

Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

D780

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



Naskenujte na získanie podrobného návodu na obsluhu.

nikon centrum sťahovania D780



Sk

Obsah balenia

Uistite sa, že vám boli s fotoaparátom dodané všetky položky, ktoré sú tu uvedené.

- Fotoaparát



- Krytka tela BF-1B



- Gumená očnica DK-31 (dodáva sa pripojená k fotoaparátu)



- Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL15b s krytom kontaktov

- Nabíjačka MH-25a (dodáva sa so sieťovým zásuvkovým adaptérom alebo napájacím káblom typu a tvaru, ktoré sa menia podľa krajiny alebo regiónu predaja)

- Krytka okuláru hľadáča DK-5

- USB kábel UC-E24

- Popruh AN-DC21

- Záručný list (vytlačенý na zadnej strane tejto príručky)

- Užívateľská príručka

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

D780 Model Name: N1722

☑ Centrum sťahovania súborov spoločnosti Nikon

Verzia vo formáte pdf tejto príručky je k dispozícii v centre sťahovania súborov spoločnosti Nikon spolu s návodom na použitie v anglickom jazyku s podrobnými prevádzkovými pokynmi, ktoré je možné stiahnuť vo formáte pdf alebo zobrazíť online vo formáte html. Navštívte centrum sťahovania súborov spoločnosti Nikon, kde si môžete stiahnuť aktualizácie firmvéru, softvér NX Studio a ďalší softvér spoločnosti Nikon, ako aj príručky k výrobkom Nikon vrátane fotoaparátov, objektívov NIKKOR a zábleskových jednotiek.






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

Informácie o tejto príručke

■ Symboly

V tejto príručke sa používajú nasledujúce symboly a výrazy. Používajte ich na pomoc pri vyhľadávaní potrebných informácií.

	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.

■ Výrazy

- V tomto fotoaparáte sa používajú pamäťové karty SD, SDHC a SDXC, ktoré sa v tejto príručke uvádzajú ako „pamäťové karty“.
- V rámci tejto príručky sa nabíjačky batérií uvádzajú ako „nabíjačky batérií“ alebo „nabíjačky“.
- V rámci tejto príručky sa smartfóny a tablety uvádzajú ako „zariadenia smart“.
- V rámci tejto príručky sa pojem „predvolené nastavenia“ používa na označenie nastavení účinných pri dodaní. Vysvetlivky v tejto príručke predpokladajú, že sú použité predvolené nastavenia.

Pre vašu bezpečnosť

„Pre vašu bezpečnosť“ obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny. Pred použitím fotoaparátu si ich nezabudnite prečítať. Ďalšie informácie nájdete v časti „Pre vašu bezpečnosť“ (📖 xv).

■ ■ Používateľská podpora spoločnosti Nikon



Navštívte nižšie uvedenú webovú stránku, aby ste mohli zaregistrovať svoj fotoaparát a sledovať najnovšie informácie o výrobkoch. Nájdete odpovede na často kladené otázky (FAQ) a môžete nás kontaktovať kvôli technickej pomoci.

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

Obsah

Obsah balenia.....	ii
Informácie o tejto príručke	iv
Zoznam ponúk.....	ix
Pre vašu bezpečnosť	xv
Oznamy.....	xxi
Oboznámenie sa s fotoaparátom	1
<hr/>	
Časti fotoaparátu.....	1
Telo fotoaparátu	1
Kontrolný panel	7
Hľadáčik	8
Zobrazenia živého náhľadu (fotografie/videosekvencie).....	11
Tlačidlo MENU	13
Prvé kroky	19
<hr/>	
Príprava fotoaparátu	19
Pripojenie popruhu	19
Nabíjanie batérie	20
Vkladanie batérie.....	22
Pripojenie objektívu	23
Vkladanie pamäťových kariet	25
Nastavenie fotoaparátu	28
Úroveň nabitia batérie a počet zostávajúcich snímok.....	31
Úroveň nabitia batérie.....	31
Indikátory pamäťových kariet a počet zostávajúcich snímok	32

Základné fotografovanie a prehrávanie 34

Fotografovanie (režim )	34
Vytváranie kompozície fotografií v hľadáčiku (fotografovanie pomocou hľadáčika)	34
Vytváranie kompozície fotografií na monitore (živý náhľad)	38
Záznam videosekvencií (režim )	43
Zhotovovanie fotografií počas filmovania	48
Prehrávanie	49
Prezeranie videosekvencií	51
Odstránenie neželaných snímok	54

Technické informácie 55

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia	55
Starostlivosť o fotoaparát	55
Starostlivosť o batériu	59
Používanie nabíjačky	62
Používanie nabíjacieho sieťového zdroja	62
Technické parametre	63
Digitálny fotoaparát Nikon D780	63

Schválené pamäťové karty	83
Výdrž batérie	84
Ochranné známky a licencie	87
Oznamy	91
Bluetooth a Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)	93
Príručka k súprave objektívu	98
<hr/>	
Súpravy objektívov	98
Príručka k objektívu AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR	98
Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti Nikon v Európe	105
<hr/>	

Zoznam ponúk

Fotoaparát ponúka nasledujúce ponuky. Niektoré položky sa nemusia zobrazíť, a to v závislosti od nastavení fotoaparátu alebo od typu objektívu, zábleskovej jednotky či iného pripojeného príslušenstva.

PLAYBACK MENU (PONUKA PREHRÁVANIA)

Delete (Odstrániť)
Playback folder (Priečinok na prehrávanie)
Playback display options (Možnosti zobrazenia prehrávania)
Copy image(s) (Kopírovať snímku(y))
Image review (Ukážka snímok)
After delete (Po odstránení)
Rotate tall (Otočiť na výšku)
Slide show (Prezentácia)
Rating (Hodnotenie)

PHOTO SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA FOTOGRAFIÍ)

Reset photo shooting menu (Resetovať ponuku snímania fotografií)
Storage folder (Priečinok na ukladanie)
File naming (Názvy súborov)
Role played by card in Slot 2 (Úloha karty v slot 2)
Image area (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 (Nastavenie Picture Control)

PHOTO SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA FOTOGRAFIÍ)

Manage Picture Control (Spravovať Picture Control)
Color space (Farebný priestor)
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 (Potlačenie rušenia)
Flash control (Riadenie záblesku)
Auto bracketing (Automatický bracketing)
Multiple exposure (Viacnásobná expozícia)
HDR (high dynamic range) (HDR (vysoký dynamický rozsah))
Interval timer shooting (Intervalové snímávanie)
Time-lapse movie (Time-lapse videosekvencia)
Focus shift shooting (Snímávanie s posúvaním zaostrenia)
Silent live view photography (Nehlučné fotografovanie so živým náhľadom)

MOVIE SHOOTING MENU (PONUKA SNÍMANIA VIDEOSEKVENCIÍ)

Reset movie shooting menu (Resetovať ponuku snímania videosekvencií)

File naming (Názvy súborov)

Destination (Cieľové miesto)

Image area (Oblasť snímky)

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)

Diffraction compensation (Korekcia difrakcie)

Flicker reduction (Potlačenie rušenia)

Electronic VR (Elektronická stabilizácia obrazu)

Microphone sensitivity (Citlivosť mikrofónu)

Attenuator (Tlmič)

Frequency response (Frekvenčná charakteristika)

Wind noise reduction (Redukcia šumu vetra)

Headphone volume (Hlasitosť slúchadiel)

Timecode (Časový kód)

CUSTOM SETTING MENU (PONUKA POUŽÍVATEĽSKÝCH NASTAVENÍ)

Reset custom settings (Resetovať používateľské nastavenia)

a Autofocus (Automatické zaostrovanie)

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

a2 AF-S priority selection (Voľba priority jednorazového zaostrovania)

a3 Focus tracking with lock-on (Sledovanie zaostrenia s funkciou lock-on)

a4 3D-tracking face-detection (Detekcia tváří so sledovaním 3D)

a5 Auto-area AF face/eye detection (Detekcia tváří/očí pri automatickom zaostrení s automatickým výberom poľa)

a6 Focus points used (Použitie zaostrovacie body)

a7 Store points by orientation (Uložiť body podľa orientácie)

a8 AF activation (Aktivácia automatického zaostrovania)

a9 Focus point wrap-around (Cyklovanie zaostrovacích bodov)

a10 Focus point options (Možnosti zaostrovacích bodov)

a11 Low-light AF (Automatické zaostrovanie pri slabom osvetlení)

a12 Manual focus ring in AF mode (Krúžok manuálneho zaostrovania v režime automatického zaostrovania)

**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATELSKÝCH NASTAVENÍ)**b Metering/exposure (Meranie/
expozičia)

b1	EV steps for exposure cntrl (Kroky EV na ovládanie expoziície)
b2	Easy exposure compensation (Jednoduchá korekcia expoziície)
b3	Matrix metering (Maticové meranie expoziície)
b4	Center-weighted area (Oblasť so zdôrazneným stredom)
b5	Fine-tune optimal exposure (Jemné doladenie optimálnej expoziície)



c Timers/AE lock (Časovače/expozičná
pamäť)

c1	Shutter-release button AE-L (Expozičná pamäť tlačidla spúšte)
c2	Standby timer (Časový spínač pohotovostného režimu)
c3	Self-timer (Samospúšť)
c4	Monitor off delay (Doba nečinnosti pre automatické vypnutie monitora)







**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	Sync. release mode options (Možnosti režimu synchronizovaného snímania)
d4	Exposure delay mode (Režim oneskorenia expoziície)
d5	Electronic front-curtain shutter (Elektronická uzávierka s použitím prvej lamely)
d6	Extended shutter speeds (M) (Rozšírené časy uzávierky (M))
d7	File number sequence (Postupnosť čísel súborov)
d8	Save original (EFFECTS) (Uložiť originálne (EFEKTY))
d9	Exposure preview (Lv) (Náhľad expoziície (Lv))
d10	Framing grid display (Zobrazenie pomocnej mriežky)
d11	Peaking highlights (Zvýraznenie obrysov zaostrených oblastí)
d12	LCD illumination (Podsvietenie displejov LCD)
d13	Live view in continuous mode (Živý náhľad v režime sériového snímania)
d14	Optical VR (Optická stabilizácia obrazu)



**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATEĽSKÝCH NASTAVENÍ)****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  ISO sensitivity control (Automatické  nastavenie citlivosti ISO)
e5	Modeling flash (Modelovací záblesk)
e6	Bracketing order (Poradie bracketingu)

f Controls (Ovládacie prvky)

f1	Customize  menu (Prispôsobiť ponuku 
f2	Customize  menu (Lv) (Prispôsobiť ponuku  (Lv))
f3	Custom controls (Používateľské ovládacie prvky)
f4	OK button (Tlačidlo OK)
f5	Customize command dials (Prispôsobenie príkazových voličov)
f6	Release button to use dial (Používanie príkazových voličov po uvoľnení tlačidla)
f7	Reverse indicators (Obrátené indikátory)
f8	 switch (Spínač 

**CUSTOM SETTING MENU (PONUKA
POUŽÍVATEĽSKÝCH NASTAVENÍ)****g Movie (Videosekvencia)**

g1	Customize  menu (Prispôsobiť ponuku 
g2	Custom controls (Používateľské 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)

Monitor color balance (Vyváženie farieb monitora)

Virtual horizon (Virtuálny horizont)

Information display (Zobrazenie informácií)

SETUP MENU (PONUKA NASTAVENIA)

AF fine-tuning options (Možnosti jemného doladenia automatického zaostrenia)

Non-CPU lens data (Údaje objektívu bez vstavaného procesora)

Clean image sensor (Čistiť obrazový snímač)

Lock mirror up for cleaning (Uzamknutie zrkadla na čistenie)

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

Pixel mapping (Mapovanie pixlov)

Image comment (Poznámka k snímke)

Copyright information (Informácie o autorských právach)

Beep options (Možnosti zvukového znamenia)

Touch controls (Dotykové ovládacie prvky)

HDMI

Location data (Údaje o polohe)

Wireless remote (WR) options (Možnosti diaľkového (bezdrôtového) diaľkového ovládača)

Assign remote (WR) Fn button (Priradenie tlačidla Fn diaľkového (bezdrôtového) diaľkového) ovládača)

SETUP MENU (PONUKA NASTAVENIA)

Airplane mode (Režim V lietadle)

Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)

Connect to PC (Pripojiť k počítaču)

Wireless transmitter (WT-7) (Bezdrôtový vysielač (WT-7))

Conformity marking (Označenie zhody)

Battery info (Informácie o batérii)

Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)

Save/load menu settings (Uložiť/načítať nastavenia ponuky)

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)

Monochrome (Monochromatický režim)

Image overlay (Prelínanie snímok)

Trim movie (Orezať videosekvenciu)

MY MENU (MOJA PONUKA)

Add items (Pridať položky)

Remove items (Odstrániť položky)

Rank items (Zoradiť položky)

Choose tab (Vybrať záložku)

Pre vašu bezpečnosť

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

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

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

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

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

⚠ VÝSTRAHA

Nepoužívajte počas chôdze ani obsluhy vozidla.

