vybite. Batériu by ste mali skladovať na chladnom mieste s okolitou teplotou 15 °C až 25 °C (vyhýbajte sa horúcim alebo mimoriadne chladným miestam). Tento postup 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 pokúsíte 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.
- Batériu nabíjajte vo vnútornom prostredí pri teplote okolia 5 °C až 35 °C. Nepoužívajte batériu pri teplote okolia nižšej ako 0 °C alebo vyššej ako 40 °C; nedodržaním tohto pokynu by mohlo dôjsť k poškodeniu batérie alebo zhoršeniu jej činnosti. Kapacita môže klesnúť a čas nabíjania sa môže predĺžiť pri teplote batérie od 0 °C do 15 °C a od 45 °C do 60 °C. Batéria sa nenabije, ak je jej teplota nižšia ako 0 °C alebo vyššia ako 60 °C.
- Ak kontrolka nabíjania rýchlo bliká (približne osemkrát za sekundu) počas nabíjania, overte, či sa teplota nachádza v správnom rozsahu, a potom odpojte nabíjačku a vyberte a znova vložte batériu. Ak problém pretrváva, ihneď prestaňte zariadenia používať a vezmite batériu a nabíjačku k svojmu predajcovi alebo do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon.
- Počas nabíjania nehybte nabíjačkou ani sa nedotýkajte batérie. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať vo veľmi zriedkavých prípadoch za následok, že nabíjačka ukáže dokončenie nabíjania, aj keď je batéria nabitá len čiastočne. Vyberte a znova vložte batériu, aby sa mohlo znova spustiť nabíjanie.

- Kapacita batérie môže dočasne klesnúť, ak sa batéria nabíja pri nízkych teplotách alebo sa používa pri teplotách, ktoré sú nižšie ako tie, pri ktorých sa nabíjala.
- Ďalším nabíjaním 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. Zakúpte novú batériu.
- Nabíjačku používajte iba s kompatibilnými batériami. Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju od elektrickej zásuvky.
- Neskratujte kontakty nabíjačky. Nedodržanie tohto bezpečnostného pokynu môže spôsobiť prehriatie a poškodenie nabíjačky.
- 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.
- Nabíjateľné batérie recyklujte v súlade s miestnymi predpismi, pričom nezabudnite najprv zaizolovať kontakty samolepiacou páskou.
- Nepoužívajte nabíjačky s poškodením, ktoré spôsobilo odhalenie interiéru, alebo ktoré pri použití nabíjačky spôsobuje nezvyčajné zvuky.

Nabíjací sieťový zdroj: Dodržiavajte nižšie uvedené pokyny pri používaní nabíjacieho sieťového zdroja.

- Počas nabíjania nepohybujte fotoaparátom. Nedodržanie tohto upozornenia by mohlo mať vo veľmi zriedkavých prípadoch za následok, že fotoaparát ukáže dokončenie nabíjania, aj keď je batéria nabitá len čiastočne. Odpojte a znova pripojte zdroj, aby sa znova začalo nabíjanie.
- Neskratujte svorky zdroja. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť prehriatie a poškodenie zdroja.
- Odpojte zdroj, keď sa nepoužíva.
- Nepoužívajte zdroje s poškodením, ktoré spôsobilo odhalenie interiéru, alebo ktoré pri použití zdroja spôsobuje nezvyčajné zvuky.

Technické parametre


Digitálny fotoaparát Nikon Z 50

Typ	
Typ	Digitálny fotoaparát s podporou vymeniteľných objektívov
Bajonet objektívu	Bajonet Nikon Z
Objektív	
Kompatibilné objektívy	<ul style="list-style-type: none">• Objektívy NIKKOR s bajonetom Nikon Z• Objektívy NIKKOR s bajonetom Nikon F s bajonetovým adaptérom; môžu platiť obmedzenia
Efektívny počet pixlov	
Efektívny počet pixlov	20,9 milióna
Obrazový snímač	
Obrazový snímač	23,5 × 15,7 mm snímač CMOS (formát Nikon DX)
Celkový počet pixlov	21,51 milióna
Systém na odstránenie prachu	Referenčné údaje pre funkciu odstránenia vplyvu prachu na snímku (vyžaduje sa Capture NX-D)
Skladovanie	
Veľkosť snímky (pixel)	<ul style="list-style-type: none">• Oblasť snímky DX (24 × 16) 5 568 × 3 712 (Veľké: 20,7 M) 4 176 × 2 784 (Stredné: 11,6 M) 2 784 × 1 856 (Malé: 5,2 M)• Oblasť snímky 1 : 1 (16 × 16) 3 712 × 3 712 (Veľké: 13,8 M) 2 784 × 2 784 (Stredné: 7,8 M) 1 856 × 1 856 (Malé: 3,4 M)• Oblasť snímky 16 : 9 (24 × 14) 5 568 × 3 128 (Veľké: 17,4 M) 4 176 × 2 344 (Stredné: 9,8 M) 2 784 × 1 560 (Malé: 4,3 M)• Fotografie zhotovené počas záznamu videosekvencie s veľkosťou obrazu 3 840 × 2 160: 3 840 × 2 160• Fotografie zhotovené počas záznamu videosekvencie s veľkosťou obrazu 1 920 × 1 080: 1 920 × 1 080