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

Nerobte ani nepravujte 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 nízkoteplotným popáleninám.

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

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

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

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poškodeniu zraku.

Nemierite blesk ani pomocné svetlo AF na vodiča motorového vozidla.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

Tento výrobok 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 prehltnie akúkoľvek časť tohto výrobku, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Nezaplietajte, neovíjajte ani nezakrúcajte popruhy okolo krku.

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k nehodám.

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

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

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

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

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom.

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

Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k popáleninám alebo omrzlinám.

UPOZORNENIE

Nenechávajte objektiv namierený na slnko alebo iné zdroje silného svetla.

Svetlo zaostrené objektivom 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 nabíjateľné batérie schválené na používanie v tomto výrobku.
- Nevystavujte batérie pôsobeniu plameňa alebo nadmerného tepla.
- Nerozoberajte.
- Neskratujte kontakty ich dotykcom 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 vytečť, prehriať sa, prasknúť alebo sa vznietiť.

VÝSTRAHA (Batérie)

Batérie uchovávajúte mimo dosahu detí.

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

Batérie uchovávajúte 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. Ukončíte nabíjanie nabíjateľných batérií EN-EL15b, 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 obehú v inej krajine, je zakázané. Bez predchádzajúceho povolenia štátu je zakázané kopírovať a reprodukovat' nepoužitú poštovú známku alebo korešpondenčné lístky vydané štátom.

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

• **Upozornenia týkajúce sa niektorých kópií a reprodukcii**

Štát varuje pred kopírovaním a reprodukováním cenných papierov vydaných súkromnými firmami (akcie, zmenky, šeky, darovacie listiny a pod.), cestovných preukazov alebo kupónových lístkov, okrem prípadov, keď daná firma poskytne minimálne potrebné množstvo kópií na obchodné účely. Taktiež nekopírujte a 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 vtahujú 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 najvyšších štandardov a zahŕňajú zložité elektronické obvody. Len elektronické príslušenstvo značky Nikon (vrátane objektívov, nabíjačiek, batérií, sieťových zdrojov a príslušenstva bleskov) certifikované spoločnosťou Nikon výslovne na použitie s týmto digitálnym fotoaparátom Nikon bolo skonštruované a preukázalo sa, že pracuje 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 zhotovovaním dôležitých snímok

Pred fotografovaním pri dôležitých príležitostiach (napríklad na svadbách alebo pred zobraťím 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 výrobcov 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, Oceánii, na Strednom východe a v Afrike:** <https://www.nikon-asia.com/>

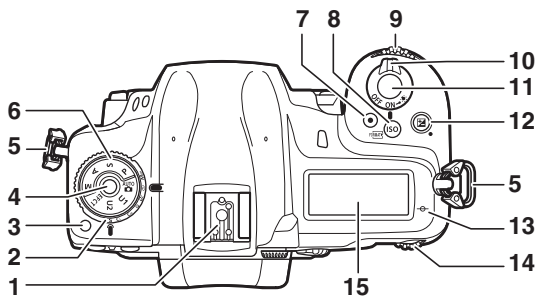
Na týchto stránkach nájdete najnovšie informácie o výrobkoch, tipy, odpovede na často kladené otázky a všeobecné rady týkajúce sa digitálneho spracovania snímok a fotografovania. Ďalšie informácie môžete získať od miestneho obchodného zástupcu spoločnosti Nikon. Kontaktné informácie nájdete na nasledujúcej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

<https://imaging.nikon.com/>

Oboznámenie sa s fotoaparátom

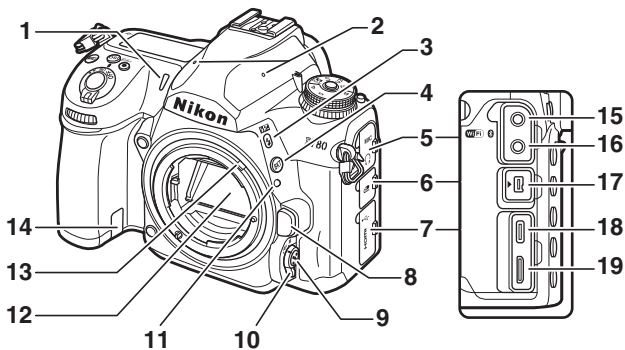
Časti fotoaparátu



Telo fotoaparátu

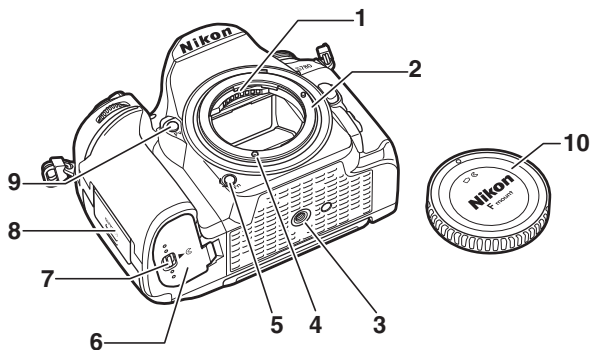


- 1 Sánky na príslušenstvo (pre voliteľný blesk)
- 2 Volič režimov snímania
- 3 Tlačidlo aretácie voliča režimov snímania
- 4 Tlačidlo uvoľnenia voliča režimov
- 5 Očko na upevnenie remienka fotoaparátu (☐ 19)
- 6 Volič režimov

- 7 Tlačidlo záznamu videosekvencií (☐ 43)
- 8 Tlačidlo ISO (☐ 43)
- 9 Pomocný príkazový volič
- 10 Hlavný vypínač
- 11 Tlačidlo spúšte (☐ 34)
- 12 Tlačidlo 
- 13  (značka obrazovej roviny)
- 14 Hlavný príkazový volič
- 15 Kontrolný panel (☐ 7)



1	Kontrolka samospúšte	10	Volič režimu zaostrovania
2	Stereofónny mikrofón (☐ 43)	11	Upevňovacia značka objektívu (☐ 23)
3	Tlačidlo  	12	Zrkadlo
4	Tlačidlo BKT	13	Spojovacia páčka expozimetra
5	Kryt zvukového konektora	14	Kryt napájacieho konektora
6	Kryt konektora pre príslušenstvo	15	Konektor pre externé mikrofóny
7	Kryt pre konektory USB a HDMI	16	Konektor slúchadiel
8	Tlačidlo aretácie bajonetu (☐ 24)	17	Konektor pre príslušenstvo
9	Tlačidlo režimu automatického zaostrovania	18	Konektor USB
		19	Konektor HDMI



1 Kontakty procesora

2 Bajonet objektívu (☞ 23)

3 Závit na pripojenie statívu

4 Spojka automatického
zaostrovania

5 **Fn** tlačidlo

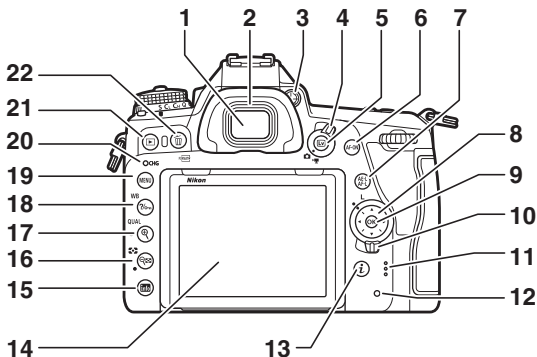
6 Kryt priestoru pre batériu

7 Poistka krytu priestoru pre
batériu

8 Kryt slotu na pamäťovú kartu
(☞ 25)

9 Tlačidlo **Pw**

10 Krytka tela (☞ 23)



- | | |
|--|---|
| <p>1 Okulár hľadáča (10)</p> <p>2 Gumená očnica</p> <p>3 Ovládací prvok dioptrickej korekcie (10)</p> <p>4 Volič živého náhľadu (38, 43)</p> <p>5 Tlačidlo Lv (38, 43)</p> <p>6 Tlačidlo AF-ON</p> <p>7 Tlačidlo AE-L/AF-L</p> <p>8 Multifunkčný volič (14)</p> <p>9 Tlačidlo OK (14)</p> <p>10 Aretácia voliča zaostrovacích polí</p> <p>11 Reprodukotor</p> | <p>12 Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu (25, 34)</p> <p>13 Tlačidlo i</p> <p>14 Zvislo vyklápatelný monitor (5)</p> <p>15 Tlačidlo info</p> <p>16 Tlačidlo Q WB (10)</p> <p>17 Tlačidlo QUAL</p> <p>18 Tlačidlo ?/WB</p> <p>19 Tlačidlo MENU (13)</p> <p>20 Kontrolka nabíjania</p> <p>21 Tlačidlo ▶ (49)</p> <p>22 Tlačidlo 🗑️ (54)</p> |
|--|---|

✓ Kryty konektorov

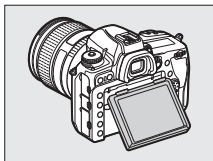
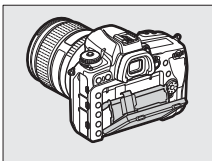
Nezabudnite zatvoriť kryty, keď sa konektory nepoužívajú. Cudzia látka v konektoroch by mohla spôsobiť poruchu.

✓ Reproduktor

Pri polohe blízko reproduktora by mohlo dôjsť k poškodeniu dát uložených na kartách s magnetickým prúžkom alebo iných takýchto magnetických zariadeniach na ukladanie dát. Nepribližujte sa s magnetickými zariadeniami na ukladanie dát k reproduktoru.

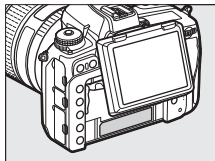
✓ Monitor

Uhol monitora sa dá nastaviť podľa znázornenia.



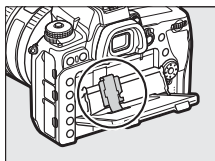
☑ Výrobné číslo

Výrobné číslo výrobku sa nachádza za monitorom.



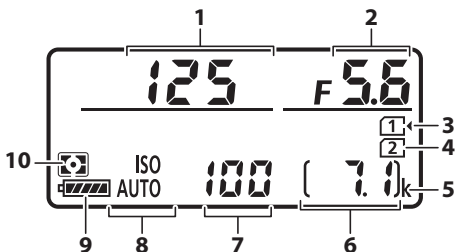
☑ Vyklopenie monitora

- Opatrne otáčajte monitor v rozmedzí závesov. Nepoužívajte silu; nedodržaním tohto pokynu by mohlo dôjsť k poškodeniu fotoaparátu alebo monitora.
- Nedotýkajte sa oblasti v zadnej časti monitora. Budte zvlášť opatrní, aby ste sa nedotkli zobrazenej oblasti. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poškodenie výrobku.
- Zabráňte kontaktu kvapaliny s vnútorným povrchom monitora. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poškodenie výrobku.
- Odporúčame uchovávať monitor v uloženej polohe, keď sa nepoužíva na vytváranie kompozícií fotografií.
- Fotoaparát nezdvíhajte ani neprenášajte za monitor. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poškodenie fotoaparátu.
- Keď je fotoaparát upevnený na statíve, je potrebné dbať na to, aby sa monitor nedotýkal statívu.



Kontrolný panel

Pri predvolených nastaveniach sa na kontrolnom paneli zobrazia nasledujúce indikátory.



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Čas uzávierky | 6 | Počet zostávajúcich snímok
(☐ 32) |
| 2 | Clona | 7 | Citlivosť ISO |
| 3 | Ikona pamäťovej karty (slot 1;
☐ 32) | 8 | Indikátor citlivosti ISO |
| 4 | Ikona pamäťovej karty (slot 2;
☐ 32) | 8 | Indikátor automatického
nastavenia citlivosti ISO |
| 5 | „k“ (zobrazuje sa, keď pamäť
postačuje na viac než 1 000
snímok; ☐ 32) | 9 | Indikátor batérie (☐ 31) |
| | | 10 | Meranie |

☑ Zobrazenie vypnutia fotoaparátu

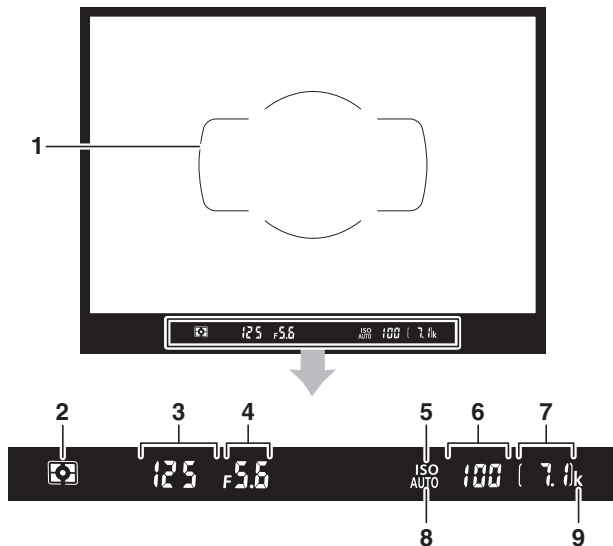
Ak sa fotoaparát vypne s vloženou batériou, na kontrolnom paneli sa zobrazí ikona pamäťovej karty a počet zostávajúcich snímok.

V ojedinelých prípadoch nemusia niektoré pamäťové karty zobraziť ikonu pamäťovej karty a počet zostávajúcich snímok, keď sa fotoaparát vypne, aj keď je vložená batéria. Tieto informácie sa zobrazia po zapnutí fotoaparátu.



Hľadáčik

Pri predvolených nastaveniach sa v hľadáčiku zobrazia nasledujúce indikátory.



1 Oblasti automatických
zaostrovacích polí (☐ 34)

2 Meranie

3 Čas uzávierky

4 Clona

5 Indikátor citlivosti ISO

6 Citlivosť ISO

7 Počet zostávajúcich snímok
(☐ 32)

8 Indikátor automatického
nastavenia citlivosti ISO

9 „k“ (zobrazuje sa, keď pamäť
postačuje na viac než 1 000
snímok; ☐ 32)

✓ Hľadáčik

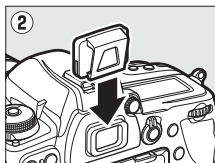
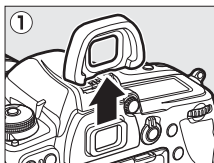
Keď je batéria vybitá, alebo nie je vložená žiadna batéria, zobrazenie v hľadáčiku stmavne. Po vložení nabitej batérie sa zobrazenie vráti do normálneho stavu.

✓ Teplotné extrémny

Jas zobrazení kontrolného panela a hľadáčika sa mení podľa teploty, pričom časy odozvy sa môžu predĺžiť, keď je teplota nízka; pri izbovej teplote sa zobrazenia vrátia do normálneho stavu.

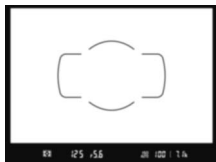
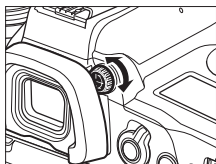
✓ Zakrytie hľadáčika

- Pri zhotovovaní fotografií bez priloženia oka k hľadáčiku pripojte dodanú krytku okuláru hľadáčika, aby sa zabránilo prenikaniu svetla cez hľadáčik a jeho zobrazeniu na fotografiách alebo zasahovaniu do expozície.
- Odstráňte gumenú očnicu (1) a založte dodanú krytku okuláru hľadáčika podľa zobrazenia (2). Pri odstraňovaní gumenej očnice pevne držte fotoaparát.

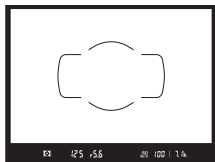


☑ Ovládací prvok dioptrickej korekcie

S okom na hľadáčiku otáčajte ovládací prvok dioptrickej korekcie dovtedy, kým nebude hľadáčik zaostrený.






Hľadáčik nie je zaostrený



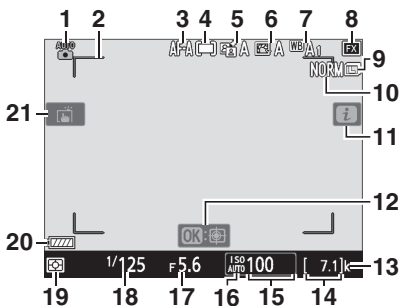
Hľadáčik je zaostrený

Zobrazenia živého náhľadu (fotografie/ videosekvencie)

Stlačením tlačidla  zobrazíte na monitore pohľad cez objektív. Volič živého náhľadu otočte do polohy  na zhotovovanie fotografií alebo do polohy  na záznam videosekvencií.

■ Fotografovanie so živým náhľadom

Pri predvolených nastaveniach sa na monitore zobrazia nasledujúce indikátory.

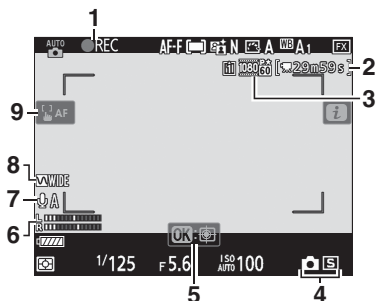


- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Režim snímania | 7 | Vyváženie bielej farby |
| 2 | Oblasť automatického zaostrovacieho poľa (□ 38) | 8 | Oblasť snímky |
| 3 | Režim automatického zaostrovania | 9 | Velkosť snímky |
| 4 | Režim činnosti AF | 10 | Image quality (Kvalita snímky) |
| 5 | Funkcia Active D-Lighting | 11 | Ikona <i>i</i> |
| 6 | Nastavenie Picture Control | 12 | Automatické zaostrovanie pri sledovaní objektu |

- 13 „k“ (zobrazuje sa, keď pamäť postačuje na viac než 1 000 snímok; 32)
- 14 Počet zostávajúcich snímok (32)
- 15 Citlivosť ISO
- 16 Indikátor citlivosti ISO
Indikátor automatického nastavenia citlivosti ISO

- 17 Clona
- 18 Čas uzávierky
- 19 Meranie
- 20 Indikátor batérie (31)
- 21 Dotykové snímanie

■ Videosekvencie

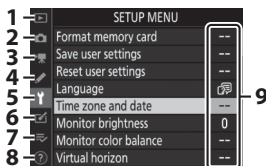
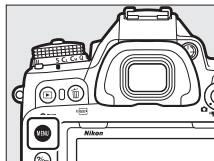


- 1 Indikátor záznamu (43)
Indikátor „žiadna videosekvencia“
- 2 Zostávajúci čas (43)
- 3 Veľkosť obrazu a frekvencia snímania/kvalita snímky
- 4 Režim snímania (fotografovanie statických snímok)

- 5 Automatické zaostrovanie pri sledovaní objektu
- 6 Úroveň zvuku (43)
- 7 Citlivosť mikrofónu
- 8 Frekvenčná charakteristika
- 9 Oblasť automatického zaostrovacieho poľa (43)

Tlačidlo MENU

Ponuky zobrazíte stlačením tlačidla MENU.

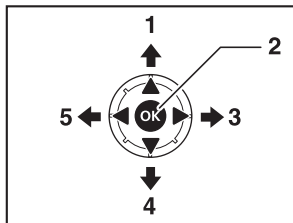


- 1 PONUKA PREHRÁVANIA
- 2 PONUKA SNÍMANIA FOTOGRAFIÍ
- 3 PONUKA SNÍMANIA VIDEOSEKVENCIÍ
- 4 PONUKA POUŽÍVATEĽSKÝCH NASTAVENÍ
- 5 PONUKA NASTAVENIA
- 6 PONUKA ÚPRAV
- 7 MOJA PONUKA/
- 8 POSLEDNÉ NASTAVENIA*
- 9 Ikona pomocníka
- 9 Aktuálne nastavenia

* Môžete vybrať zobrazenú ponuku. Predvolené nastavenie je [MY MENU] (MOJA PONUKA).

■ Používanie ponúk

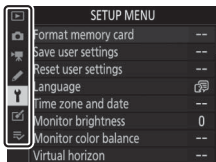
V ponukách sa môžete pohybovať pomocou multifunkčného voliča a tlačidla **OK**.



- 1 Pohyb kurzora nahor
- 2 Voľba zvýraznenej položky
- 3 Zobrazenie vedľajšej ponuky, voľba zvýraznenej položky alebo pohyb kurzora doprava
- 4 Pohyb kurzora nadol
- 5 Zrušenie a návrat do predchádzajúcej ponuky alebo pohyb kurzora doľava

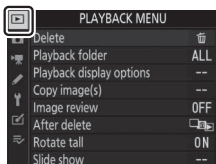
1 Zvýrazníte ikonu aktuálnej ponuky.

Ikonu aktuálnej ponuky zvýrazníte stlačením tlačidla



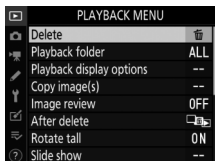
2 Zvoľte ponuku.

Požadovanú ponuku zvolíte stlačením alebo



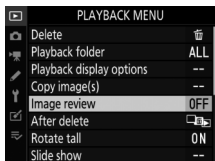
3 Umiestnite kurzor na zvolenú ponuku.

Stlačením tlačidla  umiestnite kurzor na zvolenú ponuku.




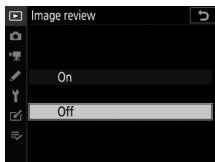
4 Zvýraznite položku ponuky.

Stlačením  alebo  zvýraznite položku ponuky.



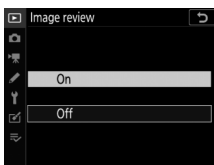
5 Zobrazte dostupné možnosti.

Možnosti zvolenej položky ponuky zobrazíte stlačením .




6 Zvýraznite možnosť.

Stlačením  alebo  zvýraznite možnosť.



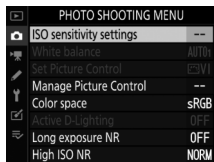
7 Zvoľte zvýraznenú možnosť.

- Stlačte .
- Ak chcete postup ukončiť bez vykonania voľby, stlačte tlačidlo **MENU**.
- Ak chcete opustiť ponuky a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.



☑ Položky zobrazené sivou farbou

Niektoré položky a možnosti ponuky môžu byť nedostupné v závislosti od režimu a stavu fotoaparátu. Nedostupné položky sa zobrazujú sivou farbou a nedajú sa zvoliť.



☑ Zadávanie textu

Keď sa vyžaduje zadávanie textu, zobrazí sa klávesnica.

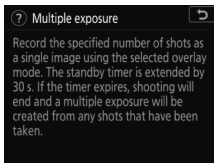
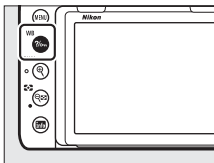




- 1 Oblasť zobrazenia textu
- 2 Oblasť klávesnice
- 3 Voľba klávesnice

- Zadajte znaky na aktuálnej pozícii kurzora tak, že ich zvýrazníte multifunkčným voličom a stlačíte **OK**.
- Ak chcete posunúť kurzor doľava alebo doprava v oblasti zobrazenia textu, otočte hlavný príkazový volič.
- Ak chcete cyklicky prechádzať medzi klávesnicami veľkých a malých písmen a symbolov, zvýraznite ikonu výberu klávesnice a stlačte **OK**. Ikona výberu klávesnice nemusí byť v niektorých prípadoch k dispozícii.
- Ak sa zadá znak, keď je oblasť zobrazenia textu plná, odstráni sa znak, ktorý je úplne vpravo.
- Ak chcete odstrániť znak pod kurzorom, stlačte tlačidlo **DELETE** (**FORMAT**).
- Ak chcete dokončiť zadávanie, stlačte **QUAL**.
- Ak chcete postup ukončiť bez dokončenia zadávania textu, stlačte **MENU**.

Ikona ? (Pomocník)

- Tam, kde je to dostupné, popis aktuálne zvolenej položky je možné zobraziť stlačením tlačidla ?/WB (WB).



- Stlačením  alebo  sa môžete pohybovať v zobrazení.
- Opätovným stlačením ?/WB (WB) sa vrátite do ponúk.

Dotykové ovládacie prvky

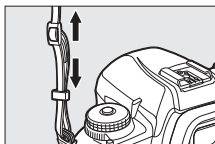
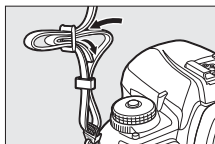
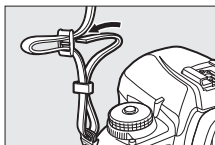
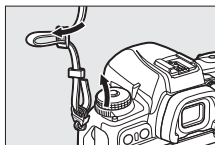
V ponukách sa môžete pohybovať aj pomocou dotykových ovládacích prvkov.