Skladovanie	
Formát súborov	<ul style="list-style-type: none"> • NEF (RAW): 12-bitový alebo 14-bitový • JPEG: JPEG-Baseline kompatibilný s jemnou (približne 1 : 4), normálnou (približne 1 : 8) alebo základnou (približne 1 : 16) kompresiou • NEF (RAW) + JPEG: Jedna fotografia zaznamenaná vo formátoch NEF (RAW) aj JPEG
Systém Picture Control	Auto (Automatický režim), Standard (Štandardné), Neutral (Neutrálne), Vivid (Živé), Monochrome (Monochromatický režim), Portrait (Portrét), Landscape (Krajina), Flat (Ploché), Creative Picture Control (Kreatívny systém Picture Control) (Dream (Sen), Morning (Ráno), Pop, Sunday (Nedeľa), Somber (Pochmúrne), Dramatic (Dramatické), Silence (Ticho), Bleached (Bielené), Melancholic (Melancholické), Pure (Číre), Denim (Džínové), Toy (Hračka), Sepia (Sépie), Blue (Modré), Red (Červené), Pink (Ružové), Charcoal (Drevené uhlie), Graphite (Grafit), Binary (Binárne), Carbon (Uhlík)); zvolené Picture Control sa dajú upraviť; ukladanie údajov pre vlastné Picture Control
Médiá	Pamäťové karty SD (Secure Digital) a SDHC a SDXC kompatibilné s UHS-I
Systém súborov	DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge
Hľadáčik	
Hľadáčik	0,99 cm/0,39-palcový (XGA) OLED elektronický hľadáčik s približne 2 360-tisíc bodmi s vyvážením farieb a automatickým a 7-úrovňovým manuálnym ovládaním jasu
Pokrytie obrazového poľa	Približne 100 % horizontálne a 100 % vertikálne
Zväčšenie	Približne 1,02× (50 mm objektív zaostrený na nekonečno, $-1,0 \text{ m}^{-1}$)
Predsunutie výstupnej pupily okuláru	19,5 mm ($-1,0 \text{ m}^{-1}$; od stredu povrchu šošovky okulára hľadáčika)
Nastavenie dioptrickej korekcie	$-3 - +3 \text{ m}^{-1}$
Snímač pohľadu do hľadáčika	Automaticky prepína zobrazenie medzi monitorom a hľadáčikom
Monitor	
Monitor	8 cm/3,2-palcový, približne 1 040 tis.-bodový výklopný TFT LCD displej citlivý na dotyk so 170° pozorovacím uhlom, približne 100 % pokrytím obrazového poľa a manuálnym ovládaním jasu s 11 úrovňami

Uzávierka	
Typ	Elektronicky ovládaná mechanická štrbinová uzávierka s vertikálnym chodom; elektronická uzávierka s použitím prvej lamely; elektronická uzávierka
Čas uzávierky	$\frac{1}{4}$ 000 – 30 s (vyberte si z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV), bulb, time
Rýchlosť synchronizácie blesku	$X = \frac{1}{200}$ s; synchronizácia s uzávierkou pri $\frac{1}{200}$ s alebo dlhšom čase; podporovaná je automatická vysokorychlostná synchronizácia blesku FP
Spúšť	
Režim snímania	Jednotlivá snímka, pomalé sériové snímame, rýchle sériové snímame, rýchle sériové snímame (rozšírené), samospúšť
Približná maximálna rýchlosť snímania (meraná za skúšobných podmienok špecifikovaných spoločnosťou Nikon)	<ul style="list-style-type: none"> • Pomalé sériové snímame: 1 – 4 sn./s • Rýchle sériové snímame: 5 sn./s • Rýchle sériové snímame (rozšírené): 11 sn./s
Samospúšť	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1 – 9 snímok v intervaloch 0,5, 1, 2 alebo 3 s
Expozícia	
Systém merania	Meranie TTL pomocou obrazového snímača fotoaparátu
Režim merania	<ul style="list-style-type: none"> • Maticové meranie expozície • Meranie so zdôrazneným stredom: 75 % dôraz daný pre 8 mm kruh v strede obrazového poľa; namiesto toho môže dôraz vyplývať z priemeru celého obrazového poľa • Bodové meranie expozície: Meria sa 3,5 mm kruh (približne 2,5 % obrazového poľa) v strede zvoleného zaostrovacieho bodu • Meranie s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu
Rozsah (ISO 100, objektív f/2,0, 20 °C)	-4 – +17 EV