Prvé kroky

Príprava fotoaparátu

Pripojenie popruhu

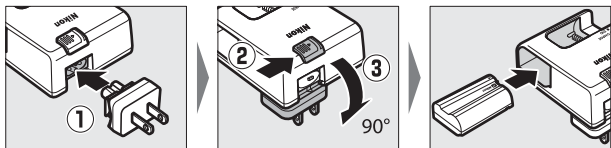
Spôsob pripojenia popruhu (či už dodaný popruh alebo popruh zakúpený samostatne):



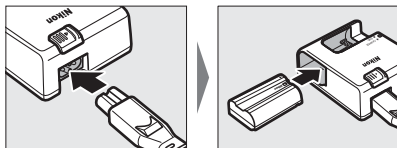
Nabíjanie batérie

Dodanú batériu EN-EL15b pred použitím nabíjate v dodanej nabíjačke MH-25a. Vložte batériu a pripojte nabíjačku k elektrickej zásuvke (v závislosti od krajiny alebo regiónu sa nabíjačka dodáva buď so sieťovým zásuvkovým adaptérom alebo napájacím káblom).

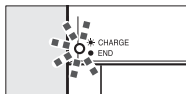
- **Sieťový zásuvkový adaptér:** Po vložení sieťového zásuvkového adaptéra do zásuvky pre sieťový kábel nabíjačky (1) posuňte západku sieťového zásuvkového adaptéra podľa zobrazenia (2) a otočením adaptéra o 90° ho upevníte na mieste (3).



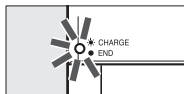
- **Napájací kábel:** Po pripojení napájacieho kábla so zástrčkou so zobrazenou orientáciou vložte batériu a pripojte kábel.



- Vybitá batéria sa úplne nabije približne za dve hodiny a 35 minút.



Nabíjanie batérie
(bliká)



Nabíjanie je dokončené
(svieti)

✔ **Batéria a nabíjačka**

Prečítajte si a dodržiavajte výstrahy a upozornenia v časti „Pre vašu bezpečnosť“ (☞ xv) a „Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia“ (☞ 55).

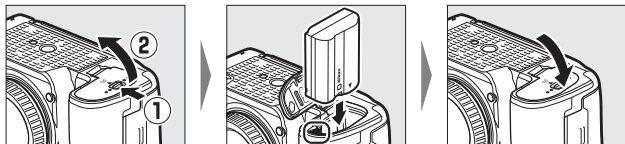
✔ **Ak kontrolka NABÍJANIE rýchlo bliká**

Ak kontrolka **CHARGE (NABÍJANIE)** rýchlo bliká (8-krát za sekundu):

- **Vyskytla sa chyba nabíjania batérie:** Odpojte nabíjačku od elektrickej zásuvky a vyberte a znova vložte batériu.
 - **Okolité teplota je príliš vysoká alebo príliš nízka:** Nabíjačku používajte pri teplote v rámci určeného rozsahu teploty (0 – 40 °C). Ak problém pretrváva, odpojte nabíjačku od elektrickej zásuvky a ukončíte nabíjanie. Batériu a nabíjačku prineste do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon.
-

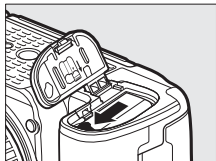
Vkladanie batérie

- Pred vloženíím alebo vybratím batérie vypnite fotoaparát.
- S použitím batérie na podržanie oranžovej poistky proti vypadnutiu batérie pri otvorených dvierkach potlačenej do strany zasuňte batériu do priestoru pre batériu tak, aby sa poistka zaistila na mieste.



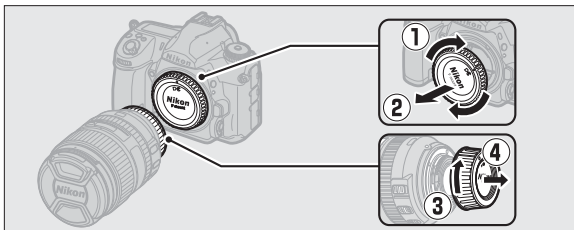
■ Vyberanie batérie

Vypnite fotoaparát a otvorte kryt priestoru pre batériu. Stlačte poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dvierkach v zobrazenom smere na uvoľnenie batérie a potom batériu vyberte rukou.

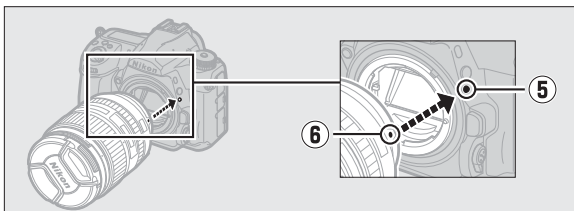


Pripojenie objektívu

- Objektív vo všeobecnosti použitý v tejto príručke na ilustračné účely je AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR.
- Dbajte na to, aby do fotoaparátu nevnikol prach.
- Pred pripájaním objektívu sa uistite, že je vypnutý fotoaparát.
 - Odstráňte krytku tela fotoaparátu (①, ②) a zadný kryt objektívu (③, ④).



- Zarovnajte upevňovacie značky na fotoaparáte (⑤) a objektíve (⑥).



- Otáčajte objektív podľa zobrazenia dovtedy, kým nezacvakne na miesto (7, 8).



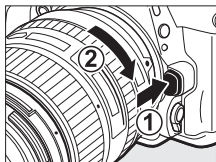
- Pred zhotovovaním snímok odstráňte kryt objektívu.

✓ Objektívy so vstavaným procesorom a s clonovým krúžkom

Pri použití objektívov so vstavaným procesorom vybavených clonovým krúžkom uzamknite clonu na minimálnu hodnotu (najvyššie clonové číslo).

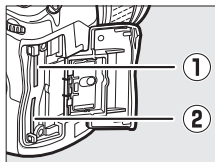
■ Odpájanie objektívov

- Po vypnutí fotoaparátu podržte stlačené tlačidlo aretácie bajonetu (1) a zároveň otáčajte objektív v zobrazenom smere (2).
- Po odpojení objektívu nasadte späť kryt objektívu a krytku tela fotoaparátu.

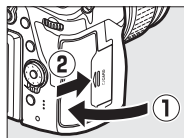
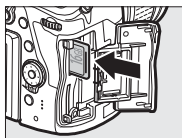
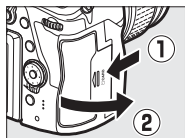


Vkladanie pamäťových kariet

- Pred vloženíím alebo vybratím pamäťových kariet vypnite fotoaparát.
- Fotoaparát má dva sloty na pamäťovú kartu: slot 1 (①) a slot 2 (②). Ak používate len jednu pamäťovú kartu, vložte ju do slotu 1.

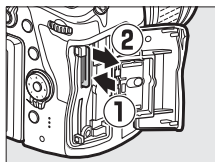


- Držiak pamäťovú kartu so zobrazenou orientáciou ju vsuňte priamo do slotu tak, aby zapadla na miesto.



■ Vyberanie pamäťových kariet

Po uistení sa, že kontrolka prístupu na pamäťovú kartu nesvieti, vypnite fotoaparát a otvorte kryt slotu na pamäťovú kartu. Potlačeníím karty ju vysuňte (①); potom sa dá karta vybrať rukou (②).



✓ Pamäťové karty

- Pamäťové karty môžu byť po používaní horúce. Pamäťové karty vyberajte z fotoaparátu opatrne.
- Počas formátovania alebo zápisu, odstraňovania alebo kopírovania údajov do počítača alebo iného zariadenia nevykonávajte nasledujúce úkony. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu alebo pamäťovej karty.
 - Nevyberajte ani nevkladajte pamäťové karty
 - Nevypínajte fotoaparát
 - Nevyberajte batériu
 - Neodpájajte sieťové zdroje
- Kontaktov karty sa nedotýkajte prstami ani kovovými predmetmi.
- Pri manipulácii s pamäťovými kartami nepoužívajte nadmernú silu. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie pamäťovej karty.
- Pamäťové karty neohýbajte, dávajte pozor, aby vám nespadli, a nevystavujte ich silným otrasom.
- Pamäťové karty nevystavujte pôsobeniu vody, tepla ani priameho slnečného svetla.
- Pamäťové karty neformátujte v počítači.

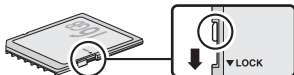
✓ Nie je vložená žiadna pamäťová karta

Ak nie je vložená žiadna pamäťová karta, na kontrolnom paneli sa zobrazí počet snímok a v hľadáčku sa zobrazí [-E-]. Ak sa fotoaparát vypne s batériou a bez žiadnej vlozenej pamäťovej karty, na kontrolnom paneli sa zobrazí [-E-].



☑ Prepínač ochrany proti zápisu

- Pamäťové karty SD sú vybavené prepínačom ochrany proti zápisu. Posunutím tohto prepínača do polohy uzamknutia „lock“ sa karta bude chrániť proti zápisu, pričom sa budú chrániť údaje, ktoré obsahuje.
- Ak sa pokúsite spustiť uzávierku, pokiaľ je vložená karta s nastavenou ochranou proti zápisu, zobrazí sa výstraha a žiadna snímka sa nezaznamená. Pred pokusom o zhotovenie alebo odstránenie snímok odomknite pamäťovú kartu.



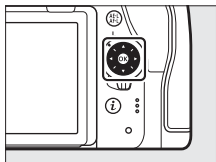
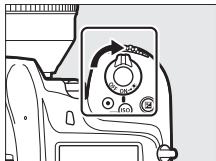
Nastavenie fotoaparátu

Vyberte jazyk a nastavte hodiny fotoaparátu. Kým nie sú nastavené hodiny, nie je možné zhotovovať snímky ani upravovať nastavenia.

1 Zapnite fotoaparát.

Pri prvom zapnutí fotoaparátu po zakúpení sa zobrazí dialógové okno na výber jazyka. Dostupné jazyky sa líšia v závislosti od krajiny alebo regiónu, v ktorých sa fotoaparát pôvodne zakúpil.

Na pohyb v ponukách použite multifunkčný volič a tlačidlo **OK**.



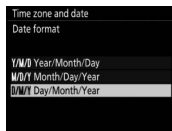
Stlačením **▲** a **▼** zvýraznite jazyk a stlačením **OK** vykonajte voľbu. Jazyk je možné kedykoľvek zmeniť pomocou položky [**Language**] (Jazyk) v ponuke nastavenia.

2 Nastavte hodiny fotoaparátu.

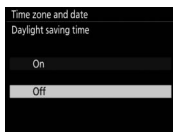
Na nastavenie hodín fotoaparátu použite multifunkčný volič a tlačidlo **OK**.



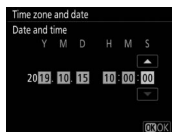
Zvoľte časové pásmo



Zvoľte formát dátumu



Zvoľte možnosť letného času



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

Hodiny je možné kedykoľvek upraviť pomocou položky **[Time zone and date]** (Časové pásmo a dátum) > **[Date and time]** (Dátum a čas) v ponuke nastavenia.

✓ Ikona **CLOCK** („Hodiny nie sú nastavené“)

Blikajúca ikona **CLOCK** na kontrolnom paneli znamená, že došlo k resetovaniu hodín fotoaparátu. Dátum a čas zaznamenané s novými fotografiami nebudú správne; na nastavenie hodín na správny čas a dátum použite položku **[Time zone and date]** (Časové pásmo a dátum) > **[Date and time]** (Dátum a čas) v ponuke nastavenia. Hodiny fotoaparátu sú napájané nezávislou batériou hodín. Batéria hodín sa nabíja, keď je vložená hlavná batéria alebo sa fotoaparát napája voliteľným napájacím konektorom a sieťovým zdrojom. Nabitie trvá približne 2 dni. Po nabití bude napájať hodiny približne jeden mesiac.

✓ SnapBridge

Pomocou aplikácie SnapBridge synchronizujte hodiny fotoaparátu s hodinami v smartfóne alebo tablete (zariadenie smart). Podrobnosti nájdete v online pomocníkovi aplikácie SnapBridge.

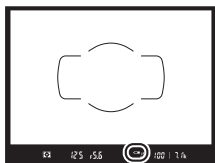


Úroveň nabitia batérie a počet zostávajúcich snímok

Pred zhotovovaním fotografií skontrolujte úroveň nabitia batérie a počet zostávajúcich snímok.

Úroveň nabitia batérie

Pred zhotovovaním fotografií skontrolujte úroveň nabitia batérie. Úroveň nabitia batérie sa zobrazuje na kontrolnom paneli a v hľadáčku.