Expozícia	
Režim	<ul style="list-style-type: none"> • AUTO: Automatický režim, P: programová automatika s flexibilnou programovou automatikou, S: clonová automatika, A: časová automatika, M: manuálny režim • Režimy motívových programov: portrait (portrét); landscape (krajina); child (dieťa); sports (šport); close up (makro); night portrait (nočný portrét); night landscape (nočná krajina); party/indoor (večierok/interiér); beach/snow (pláž/sneh); sunset (západ slnka); dusk/dawn (súmrak/briezdenie); pet portrait (portrét domáceho zvierata); candlelight (sviečka); blossom (kvety); autumn colors (jesenné farby); food (jedlo) • Režimy špeciálnych efektov: night vision (nočné videnie); VI super vivid (super živé); POP pop; photo illustration (fotografická ilustrácia); toy camera effect (efekt hračárskeho fotoaparátu); miniature effect (efekt zmenšiny); selective color (výberová farba); silhouette (silueta); high key (svetlé tóny so zníženým kontrastom); low key (tmavé tóny so zvýšeným kontrastom) • U1 a U2: používateľské nastavenia
Korekcia expozície	-5 – +5 EV (vyberte si z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) k dispozícii v režimoch P, S, A, M, SCN , a EFCT
Expozíčná pamäť	Zistená hodnota jasu sa uloží do pamäte
Citlivosť ISO (odporúčaný expozičný index)	ISO 100 – 51200 (vyberte si z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV); možno nastaviť aj na približne 1 alebo 2 EV (ekvivalent ISO 204800) nad ISO 51200; dostupné je automatické nastavenie citlivosti ISO
Funkcia Active D-Lighting	Možnosť voľby z možností Auto (Automatický režim) , Extra high (Mimoriadne vysoká) , High (Vysoká) , Normal (Normálna) , Low (Nízka) alebo Off (Vyp.)
Viacnásobná expozícia	Pridanie, priemer, zosvetlenie, stmavenie
Ďalšie možnosti	HDR (vysoký dynamický rozsah), potlačenie rušenia režimu fotografií
Zaostrenie	
Automatické zaostrovanie	Hybridné automatické zaostrovanie s detekciou fázy/kontrastu s pomocným svetlom AF
Rozsah detekcie (jednorazové automatické zaostrovanie, režim fotografií, ISO 100, objektív f/2,0, 20 °C)	-4 – +19 EV <ul style="list-style-type: none"> • Bez automatického zaostrovania pri slabom osvetlení: -2 – +19 EV

Zaostrenie	
Zaostrovacie režimy	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické zaostrovanie (AF): Jednorazové automatické zaostrovanie (AF-S); kontinuálne automatické zaostrovanie (AF-C); Automatické prepínanie režimu automatického zaostrovania (AF-A; dostupné len v režime fotografií); nepretržité automatické zaostrovanie (AF-F; dostupné len v režime videosekvencií); prediktívne zaostrovanie • Manuálne zaostrovanie (M): Možnosť použitia elektronického diaľkomera
Zaostrovacie body (automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, režim fotografií, oblasť snímky DX)	209
Režim činnosti AF	Automatické zaostrovanie na malé objekty, automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body a dynamická voľba zaostrovacích polí (automatické zaostrovanie na malé objekty a dynamická voľba zaostrovacích polí sú dostupné len v režime fotografií); širokoplošné automatické zaostrovanie (S); širokoplošné automatické zaostrovanie (L); automatické zaostrenie s automatickým výberom poľa
Pamäť zaostrenia	Pamäť zaostrenia možno aktivovať stlačením tlačidla spúšte do polovice (v režime jednorazového automatického zaostrovania) alebo stlačením tlačidla  (O-M)
Blesk	
Vstavaný blesk	Manuálne vysunutie blesku prostredníctvom ovládača vysunutia blesku Smerné číslo: Približne 7, 7 s manuálne ovládaným bleskom (m, ISO 100, 20 °C)
Čas nabíjania	Približne 3 s
Riadenie záblesku	TTL: Riadenie záblesku i-TTL; doplnkové riadenie záblesku vyvažované meraním i-TTL sa používa s maticovým meraním expozície, meraním expozície so zdôrazneným stredom a meraním s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu, štandardný záblesk i-TTL s bodovým meraním expozície
Zábleskový režim	Doplnkový blesk, predzáblesk proti červeným očiam, synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky + predzáblesk proti červeným očiam, synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky, automatický režim, automatický režim + predzáblesk proti červeným očiam, automatická aktivácia blesku vrátane synchronizácie s dlhými časmi uzávierky, automatická aktivácia blesku vrátane synchronizácie s dlhými časmi uzávierky + predzáblesk proti červeným očiam, vypnutý blesk
Korekcia zábleskovej expozície	-3 – +1 EV (vyberte si z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) k dispozícii v režimoch P, S, A, M a SCN

Blesk	
Indikátor pripravenosti blesku	Rozsvieti sa po úplnom nabití vstavaného blesku alebo voliteľného blesku; bliká pri výstrahe podexponovania po odpálení blesku pri plnom výkone
Sánky na príslušenstvo	ISO 518 aktívna drážka s kontaktmi pre synchronizáciu a dáta a s bezpečnostným zámkom
Systém kreatívneho osvetlenia Nikon (CLS)	Riadenie záblesku i-TTL, optické Pokročilé bezdrôtové osvetlenie, blokovanie zábleskovej expozície, prenos hodnoty farebnej teploty, automatická vysokorýchlostná synchronizácia blesku FP
Vyváženie bielej farby	
Vyváženie bielej farby	Automatika (3 typy), automatika pre prirodzené svetlo, priame slnečné svetlo, oblačno, tieň, žiarovka, žiarivka (7 typov), blesk, výber farebnej teploty (2 500 K – 10 000 K), vlastné nastavenie (uložiť je možné maximálne 6 hodnôt), všetky okrem výberu farebnej teploty s jemným doladením
Bracketing	
Typy bracketingu	Expozícia, vyváženie bielej farby a ADL
Videosekvencia	
Systém merania	Meranie TTL pomocou obrazového snímača fotoaparátu
Režim merania	Maticové, so zdôrazneným stredom alebo s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu
Veľkosť obrazu (pixel) a frekvencia snímania	<ul style="list-style-type: none"> • 3 840 × 2 160 (4K UHD); 30p (postupné riadkovanie), 25p, 24p • 1 920 × 1 080; 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p • 1 920 × 1 080 (spomalená videosekvencia); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 <p>Skutočné frekvencie snímania pre 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p a 24p sú 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 sn./s v uvedenom poradí; voľba kvality je dostupná okrem veľkostí 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080 120p/100p a spomalenej videosekvencie 1 920 × 1 080, keď je kvalita v tomto prípade pevne nastavená na ★ (vysoká)</p>

Videosekvencia	
Formát súborov	MOV, MP4
Kompresia videesignálu	Zdokonalené kódovanie videesignálu H.264/MPEG-4
Formát zaznamenávania zvuku	Linear PCM, AAC
Zariadenie na záznam zvuku	Vstavaný stereofónny alebo externý mikrofón s možnosťou tlmenia; nastaviteľná citlivosť
Korekcia expozície	-3 – +3 EV (vyberte si z veľkostí kroku 1/3 a 1/2 EV) k dispozícii v režimoch P, S, A, M, SCN , a EFCT
Citlivosť ISO (odporúčany expozičný index)	<ul style="list-style-type: none"> • M: Manuálna voľba (ISO 100 až 25600; vyberte si z veľkostí kroku 1/3 a 1/2 EV); dostupné je automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 100 až 25600) s voliteľným horným limitom • P, S, A: Automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 100 až 25600) s voliteľným horným limitom • AUTO, SCN, EFCT (okrem ): Automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 100 až 25600) • : Automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 100 až Hi 4)
Funkcia Active D-Lighting	Možnosť voľby z možností Same as photo settings (Rovnaké ako nastavenia fotografií) , Extra high (Mimoriadne vysoká) , High (Vysoká) , Normal (Normálna) , Low (Nízka) alebo Off (Vyp.)
Ďalšie možnosti	Časozberné videosekvencie, elektronická stabilizácia obrazu
Prehrávanie	
Prehrávanie	Zobrazovanie snímok na celej obrazovke a zobrazovanie miniatúr (4, 9 alebo 72 snímok) so zväčšením výrezu snímky, orezanie zväčšenia výrezu snímky, prehrávanie videosekvencií, prezentácie fotografií a/alebo videosekvencií, zobrazovanie histogramov, zobrazovanie preexponovaných oblastí, informácií o fotografiách, zobrazovanie údajov o polohe, automatické otáčanie snímok a hodnotenie snímok
Rozhranie	
USB	Vysokorychlostné USB s konektorom Micro-B; odporúča sa pripojenie k vstavanému portu USB
Výstup HDMI	Konektor HDMI typu D
Vstup zvuku	Stereo mini-pin konektor (priemer 3,5 mm; podporované zásuvné napájanie)