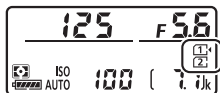
Kontrolný panel	Hľadáček	Popis
	—	Batéria je úplne nabitá.
	—	Batéria je čiastočne vybitá.
	—	
	—	
		Batéria je takmer vybitá. Nabite batériu alebo si pripravte náhradnú batériu.
(bliká)	(bliká)	Spúšť je deaktivovaná. Nabite alebo vymeňte batériu.

Indikátory pamäťových kariet a počet zostávajúcich snímok

Kontrolný panel a hľadáčik zobrazujú počet ďalších fotografií, ktoré je možné zhotoviť pri aktuálnych nastaveniach (t. j. počet zostávajúcich snímok).



- Na kontrolnom paneli sa zobrazujú slot alebo sloty, v ktorých je momentálne vložená pamäťová karta (príklad uvádza ikony, ktoré sa zobrazujú pri vložení kariet v oboch slotoch).
- Pri predvolených nastaveniach je možnosť [**Overflow**] (Preplnenie) zvolená pre [**Role played by card in Slot 2**] (Úloha karty v slot 2) v ponuke snímania fotografií. Keď sú vložené dve pamäťové karty, snímky sa budú najprv zaznamenávať na kartu v slot 1, pričom dôjde k prepnutiu na slot 2, keď sa karta v slot 1 zaplní.




- Ak sú vložené dve pamäťové karty, fotoaparát zobrazí počet ďalších fotografií, ktoré je možné zaznamenať na kartu v slotu 1. Keď sa karta v slotu 1 zaplní, na displeji sa zobrazí počet zostávajúcich snímok na karte v slotu 2.
- Hodnoty nad 1 000 sa zaokrúhlia nadol na najbližšiu stovku. Napríklad hodnoty od 1 400 do 1 499 sa zobrazia ako 1.4 k.
- Ak je pamäťová karta plná alebo uzamknutá, alebo sa vyskytla chyba karty, bude blikať ikona súvisiaceho slotu.

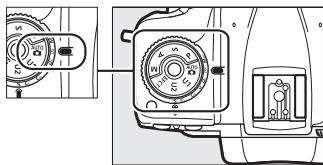
Základné fotografovanie a prehrávanie

Fotografovanie (režim ^{AUTO})

Zvoľte ^{AUTO} (automatický) režim na jednoduché fotografovanie spôsobom „namier a snímaj“. Kompozíciu fotografií je možné vytvárať v hľadáčku (fotografovanie pomocou hľadáčka) alebo na monitore (fotografovanie so živým náhľadom).

Vytváranie kompozície fotografií v hľadáčku (fotografovanie pomocou hľadáčka)

- 1** Pri stlačení tlačidla uvoľnenia voliča režimov v hornej časti fotoaparátu otočte volič režimov do polohy ^{AUTO} .



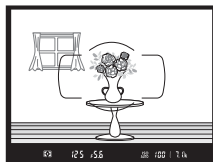
2 Pripravte fotoaparát.

Pravou rukou držte grip fotoaparátu a súčasne ľavou rukou podopierajte telo fotoaparátu alebo objektív, lakte pritlačte na bočné strany hrude.



3 Vytvorte kompozíciu fotografie.

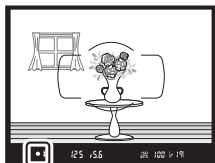
- Vytvorte kompozíciu fotografie v hľadáčku.
- Hlavný objekt umiestnite do oblasti automatického zaostrovacieho poľa.



4 Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite.



- Keď je proces zaostrovania dokončený, v hľadáčku sa objaví indikátor zaostrenia (●).

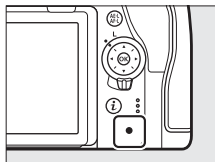


Zobrazenie v hľadáčku	Popis
● (svieti)	Objekt je zaostrený.
▶ (svieti)	Zaostrovanie je pred objektom.
◀ (svieti)	Zaostrovanie je za objektom.
▶ ◀ (bliká)	Fotoaparát nie je schopný zaostriť pomocou automatického zaostrovania.

- Aktívny zaostrovanie sa zobrazuje v hľadáčku.

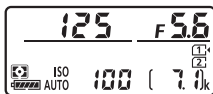
5 Plynulým stlačením tlačidla spúšte úplne nadol zhotovte fotografiu.

Počas zaznamenávania fotografie bude svietiť kontrolka prístupu na pamäťovú kartu. *Kým nezhasne kontrolka prístupu a kým sa neukončí zaznamenávanie, nevysúvajte pamäťovú kartu a nevyberajte ani neodpájajte zdroj energie.*



Časový spínač pohotovostného režimu (fotografovanie pomocou hľadáča)

Fotoaparát používa časový spínač pohotovostného režimu, ktorý pomáha znížiť spotrebu energie z batérie. Tento časový spínač sa spustí, keď sa tlačidlo spúšte stlačí do polovice, pričom jeho doba pohotovostného režimu uplynie, ak sa približne 6 sekúnd nevykonajú žiadne úkony. Po vypršaní doby pohotovostného režimu časového spínača sa zobrazenie v hľadáči a niektoré indikátory na kontrolnom paneli vypnú. Ak chcete reštartovať časový spínač a obnoviť zobrazenia, druhýkrát stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Dĺžku času pred automatickým uplynutím doby časového spínača pohotovostného režimu je možné upraviť pomocou Používateľského nastavenia c2 [Standby timer] (Časový spínač pohotovostného režimu).



 125 F5.6 ISO 100 7.0k

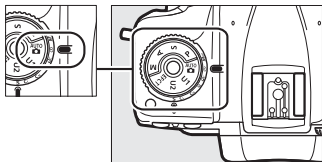
Zapnutie časového spínača pohotovostného režimu



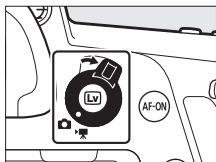
Vypnutie časového spínača pohotovostného režimu

Vytváranie kompozície fotografií na monitore (živý náhľad)

- 1** Pri stlačení tlačidla uvoľnenia voliča režimov v hornej časti fotoaparátu otočte volič režimov do polohy **AUTO**.

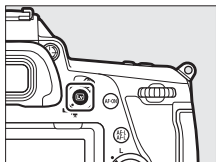


- 2** Volič živého náhľadu otočte do polohy **Lv** (fotografovanie so živým náhľadom).



- 3** Stlačte tlačidlo **Lv**.

Zrkadlo sa vyklopí a spustí sa živý náhľad. Hľadáčik stmavne a na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.



4 Pripravte fotoaparát.

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



5 Vytvorte kompozíciu fotografie.

- Umiestnite objekt blízko stredu obrazového poľa.
- Fotoaparát pri predvolených nastaveniach automaticky rozpozná objekty s portrétom a umiestni zaostrovací bod na ich tváre alebo oči.



6 Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite.

Ak je fotoaparát schopný zaostriť, zaostrovací bod sa zobrazí zelenou farbou. Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, napríklad kvôli tomu, že objekt je príliš blízko k fotoaparátu, zaostrovacie pole bude blikať červenou farbou.

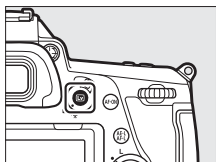


7 Stlačením tlačidla spúšte úplne nadol zhotovte fotografiu.

Počas snímania sa monitor vypne.



8 Ak chcete ukončiť živý náhľad, stlačte tlačidlo .



☑ Snímanie so živým náhľadom

- Aj keď tieto javy nie sú viditeľné na finálnych snímkach, počas živého náhľadu si môžete všimnúť nasledovné:
 - Pohybujúce sa objekty sa na displeji javia skreslené (jednotlivé objekty, ako sú vlaky alebo autá pohybujúce sa vysokou rýchlosťou v rámci obrazového poľa, môžu byť skreslené, alebo sa môže javiť skreslená celá snímka, keď sa otáča (panorámuje) fotoaparátom vo vodorovnom smere)
 - Na displeji sú prítomné potrhané obrisy, rozptýl farieb, *moiré* a jasné body
 - Jasné oblasti alebo pásy sa môžu objaviť v scénach osvetlených blikajúcimi tabuľami a inými prerušovanými svetelnými zdrojmi, alebo keď dôjde ku krátkodobému osvetleniu stroboskopickým alebo iným jasným, krátkodobým zdrojom svetla
- Blikanie a výskyt prúžkov viditeľné na monitore pri žiarivkách, ortuťových výbojkách a sodíkových výbojkách je možné zamedziť pomocou položky [**Flicker reduction**] (Potlačenie rušenia) v ponuke snímania videosekvencií, aj keď môžu byť aj naďalej viditeľné na fotografiách zhotovených pri niektorých časoch uzávierky.
- Aby sa zabránilo prenikaniu svetla cez hľadáčik a jeho zasahovaniu do fotografií a expozície, odporúčame zakryť hľadáčik krytkou okuláru hľadáčika (☐ 9).
- Pri snímaní so živým náhľadom sa vyhýbajte tomu, aby bol fotoaparát namierený smerom k slnku alebo k iným jasným zdrojom svetla. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu vnútorných obvodov fotoaparátu.
- Bez ohľadu na možnosť zvolenú pre Používateľské nastavenie c2 [**Standby timer**] (Časový spínač pohotovostného režimu) nedôjde počas živého náhľadu k vypršaniu intervalu časového spínača pohotovostného režimu.

☑ **Zobrazenie odpočítavania**

Odpočítavanie sa objaví v ľavom hornom rohu displeja približne 30 s pred automatickým ukončením živého náhľadu.

- Ak sa časový spínač spustí pomocou Používateľského nastavenia c4 [**Monitor off delay**] (Doba nečinnosti pre automatické vypnutie monitора), odpočítavanie sa zobrazí čiernou farbou, pričom sa spustí 30 s pred uplynutím intervalu časového spínača s následnou zmenou farby na červenú, keď zostáva len 5 s do ukončenia. Ak sa zvolí možnosť [**No limit**] (Žiadny limit) pre [**Monitor off delay**] (Doba nečinnosti pre automatické vypnutie monitора) > [**Live view**] (Živý náhľad), fotoaparát môže napriek tomu podľa potreby ukončiť živý náhľad, aby sa chránili vnútorné obvody pred vysokou teplotou a podobne.
- Odpočítavanie sa zobrazí červenou farbou 30 s pred vypnutím fotoaparátu kvôli ochrane vnútorných obvodov. V závislosti od podmienok snímania sa časový spínač môže objaviť ihneď po volbe živého náhľadu.


☑ **Náhľad expozície (Lv)**

Keď sa [**On**] (Zap.) zvolí v Používateľskom nastavení d9 [**Exposure preview (Lv)**] (Náhľad expozície (Lv)), počas fotografovania so živým náhľadom je možné predbežne zobraziť expozíciu na monitоре. Toto môže byť užitočné pri použití korekcie expozície alebo pri snímaní v režime **M**.


☑ **Dotykové ovládacie prvky**


Počas fotografovania so živým náhľadom je možné na zaostrovanie a zhotovovanie fotografií používať dotykové ovládacie prvky namiesto tlačidla spúšte.

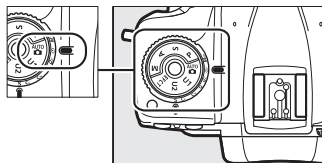
Záznam videosekvencií (režim ^{AUTO})


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

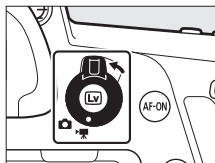
„Filmovanie“ verzus „Zaznamenávanie“

V tejto príručke sa pojmy „filmovanie“ a „zaznamenávanie“ používajú nasledovne: „filmovanie“ sa používa, ak je volič živého náhľadu otočený do polohy , zatiaľ čo „zaznamenávanie“ sa vzťahuje na úkon snímania metráže s použitím tlačidla záznamu videosekvencií.

- 1 Pri stlačení tlačidla uvoľnenia voliča režimov v hornej časti fotoaparátu otočte volič režimov do polohy ^{AUTO} .**

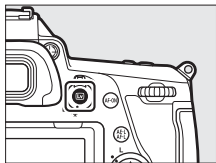


- 2 Volič živého náhľadu otočte do polohy  (videosekvencia so živým náhľadom).**

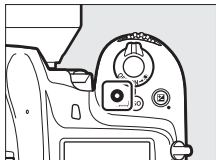


3 Stlačte tlačidlo .

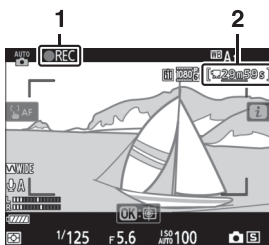
- Zrkadlo sa vyklopí a spustí sa živý náhľad. Hľadáčik stmavne a na monitore sa zobrazí pohľad cez objektív.
- Počas živého náhľadu je možné pre videosekvencie a fotografie vopred zobrazíť expozíciu na monitore.