Wi-Fi/Bluetooth

Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">• Štandardy:<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Ázia, Oceánia a nasledujúce európske krajiny: Albánsko, Arménsko, Gruzínsko, Kirgizsko, Moldavsko a Tadžikistan)- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (ostatné európske krajiny, Uzbekistan, USA, Kanada, Mexiko)- IEEE 802.11b/g/n/a (ostatné krajiny v Amerike)• Prevádzková frekvencia:<ul style="list-style-type: none">- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) (Afrika, Ázia, Oceánia a nasledujúce európske krajiny: Albánsko, Arménsko, Gruzínsko, Kirgizsko, Moldavsko a Tadžikistan)- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 320 MHz (ostatné európske krajiny, Uzbekistan)- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 825 MHz (USA, Kanada, Mexiko)- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 805 MHz (ostatné krajiny v Amerike)• Maximálny výstupný výkon (EIRP):<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz pásmo: 6,9 dBm5 GHz pásmo: 10,2 dBm• Overovanie: Otvorený systém, WPA2-PSK
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• Komunikačné protokoly: Špecifikácia Bluetooth verzia 4.2• Prevádzková frekvencia:<ul style="list-style-type: none">Bluetooth: 2 402 – 2 480 MHzNízka energia Bluetooth: 2 402 – 2 480 MHz• Maximálny výstupný výkon (EIRP):<ul style="list-style-type: none">Bluetooth: 1,4 dBmNízka energia Bluetooth: -0,1 dBm
Dosah (priama viditeľnosť)	Približne 10 m bez rušenia; dosah sa môže meniť podľa sily signálu a prítomnosti alebo neprítomnosti prekážok


Zdroj napájania	
Batéria	Jedna nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL25
Nabíjací sieťový zdroj	Nabíjací sieťový zdroj EH-73P
Závit na pripojenie statívu	
Závit na pripojenie statívu	1/4 in. (ISO 1222)
Rozmery/hmotnosť	
Rozmery (Š × V × H)	Približne 126,5 × 93,5 × 60 mm
Hmotnosť	Približne 450 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 a smernicami Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Všetky údaje platia pre fotoaparát s plne nabitou batériou.
- Vzorové obrázky zobrazené na fotoaparáte a obrázky a ilustrácie v príručkách slúžia len na vysvetlenie.
- 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-32

Menovitý príkon	100 – 240 V stried., 50/60 Hz, 0,21 A
Menovitý výkon	8,4 V jednosm./1,12 A (MAX)
Podporované batérie	Nabíjateľné lítium-iónové batérie Nikon EN-EL25
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny a 30 minút pri okolitej teplote 25 °C a úplnom vybití
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 67 × 94 × 28 mm, bez zástrčkového adaptéra
Hmotnosť	Približne 99 g, bez zástrčkového adaptéra

Symbole na tomto výrobku majú nasledujúci význam:

~ stried., --- jednosm.,  Zariadenie triedy II (Konštrukcia výrobku má dvojitú izoláciu.)

■ ■ Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL25

Typ	Nabíjateľná lítium-iónová batéria
Menovitá kapacita	7,6 V/1 120 mAh
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 34 × 50,5 × 18 mm
Hmotnosť	Približne 53 g, bez krytu kontaktov

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.

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 inej osobe by ste mali tiež použiť možnosť **Reset all settings (Resetovať všetky nastavenia)** v ponuke nastavenia fotoaparátu na odstránenie akýchkoľvek osobných údajov týkajúcich sa siete.