4 Ak chcete spustiť zaznamenávanie, stlačte tlačidlo záznamu videosekvencií.



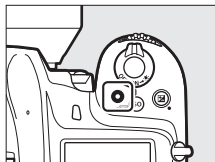
- Na monitore sa bude zobrazovať indikátor záznamu. Na monitore sa bude zobrazovať aj zostávajúci čas, alebo inými slovami, približné množstvo novej metráže, ktorú je možné zaznamenať na pamäťovú kartu.



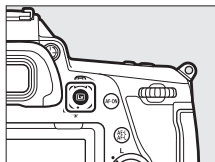
- | | |
|---|-------------------|
| 1 | Indikátor záznamu |
| 2 | Zostávajúci čas |

- Zvuk sa zaznamená prostredníctvom vstavaného mikrofónu. Nezakrývajte mikrofón počas zaznamenávania.
- Zaostrenie je možné upraviť klepnutím na objekt na monitore.


5 Ak chcete ukončiť zaznamenávanie, znovu stlačte tlačidlo záznamu videosekvencií.



6 Ak chcete ukončiť živý náhľad, stlačte tlačidlo [Lv].



✔ Zaznamenávanie videosekvencií



- Pri filmovaní videosekvencií si na displeji môžete všimnúť nasledovné. Tieto javy budú viditeľné aj na akejkolvek metráži zaznamenatej týmto fotoaparátom.
 - Blikanie alebo výskyt prúžkov na scénach osvetlených takými zdrojmi, ako sú žiarivky, ortuťové výbojky alebo sodíkové výbojky
 - Skreslenie spojené s pohybom (jednotlivé objekty, ako sú vlaky alebo autá pohybujúce sa vysokou rýchlosťou v rámci obrazového poľa, môžu byť skreslené, alebo sa môže javiť skreslená celá snímka, keď sa otáča (panorámuje) fotoaparátom vo vodorovnom smere)
 - Potrhané obrysy, rozptyl farieb, *moiré* a jasné body na displeji
 - Jasné oblasti alebo pásy v scénach osvetlených blikajúcimi tabuľami a inými prerušovanými svetelnými zdrojmi, alebo keď dôjde ku krátkodobému osvetleniu stroboskopickým alebo iným jasným, krátkodobým zdrojom svetla
 - Výskyt blikania pri použití motorového nastavenia clony
- Vezmite do úvahy, že sa môže objaviť šum (náhodne rozmiestnené jasné body, závoj alebo prúžky) a neočakávané farby, ak použijete tlačidlo  (**QUAL**) na priblíženie pohľadu cez objektív počas filmovania.
- Záznam videosekvencie sa ukončí automaticky, ak:
 - sa dosiahne maximálna dĺžka
 - sa volič živého náhľadu otočí na iné nastavenie
 - sa odpojí objektív
- Pri zaznamenávaní videosekvencií sa vyhýbajte tomu, aby bol fotoaparát namierený smerom k slnku alebo k iným silným zdrojom svetla. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu vnútorných obvodov fotoaparátu.

- Na zaznamenananej metráži môžu byť počutelné zvuky, ktoré vydáva fotoaparát:
 - počas automatického zaostrovania
 - pri použití motorového nastavenia clony
 - počas nastavovania clony
 - pri aktivovanej stabilizácii obrazu na objektívoch vybavených stabilizáciou obrazu (VR)
- Ak sa úroveň zvuku zobrazuje červenou farbou, hlasitosť je príliš vysoká. Nastavte citlivosť mikrofónu.

✔ Zobrazenie odpočítavania

- 30 s pred automatickým ukončením záznamu videosekvencie sa v ľavom hornom rohu monitora zobrazí časovač odpočítavania.
- V závislosti od podmienok snímania sa môže tento časovač objaviť ihneď po začatí zaznamenávania videosekvencie.
- Vezmite do úvahy, že bez ohľadu na dostupný čas (zobrazený v pravom hornom rohu monitora) sa filmovanie ukončí automaticky, keď vyprší nastavený čas časovača odpočítavania.

✔ Úprava nastavení počas zaznamenávania videosekvencie

- Počas zaznamenávania sa hlasitosť slúchadiel nedá upraviť.
- Ak je momentálne zvolená iná možnosť ako  (vypnutie mikrofónu), citlivosť mikrofónu je možné zmeniť v priebehu zaznamenávania.  nie je možné zvoliť.


✔ Zaostrovanie počas záznamu videosekvencie

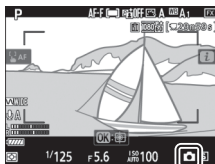
Zaostrenie je možné upraviť aj stlačením tlačidla spúšte do polovice.

Zhotovovanie fotografií počas filmovania

Fotografie je možné zhotovovať počas filmovania stlačením tlačidla spúšte úplne nadol. Výsledná fotografia bude mať zobrazovací pomer 16:9.




- Po zhotovení fotografie bude na displeji blikáť ikona .
- Fotografie je možné zhotovovať počas prebiehajúceho záznamu. Zhotovovaním fotografií sa nepreruší zaznamenávanie videosekvencie.



Zhotovovanie fotografií počas filmovania

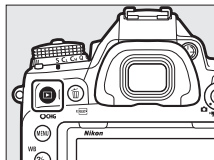
- S každou videosekvenciou je možné zhotoviť maximálne 40 fotografií.
- Vezmite do úvahy, že fotografie je možné zhotovovať, aj keď objekt nie je zaostrený.
- Fotografie sa zaznamenávajú s rozmermi aktuálne zvolenými pre veľkosť obrazu videosekvencie.
- Fotografie sa zaznamenávajú vo formáte **[JPEG fine★]** (JPEG, vysoká kvalita ★), a to bez ohľadu na možnosť zvolenú pre kvalitu snímky.
- Frekvencia snímania sa v režimoch sériového snímania mení podľa možnosti zvolenej pre **[Frame size/frame rate]** (Veľkosť obrazu/frekvencia snímania). Pokiaľ prebieha zaznamenávanie, po každom stlačení tlačidla spúšte sa zhotoví len jedna fotografia.
- Fotografie zhotovené počas filmovania sa nezobrazia automaticky po snímaní, aj keď sa možnosť **[On]** (Zap.) zvolí pre **[Image review]** (Ukážka snímok) v ponuke prehrávania.

Prehrávanie

Stlačením tlačidla  zobrazíte fotografie a videosekvencie zaznamenané týmto fotoaparátom.

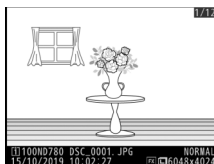
1 Stlačte tlačidlo .

- Na monitore sa bude zobrazovať snímka.
- Pamäťová karta, ktorá obsahuje aktuálne zobrazenú snímku, sa bude zobrazovať pomocou ikony.




2 Ďalšie snímky zobrazíte stlačením alebo .




- Ďalšie snímky je možné zobrazit' rýchlym pohybom prsta doľava alebo doprava po displeji.
- Ak chcete ukončiť prezeranie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

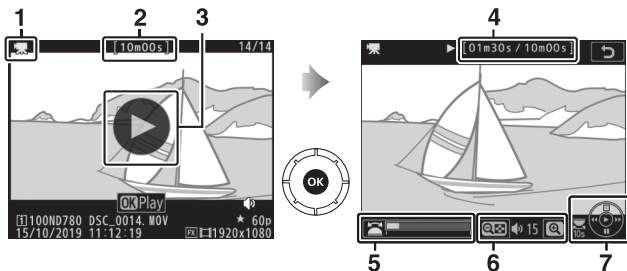




Ukážka snímok

Keď sa možnosť **[On]** (Zap.) zvolí pre **[Image review]** (Ukážka snímok) v ponuke prehrávania, snímky sa budú automaticky zobrazovať na monitore po snímaní bez toho, aby používateľ stláčal tlačidlo .









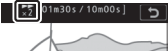






Prezeranie videosekvencií

Videosekvencie sú označené ikonou . Klepnutím na ikonu  na displeji alebo stlačením  spustíte prehrávanie (ukazovateľ pozície uvádza vašu približnú polohu vo videosekvencii).



- 1 Ikona 
- 2 Dĺžka
- 3 Ikona 
- 4 Aktuálna poloha/celková dĺžka
- 5 Ukazovateľ pozície
- 6 Hlasitosť
- 7 Vodiace tlačidlo

■ Úkony prehrávania videosekvencie

Ak chcete	Popis
Pozastaviť prehrávanie	Stlačením  pozastavíte prehrávanie.
Obnoviť prehrávanie	Stlačením  obnovíte prehrávanie, keď je prehrávanie pozastavené alebo počas zrýchleného pohybu dozadu/dopredu.
Spustiť zrýchlený pohyb dozadu/dopredu	<ul style="list-style-type: none"> Stlačením  spustíte zrýchlený pohyb dozadu, stlačením  dopredu. Rýchlosť sa zvyšuje každým stlačením od 2x do 4x do 8x do 16x. Podržaním  alebo  stlačeného preskočíte na prvú alebo poslednú snímku v uvedenom poradí. Prvú snímku uvádza symbol  v pravom hornom rohu displeja, poslednú snímku symbol .  
Spustiť spomalené prehrávanie	Stlačením  počas pozastavenej videosekvencie spustíte spomalené prehrávanie.
Spustiť krokový zrýchlený pohyb dozadu/dopredu	<ul style="list-style-type: none"> Stlačením  alebo  počas pozastavenej videosekvencie spustíte zrýchlený pohyb dozadu alebo dopredu po jednotlivých snímkach. Na dosiahnutie plynulého zrýchleného pohybu dozadu alebo dopredu podržte stlačené  alebo .
Preskočiť 10 s	Otočením hlavného príkazového voliča o jednu zarážku preskočíte dopredu alebo dozadu o 10 s.
Preskočiť na poslednú alebo prvú snímku	Ak videosekvencia neobsahuje žiadne indexy, na prvú alebo poslednú snímku môžete preskočiť otočením pomocného príkazového voliča.

Ak chcete	Popis
Preskočiť na index	Ak videosekvencia obsahuje indexy, otočením pomocného príkazového voliča sa dostanete na nasledujúci alebo predchádzajúci index. <ul style="list-style-type: none"> Indexy je možné pridať alebo odstrániť v ponuke [EDIT MOVIE] (ÚPRAVA VIDEOSEKVENCIE), ktorú je možné zobraziť pozastavením prehrávania a stlačením tlačidla i.
Nastaviť hlasitosť	Stlačením Q (QUAL) hlasitosť zvýšite, stlačením Q (Q) ju znížite.
Trim movie (Orezanie videosekvencie)	Ak chcete zobraziť ponuku [EDIT MOVIE] (ÚPRAVA VIDEOSEKVENCIE), pozastavte prehrávanie a stlačte tlačidlo i .
Ukončiť postup	Stlačením ⏏ alebo ▶ ukončíte prehrávanie snímok na celej obrazovke.
Prejsť do režimu snímania	Ak chcete ukončiť prehrávanie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

Indexy

Indexy je možné pridávať pri pozastavení prehrávania stlačením tlačidla **i** a voľbou **[Add index]** (Pridať index). Na miesta označené indexom môžete rýchlo preskočiť počas prehrávania a úprav. Prítomnosť indexov uvádza ikona **i** na displeji pri prehrávaní snímok na celej obrazovke.






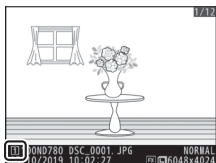
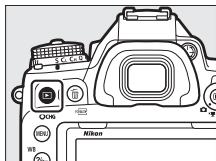
Odstránenie neželaných snímok

Snímky je možné odstrániť podľa nižšie uvedeného popisu.






Vezmite do úvahy, že snímky sa po odstránení už nedajú obnoviť.

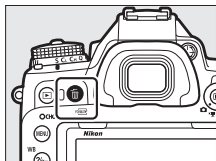
1 Zobrazte snímku.

- Stlačením tlačidla  spustíte prehrávanie a stlačte  alebo  dovedy, kým sa nezobrazí požadovaná snímka.
- Umiestnenie aktuálnej snímky uvádza ikona v ľavom dolnom rohu displeja.



2 Odstráňte snímku

- Stlačte tlačidlo  (); zobrazí sa dialógové okno s potvrdením. Opätovným stlačením tlačidla  () odstráňte snímku a vráťte sa do režimu prehrávania.
- Ak chcete postup ukončiť bez odstránenia snímky, stlačte .