Podporované štandardy

- **DCF verzie 2.0:** Design Rule for Camera File System (DCF) (Návrhový štandard pre súborový systém fotoaparátov) je štandard v širokej miere používaný výrobcami digitálnych fotoaparátov na zabezpečenie kompatibility medzi rôznymi značkami fotoaparátov.
- **Exif verzie 2.31:** Tento fotoaparát podporuje štandard Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) verzie 2.31, ktorý umožňuje použiť informácie uložené spolu s fotografiami na optimálnu reprodukciu farieb pri tlači snímok na tlačiarňach kompatibilných so štandardom Exif.
- **PictBridge:** Štandard vyvinutý v spolupráci výrobcov digitálnych fotoaparátov a tlačiarň, ktorý umožňuje tlač fotografií priamo na tlačiarňu bez ich predchádzajúceho prenosu do počítača.
- **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je štandard pre multimediálne rozhrania používané v spotrebnej elektronike a audiovizuálnych zariadeniach, ktorý umožňuje prenos audiovizuálnych údajov a radiacích signálov do zariadení podporujúcich štandard HDMI prostredníctvom jedného kábla.

Schválené pamäťové karty

Fotoaparát podporuje pamäťové karty SD, SDHC a SDXC vrátane kariet SDHC a SDXC kompatibilných s UHS-I. Na záznam a prehrávanie videosekvencií sa odporúčajú karty triedy UHS Speed Class 3 alebo lepšie; použitie pomalších kariet môže viesť k prerušeniu záznamu alebo prehrávania. Pri výbere kariet na používanie v čítačkách kariet sa uistite, že sú kompatibilné s príslušným zariadením. Informácie o funkciách, prevádzke a obmedzeniach používania získate od výrobcu.



Výdrž batérie

Približná dĺžka metráže alebo približný počet záberov, ktoré je možné zaznamenať s plne nabitou batériou EN-EL25, sa líšia podľa režimu monitora.¹ Čísla pre fotografie² sú nasledovné:

- **Viewfinder only (Len hľadáčik):** 280 záberov
- **Monitor only (Len monitor):** 320 záberov

Čísla pre videosekvencie³ sú:

- **Viewfinder only (Len hľadáčik):** 75 minút
- **Monitor only (Len monitor):** 75 minút

Výdrž batérie môžu skrátiť nasledujúce činnosti:

- Držanie tlačidla spúšte stlačeného do polovice
- Opakovaná činnosť automatického zaostrovania
- Zhotovovanie fotografií vo formáte NEF (RAW)
- Dlhé časy uzávierky
- Používanie funkcií Wi-Fi (bezdrôtovej siete LAN) a Bluetooth fotoaparátu
- Používanie fotoaparátu s pripojeným voliteľným príslušenstvom
- Opakované priblíženie a oddialenie
- Zhotovovanie snímok pri nízkych teplotách

Ak chcete naplno využívať nabíjateľné batérie EN-EL25 Nikon:

- Udržiavajte kontakty batérie v čistote. Znečistené kontakty môžu znížiť výkon batérie.
- Batérie používajte hneď po ich nabití. Nepoužívané batérie strácajú svoje nabitie.

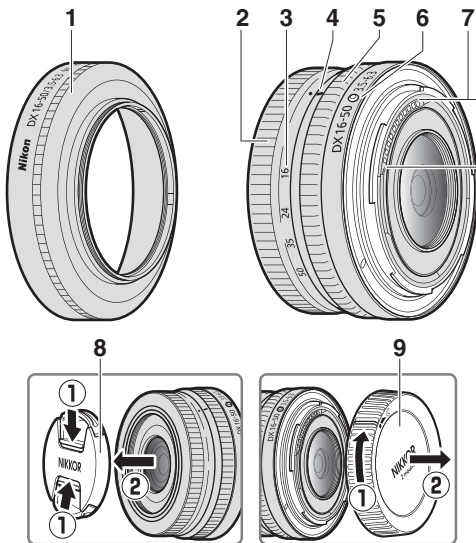
- ¹ Výdrž sa líši v závislosti od stavu batérie, teploty, intervalu medzi zábermi a dĺžky času zobrazenia ponúk.
- ² Štandard CIPA. Merané pri 23 °C (±2 °C) s objektívom NIKKOR Z DX 16–50mm f/3,5–6,3 VR za nasledujúcich skúšobných podmienok: jedna fotografia sa zhotovila pri predvolených nastaveniach raz za 30 s.
- ³ Merané pri teplote 23 °C (±2 °C) s fotoaparátom pri predvolených nastaveniach a objektívom NIKKOR Z DX 16–50mm f/3,5–6,3 VR za podmienok špecifikovaných asociáciou Camera and Imaging Products Association (CIPA). Jednotlivé videosekvencie môžu trvať maximálne 29 minút 59 sekúnd; záznam sa môže ukončiť aj pred dosiahnutím týchto obmedzení, ak sa zvýši teplota fotoaparátu.

Objektív NIKKOR Z DX 16–50mm f/3,5–6,3 VR

Vezmite do úvahy, že v niektorých krajinách alebo regiónoch nemusia byť súpravy objektívov dostupné.

Používanie objektívu

■ Časti objektívu: Názvy a funkcie



Poznámka: Zadný kryt dodávaný s objektívom, ktorý je súčasťou súpravy objektívu, sa môže líšiť od zobrazeného krytu, pričom v takomto prípade sa môže odstrániť bez vykonávania kroku ①.

- 1 Slnecná clona objektívu*
- 2 Krúžok zoomu
- 3 Stupnica ohniskových vzdialeností
- 4 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností
- 5 Ovládací krúžok

- 6 Upevňovacia značka objektívu
- 7 Kontakty procesora
- 8 Predný kryt objektívu
- 9 Zadný kryt objektívu

* K dispozícii samostatne.

Technické parametre

Bajonet	Bajonet Nikon Z
Ohnisková vzdialenosť	16 – 50 mm
Svetelnosť objektívu	f/3,5 – 6,3
Konštrukcia objektívu	9 prvkov v 7 skupinách (vrátane 1 prvku ED a 4 asférických prvkov)
Obrazový uhol	83° – 31° 30' (oblasť snímky DX)
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (16, 24, 35, 50)
Zaostrovací systém	Vnútorne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu	Optická s použitím motorov s kmitacou cievkou voice coil motors (VCM)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť (meraná od obrazovej roviny)	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie priblíženia 16 mm: 0,25 m • Nastavenie priblíženia 24 mm: 0,2 m • Nastavenie priblíženia 35 mm: 0,23 m • Nastavenie priblíženia 50 mm: 0,3 m
Maximálny reprodukčný pomer	0,2x
Clonové segmenty	7 (okružly otvor clony)
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie priblíženia 16 mm: f/3,5 – 22 • Nastavenie priblíženia 50 mm: f/6,3 – 40
Priemer filtrového závit	46 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 70 mm maximálny priemer × 32 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu, keď je objektív zasunutý)
Hmotnosť	Približne 135 g

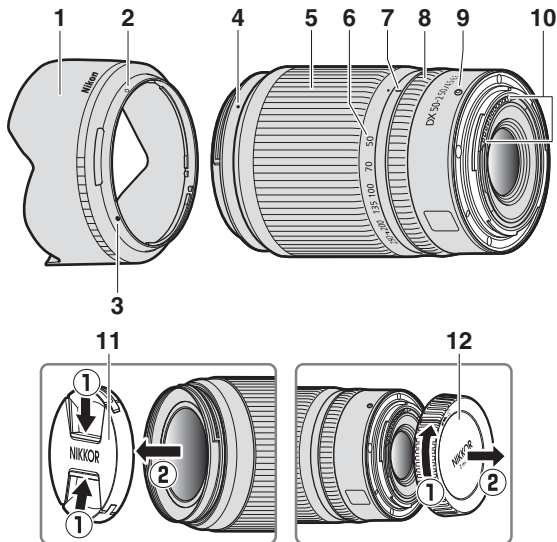
Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu, technických parametrov a činnosti tohto výrobku kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia.

Objektív NIKKOR Z DX 50–250mm f/4,5–6,3 VR

Vezmite do úvahy, že v niektorých krajinách alebo regiónoch nemusia byť súpravy objektívov dostupné.

Používanie objektívu

■ Časti objektívu: Názvy a funkcie



Poznámka: Zadný kryt dodávaný s objektívom, ktorý je súčasťou súpravy objektívu, sa môže líšiť od zobrazeného krytu, pričom v takomto prípade sa môže odstrániť bez vykonávania kroku ①.

- 1 Slnčná clona objektívu*
- 2 Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu
- 3 Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu
- 4 Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu
- 5 Krúžok zoomu
- 6 Stupnica ohniskových vzdialeností

- 7 Značka na stupnici ohniskových vzdialeností
- 8 Ovládací krúžok
- 9 Upevňovacia značka objektívu
- 10 Kontakty procesora
- 11 Predný kryt objektívu
- 12 Zadný kryt objektívu

* K dispozícii samostatne.