Technické informácie

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia

Starostlivosť o fotoaparát

● **Dbajte na to, aby nedošlo k pádu**

Dbajte na to, aby nedošlo k pádu fotoaparátu ani objektívu a nevystavujte ich ani pôsobeniu prúdov vzduchu. Ak sa výrobok vystaví pôsobeniu silných otrasov alebo vibrácií, môže dôjsť k jeho poruche.

● **Uchovávajte v suchu**

Fotoaparát uchovávajte v suchu. Hrdzavenie vnútorného mechanizmu spôsobené vodou vnútri fotoaparátu môže byť nielen drahé na opravu, ale v skutočnosti 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 k silným magnetickým poliam**

Statické náboje alebo silné magnetické polia vytvárané zariadeniami, akými sú rádiové vysielacie, môžu spôsobovať rušenie monitora, poškodenie údajov uložených na pamäťovej karte alebo môžu ovplyvniť vnútorné obvody výrobku.

● **Objektív nenechávajte nasmerovaný na slnko**

Objektív nenechávajte dlhodobo nasmerovaný na slnko ani iné silné zdroje svetla. Intenzívne svetlo môže poškodiť obrazový snímač alebo spôsobiť vyblednutie či „vypálenie“. Fotografie zhotovené pomocou tohto fotoaparátu môžu vykazovať efekt bieleho rozmazania záberov.

● Lasery a iné zdroje silného svetla

Nesmerujte lasery ani iné zdroje mimoriadne silného svetla na objektív, keďže by to mohlo poškodiť obrazový snímač fotoaparátu.

● 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 pitnej vode a potom celý fotoaparát vysušte. Vo výnimočných prípadoch môže statická elektrina spôsobiť zosvetlenie alebo stmavnutie LCD displeja; neznamená to však poruchu. Displej sa čoskoro vráti do normálneho stavu.

● Čistenie objektívu a zrkadla

Tieto prvky sa ľahko poškodia: prach a vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak používate aerosólový ofukovací balónik, nádobku držte v zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu tekutiny, ktorá by mohla poškodiť sklenené prvky. Ak chcete z objektívu odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívu a opatrne očistite objektív.

● Kontakty objektívu

Kontakty objektívu udržiavajte v čistote.

● **Nedotýkajte sa lamiel uzávierky**

- Lamely uzávierky sú mimoriadne tenké a ľahko sa poškodia: za žiadnych okolností nevyvíjajte tlak na lamely, nedotýkajte sa ich čistiacimi nástrojmi ani ich nevystavujte pôsobeniu silného prúdu vzduchu z ofukovacieho balónika. Tieto úkony by mohli poškríbať, zdeformovať alebo roztrhnúť lamely.
- Lamely uzávierky sa môžu javiť ako nerovnomerne sfarbené; neznamená to však poruchu. Nemá to ani žiadny účinok na snímky.

● **Fotoaparát skladujte na dobre vetranom mieste**

Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na suchom, dobre vetranom mieste. Fotoaparát neskladujte s naftalínovými ani gáľrovými guľôčkami proti moľom, vedľa zariadenia, ktoré vytvára silné elektromagnetické pole, ani tam, kde by bol vystavený pôsobeniu extrémne vysokej teploty, napríklad blízko ohrievača alebo v uzatvorenom vozidle počas horúceho dňa. Nedodržanie týchto pokynov by mohlo viesť k poškodeniu výrobku.

● **Dlhodobé skladovanie**

Aby nedošlo k poškodeniu napríklad unikajúcim elektrolytom z batérie, vyberte batériu, ak sa výrobok nebude dlhší čas používať. Fotoaparát skladujte v plastovom vrecku spoločne s pohlcovačom vlhkosti. Do plastového vrečka však nekladajte puzdro fotoaparátu, pretože by sa tým mohol poškodiť materiál puzdra. Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste. 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, pričom niekoľkokrát spustíte uzávierku.

● **Pred vyberaním alebo odpájaním zdroja napájania vypnite výrobok**

Vybratie alebo odpojenie zdroja napájania počas zapnutého fotoaparátu by mohlo poškodiť výrobok. Obzvlášť je potrebné dbať na to, aby nedošlo k vybratiu či odpojeniu zdroja napájania počas zaznamenávania alebo odstraňovania snímok.

● **Poznámky týkajúce sa monitora**

- Monitor je zhotovený s mimoriadne vysokou presnosťou; minimálne 99,99 % pixelov je účinných, s nie viac ako 0,01 % chýbajúcich alebo chybných pixelov. A preto hoci tieto displeje môžu obsahovať pixle, ktoré svietia nepretržite (biele, červené, modré alebo zelené) alebo nesvietia nikdy (čierné), nie je to porucha. Snímky zaznamenané pomocou tohto zariadenia nie sú ovplyvnené. Vyžaduje sa vaše porozumenie.
- V jasnom svetle môže byť obraz na monitore zle viditeľný.
- Nevývajte tlak na monitor. Mohlo by dôjsť k poruche alebo poškodeniu monitora. Prach alebo textilné vlákna na monitore je možné odstrániť pomocou ofukovacieho balónika. Nečistoty možno odstrániť utretím monitora zľahka jemnou handričkou alebo semišom. V prípade rozbitia monitora je potrebné dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu z rozbitého skla. Dávajte pozor, aby sa tekutý kryštál z monitora nedotkol pokožky ani nevníkol do očí alebo úst.

● **Jasné svetlá a objekty v protisvetle**

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

Starostlivosť o batériu

● Pokyny týkajúce sa používania

- Pri nesprávnom zaobchádzaní môžu batérie prasknúť, alebo z nich môže uniknúť elektrolyt, čo spôsobí koróziu výrobku. Pri manipulácii s batériami dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:
 - Pred výmenou batérie vypnite fotoaparát.
 - Batérie môžu byť po dlhodobom používaní horúce.
 - Kontakty batérie udržiajte čisté.
 - Používajte len batérie, ktoré boli schválené na používanie v tomto zariadení.
 - Batérie neskratujte ani nerozoberajte ani ich nevystavujte pôsobeniu plameňa či nadmerného tepla.
 - Keď batéria nie je vložená vo fotoaparáte alebo v nabíjačke, zložte kryt kontaktov.
- Ak je batéria horúca, napríklad bezprostredne po použití, pred nabíjaním počkajte, kým nevychladne. 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.
- Ak nebudete batériu nejakú dobu používať, vložte ju do fotoaparátu a skôr, ako ju vyberiete kvôli uskladneniu, úplne ju vybite. Batéria by sa mala skladovať na chladnom mieste s okolitou teplotou 15 °C až 25 °C. Vyhýbajte sa horúcim alebo mimoriadne chladným miestam.
- Batérie by sa mali nabíjať v rámci šiestich mesiacov používania. Počas dlhých období nepoužívania raz za šesť mesiacov nabite batériu a používajte fotoaparát až do úplného vybitia batérie pred jej vrátením na uskladnenie na chladnom mieste.

- Vyberte batériu z fotoaparátu alebo nabíjačky, keď sa nepoužíva. Fotoaparát a nabíjačka spotrebúvajú energiu, aj keď sú vypnuté, pričom môžu vybiť batériu natoľko, že sa nebude dať používať.
- Nepoužívajte batériu pri okolitých teplotách pod 0 °C alebo nad 40 °C. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poškodenie batérie alebo zhoršenie jej výkonu. Batériu nabíjajte vo vnútornom prostredí pri okolitej teplote 5 °C – 35 °C. Batéria sa nenabije, ak je jej teplota pod 0 °C alebo nad 60 °C.
- 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.
- Batérie vo všeobecnosti preukazujú pokles kapacity pri nízkych teplotách. Dokonca aj čerstvé batérie nabité pri teplote nižšej ako približne 5 °C môžu preukazovať dočasné zvýšenie od „0“ do „1“ v zobrazení veku [**Battery info**] (Informácie o batérii) ponuky nastavenia, ale zobrazenie sa vráti do normálneho stavu, keď sa batéria nabije pri teplote približne 20 °C alebo vyššej.
- Kapacita batérie klesá pri nízkych teplotách. Zmena kapacity podľa teploty sa odráža v zobrazení úrovne nabitia batérie fotoaparátu. Výsledkom je, že zobrazenie batérie môže uvádzať pokles kapacity pri poklese teploty, aj keď je batéria úplne nabitá.
- Batérie môžu byť po použití horúce. Batérie vyberajte z fotoaparátu opatrne.

● **Batérie pred použitím nabite**

Batériu pred použitím nabite. Dodaná batéria nie je pri dodaní úplne nabitá.

● **Pripravte si náhradné batérie**

Pred fotografovaním 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.

● **Počas chladných dní majte pripravené plne nabité náhradné batérie**

Čiastočne nabité batérie nemusia počas chladných dní fungovať. Za studeného počasia nabite jednu batériu pred použitím a druhú uchovajte na teplom mieste pripravenú na výmenu podľa potreby. Po zahriatí studenej batérie sa môže obnoviť časť jej náboja.

● **Úroveň nabitia batérie**

- Opakované zapínanie a vypínanie fotoaparátu s úplne vybitou batériou skráti výdrž batérie. Úplne vybité batérie sa musia pred opätovným použitím nabiť.
- Značné skrátenie doby, počas ktorej si plne nabitá batéria udrží svoje nabitie pri používaní pri izbovej teplote, znamená, že ju treba vymeniť. Kúpte si novú nabíjateľnú batériu.

● **Nepokúšajte sa nabíjať úplne nabité batérie**

Ďalším nabíjaním batérie po jej úplnom nabití sa môže zhoršiť výkon batérie.

● **Recyklácia použitých batérií**

Nabíjateľné batérie recyklujte v súlade s miestnymi predpismi, pričom nezabudnite najprv zaizolovať kontakty samolepiacou páskou.

Používanie nabíjačky

- Počas nabíjania nepremiestňujte nabíjačku ani sa nedotýkajte batérie; nedodržanie tohto pokynu by mohlo 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.
- Neskratujte kontakty nabíjačky. Nedodržanie tohto bezpečnostného pokynu môže spôsobiť prehriatie a poškodenie nabíjačky.
- Odpojte nabíjačku od elektrickej zásuvky, keď sa nepoužíva.
- MH-25a používajte len s kompatibilnými batériami.
- Nepoužívajte nabíjačky s poškodením, pri ktorom zostane odhalené vnútro alebo sa pri používaní ozývajú nezvyčajné zvuky.

Používanie nabíjacieho sieťového zdroja

- Počas nabíjania nepohybujte fotoaparátom ani sa nedotýkajte batérie. Nedodržanie tohto pokynu 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 kontakty zdroja. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť prehriatie a poškodenie zdroja.
- Odpojte zdroj, keď sa nepoužíva.
- Nepoužívajte zdroje s poškodením, pri ktorom zostane odhalené vnútro alebo sa pri používaní ozývajú nezvyčajné zvuky.

Technické parametre

Digitálny fotoaparát Nikon D780

Typ	
Typ	Digitálna jednooká zrkadlovka
Bajonet objektívu	Bajonet Nikon F (s pripojením a kontaktmi pre automatické zaostrovanie)
Efektívny obrazový uhol	Formát Nikon FX
Efektívny počet pixlov	
Efektívny počet pixlov	24,5 milióna
Obrazový snímač	
Typ	35,9 × 23,9 mm snímač CMOS
Celkový počet pixlov	25,28 milióna
System na odstránenie prachu	Čistenie obrazového snímača, referenčné údaje pre funkciu odstránenia vplyvu prachu na snímku (vyžaduje sa softvér NX Studio)

Ukladanie údajov

Veľkosť snímky (pixle)	<ul style="list-style-type: none">• Oblasť snímky FX (36 × 24):<ul style="list-style-type: none">- 6 048 × 4 024 (Veľké: 24,3 M)- 4 528 × 3 016 (Stredné: 13,7 M)- 3 024 × 2 016 (Malé: 6,1 M)• Oblasť snímky DX (24 × 16):<ul style="list-style-type: none">- 3 936 × 2 624 (Veľké: 10,3 M)- 2 944 × 1 968 (Stredné: 5,8 M)- 1 968 × 1 312 (Malé: 2,6 M)• Oblasť snímky 1 : 1 (24 × 24):<ul style="list-style-type: none">- 4 016 × 4 016 (Veľké: 16,1 M)- 3 008 × 3 008 (Stredné: 9,0 M)- 2 000 × 2 000 (Malé: 4,0 M)• Oblasť snímky 16 : 9 (36 × 20):<ul style="list-style-type: none">- 6 048 × 3 400 (Veľké: 20,6 M)- 4 528 × 2 544 (Stredné: 11,5 M)- 3 024 × 1 696 (Malé: 5,1 M)• Fotografie zhotovené počas filmovania videosekvencií pri veľkosti obrazu 3 840 × 2 160: 3 840 × 2 160• Fotografie zhotovené počas filmovania videosekvencií pri iných veľkostiach obrazu: 1 920 × 1 080
Formát súboru (kvalita snímky)	<ul style="list-style-type: none">• NEF (RAW): 12-bitové alebo 14-bitové (bezstratovo komprimované alebo komprimované)• JPEG: JPEG-Baseline kompatibilné s jemnou (približne 1 : 4), normálnou (približne 1 : 8) alebo základnou (približne 1 : 16) kompresiou; dostupné sú prioritá veľkosti a kompresia v optimálnej kvalite• NEF (RAW) + JPEG: Jedna fotografia zaznamenávaná vo formátoch NEF (RAW) aj JPEG