Technické parametre

Bajonet	Bajonet Nikon Z
Ohnisková vzdialenosť	50 – 250 mm
Svetelnosť objektívu	f/4,5 – 6,3
Konštrukcia objektívu	16 prvkov v 12 skupinách (vrátane 1 prvku ED)
Obrazový uhol	31° 30' – 6° 30' (oblasť snímky DX)
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (50, 70, 100, 135, 200, 250)
Zaostrovací systém	Vnútorne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu	Optická s použitím motorov s kmitacou cievkou voice coil motors (VCM)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť (meraná od obrazovej roviny)	<ul style="list-style-type: none">• Nastavenie priblíženia 50 mm: 0,5 m• Nastavenie priblíženia 70 mm: 0,52 m• Nastavenie priblíženia 100 mm: 0,58 m• Nastavenie priblíženia 135 mm: 0,65 m• Nastavenie priblíženia 200 mm: 0,83 m• Nastavenie priblíženia 250 mm: 1,0 m
Maximálny reprodukčný pomer	0,23×
Clonové segmenty	7 (okrúhly otvor clony)
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none">• Nastavenie priblíženia 50 mm: f/4,5 – 22• Nastavenie priblíženia 250 mm: f/6,3 – 32
Priemer filtrového závit	62 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 74 mm maximálny priemer × 110 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu, keď je objektív zasunutý)
Hmotnosť	Približne 405 g

Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo na zmenu vzhľadu, technických parametrov a činnosti tohto výrobku kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia.

Oznamy

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 komunálneho 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 znamená, že batériu je potrebné odovzdať do separovaného odpadu.



Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

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

Bluetooth a Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)

Tento výrobok je riadený predpismi o kontrole vývozu Spojených štátov amerických (EAR). Povoľenie 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.

Vysielač Bluetooth v tomto zariadení pracuje v pásme 2,4 GHz.

Upozornenie pre zákazníkov v Európe a v krajinách, ktoré spĺňajú požiadavky smernice o rádiových zariadeniach

Týmto spoločnosť Nikon Corporation vyhlasuje, že typ Z 50 rádiového zariadenia je v súlade so Smernicou 2014/53/EÚ.



Úplné znenie vyhlásenia o zhode v rámci EÚ je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese: https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1912.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.

Označenie zhody

Štandardy, ktorým tento fotoaparát vyhovuje, je možné zobraziť pomocou možnosti **Conformity marking (Označenie zhody)** v ponuke nastavenia.

Certifikáty

• ประเทศไทย

เครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตาม
ข้อกำหนดของ กสทช

• Maroc/

المغرب

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément : MR 20136 ANRT 2019

• México

IFETEL: RCPMU1M18-0171

1MW

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.

• عُمان

Oman-TRA

D090024

R/7832/19

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER61596/18

DEALER No:

DA39487/15

Ochranné známky a licencie

Informácie o ochranných známkach

IOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Cisco Systems, Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách, pričom sa používa na základe udelenej licencie. Windows je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Mac, macOS, OS X, Apple®, App Store®, logá Apple, iPhone®, iPad® a iPod touch® sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc. zaregistrované v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Android, Google Play a logo Google Play sú ochranné známky spoločnosti Google LLC. Robot Android je reprodukováný a upravovaný na základe diela vytvoreného a zdieľaného spoločnosťou Google a používaného v súlade s podmienkami popísanými v licencii Creative Commons 3.0 Attribution License. PictBridge je ochranná známka asociácie Camera and Imaging Products Association (CIPA). Logá SD, SDHC a SDXC sú ochrannými známkami spoločnosti SD-3C, LLC. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing, LLC.

HDMI

Wi-Fi a logo Wi-Fi sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. Slovná značka a logá Bluetooth® sú registrované ochranné známky, ktoré vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc., pričom akékoľvek použitie takýchto 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.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, 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 an Apple product may affect wireless performance.

Licencia FreeType (FreeType2)

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

Licencia MIT (HarfBuzz)

Časti tohto softvéru sú chránené autorskými právami © 2018 The HarfBuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všetky práva vyhradené.

AVC Patent Portfolio License

TENTO VÝROBOK JE LICENCOVANÝ POD SÚBOROM PATENTOV AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE, KTORÝ SPOTREBITELA 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 <https://www.mpegla.com>

 **Licencia databázy znakov Unicode® (databáza znakov Unicode®)**

Tento softvér obsahuje otvorený zdrojový kód databázy znakov Unicode®. Licencia pre tento otvorený zdrojový kód je uvedená nižšie.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

<https://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

- (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.



A series of 18 horizontal lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



A series of 16 horizontal lines, evenly spaced, intended for handwriting practice. The lines extend across most of the page width.





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:

<https://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 = <https://www.europe-nikon.com/service/>).

Nikon Europe Service Warranty Card

Záručný list na servis spoločnosti Nikon v Európe

Názov modelu

Nikon Z 50

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

© 2019 Nikon Corporation

AMA17013

Vytlačené v Európe



SB1102(1N)
6MOA361N-02