Ukladanie údajov

System Picture Control	Automatický režim, Štandardné, Neutrálne, Živé, Monochromatický režim, Portrét, Krajina, Ploché, kreatívny systém Picture Control (Sen, Ráno, Pop, Nedeľa, Pochmúrne, Dramatické, Ticho, Bielené, Melancholické, Číre, Keper, Hračka, Sépia, Modré, Červené, Ružové, Drevené uhlie, Grafít, Binárne, Karbón); zvolené Picture Control je možné upraviť; pamäť pre vlastné Picture Control
Médiá	Pamäťové karty SD (Secure Digital) a SDHC a SDXC kompatibilné s UHS-II
Dvojité sloty na pamäťové karty	Karta v slotu 2 sa dá použiť na ukladanie údajov pri preplnení alebo záložné ukladanie údajov či osobitné ukladanie snímok NEF (RAW) a JPEG; snímky sa dajú kopírovať medzi kartami.
System súborov	DCF 2.0, Exif 2.31

Hľadáčik

Hľadáčik	Hľadáčik v rovine očí pre jednooké zrkadlovky s pentaprizmou
Pokrytie obrazového poľa	<ul style="list-style-type: none">• FX: Približne 100 % horizontálne a 100 % vertikálne• DX: Približne 97 % horizontálne a 97 % vertikálne• 1:1: Približne 97 % horizontálne a 100 % vertikálne• 16:9: Približne 100 % horizontálne a 97 % vertikálne
Zväčšenie	Približne 0,7× (50 mm f/1,4 objektív zaostrený na nekonečno, $-1,0 \text{ m}^{-1}$)
Predsuntie výstupnej pupily okuláru	21 mm ($-1,0 \text{ m}^{-1}$; od stredu povrchu šošovky okulára hľadáčika)
Nastavenie dioptrickej korekcie	$-3 - +1 \text{ m}^{-1}$

Hľadáčik	
Zaostrovacia matnica	Obrazovka typu B BriteView Clear Matte Mark VIII (s ohraničením automatického zaostrovacieho poľa; s možnosťou zobrazenia pomocnej mriežky)
Zrkadlo	Rýchly návrat
Kontrola hĺbky ostrosti	Po stlačení tlačidla Pv sa clona objektívu zastaví na hodnote zvolenej používateľom (režimy A a M) alebo fotoaparátom (režimy P a S)
Clona objektívu	Okamžitý návrat, elektronicky ovládaná

Objektív	
Kompatibilné objektívy	<ul style="list-style-type: none"> • Typy G, E a D (na objektívy PC sa vzťahujú určité obmedzenia) • Ostatné objektívy AF NIKKOR (okrem objektívov IX NIKKOR a objektívov pre F3AF) • Objektívy AI-P NIKKOR • Objektívy DX (použitie oblasti snímky [DX (24 × 16)]) • Objektívy bez vstavaného procesora AI (len režimy A a M) • Počas fotografovania pomocou hľadáčika je možné používať elektronický diaľkomer s objektívmi, ktoré majú svetelnosť objektívu f/5,6 alebo väčšiu. Pri objektívoch, ktoré majú svetelnosť objektívu f/8 alebo väčšiu, elektronický diaľkomer podporuje 11 zaostrovacích bodov.

Uzávierka	
Typ	Elektronicky ovládaná mechanická uzávierka s vertikálnym pohybom obrazovej roviny; elektronická uzávierka s použitím prvej lamely; elektronická uzávierka
Čas uzávierky	$1/8000 - 30$ s (možnosť výberu z veľkostí krokov $1/3$ a $1/2$ EV, možnosť predĺženia na 900 s v režime M); Bulb; Time; X200
Rýchlosť synchronizácie blesku	$X=1/200$ s; synchronizácia s uzávierkou pri $1/200$ s alebo dlhšom čase <ul style="list-style-type: none"> Podporovaná je automatická vysokorýchlostná synchronizácia blesku FP
Spúšť	
Režim snímania	S (jednotlivá snímka), CL (pomalé sériové snímanie), CH (rýchle sériové snímanie), Q (tiché snímanie), QC (tiché sériové snímanie), \odot (samospúšť), MUP (zrkadlo v hornej polohe)
Približná frekvencia snímania	<ul style="list-style-type: none"> CL: 1 – 6 sn./s (fotografovanie pomocou hľadáčika); 1 – 3 sn./s (fotografovanie so živým náhľadom) CH: 7 sn./s; pri snímaní snímok NEF/RAW počas tichého fotografovania buď 8 sn./s (farebná (bitová) hĺbka 14 bitov) alebo 12 sn./s (farebná (bitová) hĺbka 12 bitov) QC: 3 sn./s
Samospúšť	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1 – 9 snímok v intervaloch 0,5, 1, 2 alebo 3 s

Expozícia	
System merania	<ul style="list-style-type: none"> • Fotografovanie pomocou hľadáča: Meranie expozície TTL pomocou snímača RGB s približne 180 tis. (180 000) pixlami • Živý náhľad: Meranie expozície TTL sa vykonáva pomocou obrazového snímača
Režim merania	<ul style="list-style-type: none"> • Maticové: Meranie expozície 3D color matrix III (objektív typu G, E a D); meranie expozície color matrix III (iné objektívy so vstavaným procesorom); farebné maticové meranie expozície je dostupné s objektívmi bez vstavaného procesora, ak používateľ zadá údaje o objektíve • So zdôrazneným stredom: Dôraz 75 % sa dáva 12 mm kruhu v strede obrazového poľa; priemer kruhu sa môže zmeniť na 8, 15 alebo 20 mm, alebo dôraz môže vyplývať z priemeru celého obrazového poľa (objektív bez vstavaného procesora a AF-S Fisheye NIKKOR 8–15mm f/3,5–4,5E ED používajú 12 mm kruh) • Bodové meranie: Meria sa kruhová plocha s priemerom približne 4 mm (približne 1,5 % obrazového poľa) v strede vybraného zaostrovacieho bodu (alebo stredového zaostrovacieho bodu, ak sa používa objektív bez vstavaného procesora alebo AF-S Fisheye NIKKOR 8–15mm f/3,5–4,5E ED) • S dôrazom na predchádzanie preexponovaniu: Dostupné s objektívmi typu G, E a D
Rozsah*	<ul style="list-style-type: none"> • Maticové meranie alebo meranie expozície so zdôrazneným stredom: –3 – +20 EV • Bodové meranie: 2 – 20 EV • Meranie s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu: 0 – 20 EV <p>* Údaje sú pre ISO 100 a objektív f/1,4 pri 20 °C</p>

Expozícia	
Spojenie expozimetra	Kombinované CPU (procesor) a AI
Režim	<p>AUTO: automatický režim, P: programová automatika s flexibilnou programovou automatikou, S: clonová automatika, A: časová automatika, M: manuálny režim</p> <ul style="list-style-type: none"> • EFCT Režimy špeciálnych efektov: nočné videnie; super živé; pop; fotografická ilustrácia; efekt hračkárskeho fotoaparátu; efekt zmenšiny; výberová farba; silueta; svetlé tóny so zníženým kontrastom; tmavé tóny so zvýšeným kontrastom • U1 a U2: používateľské nastavenia
Korekcia expozície	-5 – +5 EV; -3 – +3 EV pri filmovaní videosekvencií (výber z veľkostí kroku $1/3$ a $1/2$ EV) dostupnom v režimoch P , S , A , M a EFCT
Expozičná pamäť	Zistená hodnota jasu sa uloží do pamäte
Citlivosť ISO (odporúčaný expozičný index)	ISO 100 – 51200 (výber z veľkostí kroku $1/3$ a $1/2$ EV); dá sa nastaviť aj na približne 0,3, 0,5, 0,7 alebo 1 EV (ekvivalent ISO 50) pod ISO 100 alebo približne na 0,3, 0,5, 0,7, 1 alebo 2 EV (ekvivalent ISO 204800) nad ISO 51200; dostupné je automatické nastavenie citlivosti ISO
Funkcia Active D-Lighting	Možnosť voľby z možností Automatický režim, Mimoriadne vysoká, Vysoká, Normálna, Nízka alebo Vypnutá

Automatické zaostrovanie

Typ	<ul style="list-style-type: none">• Fotografovanie pomocou hľadáča: fázová detekcia TTL sa vykonáva pomocou modulu snímača automatického zaostrovania Advanced Multi-CAM 3500 II s podporou 51 zaostrovacích bodov (vrátane 15 snímačov krížového typu; f/8 podporuje 11 snímačov); podporované je jemné doladenie automatického zaostrenia• Živý náhľad: Automatické zaostrovanie s hybridnou fázovou detekciou/detekciou kontrastu, ktoré sa vykonáva pomocou obrazového snímača; podporované je jemné doladenie automatického zaostrenia
Detekčný rozsah	<ul style="list-style-type: none">• Fotografovanie pomocou hľadáča¹: -3 – +19 EV• Živý náhľad²: -5 – +19 EV; -7 – +19 EV s automatickým zaostrovaním pri slabom osvetlení <ol style="list-style-type: none">1 Údaje sú pre ISO 100 pri 20 °C.2 Fotografovanie so zhotovovaním statických snímok s použitím jednorazového automatického zaostrovania (AF-S) a clón f/1,4 na tmavom konci rozsahu a f/5,6 na svetlom konci rozsahu; ISO 100; 20 °C
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, len fotografovanie so zhotovovaním statických záberov); nepretržité automatické zaostrovanie (AF-F, len záznam videosekvencií); prediktívne zaostrovanie sa aktivuje automaticky podľa stavu objektu• Manuálne zaostrovanie (M): Je možné použiť elektronický dialkomer
Zaostrovacie body	<ul style="list-style-type: none">• Fotografovanie pomocou hľadáča: 51 bodov s možnosťou [All points] (Všetky body) zvolenou pre Používateľské nastavenie a6 [Focus points used] (Použité zaostrovacie body), 11 bodov so zvolenou možnosťou [Every other point] (Každý druhý bod)• Živý náhľad[*]: 273 bodov s možnosťou [All points] (Všetky body) zvolenou pre Používateľské nastavenie a6 [Focus points used] (Použité zaostrovacie body), 77 bodov so zvolenou možnosťou [Every other point] (Každý druhý bod) <p>* Fotografovanie so zhotovovaním statických snímok, oblasť snímky [FX (36 x 24)], automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body</p>

Automatické zaostrovanie

Režim činnosti AF	<ul style="list-style-type: none">• Fotografovanie pomocou hľadáča: Automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, 9-, 21-, 51-bodová dynamická voľba zaostrovacích polí, trojrozmerné sledovanie, automatické zaostrenie s výberom zo skupiny polí, automatické zaostrenie s automatickým výberom poľa• Živý náhľad: Automatické zaostrovanie na malé objekty (len fotografovanie so zhotovovaním statických záberov, jednorazové automatické zaostrovanie/AF-S), automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, dynamická voľba zaostrovacích polí (len fotografovanie so zhotovovaním statických záberov, kontinuálne automatické zaostrovanie/AF-C), 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 (jednorazové automatické zaostrovanie/ AF-S) alebo stlačením tlačidla AF-L

Blesk

Riadenie záblesku	<ul style="list-style-type: none">• Fotografovanie pomocou hľadáča: Riadenie záblesku TTL sa vykonáva pomocou snímača RGB s približne 180 tis. (180 000) pixlami• Fotografovanie so živým náhľadom: Riadenie záblesku TTL sa vykonáva pomocou obrazového snímača• Doplnkový blesk vyvažovaný meraním i-TTL pre digitálne jednooké zrkadlovky dostupný s maticovým meraním, meraním so zdôrazneným stredom a meraním s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu; štandardný doplnkový blesk s meraním i-TTL pre digitálne jednooké zrkadlovky s bodovým meraním expozície
Zábleskový režim	Synchronizácia blesku s prvou lamelou uzávierky, predzáblesk proti červeným očiam, synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, predzáblesk proti červeným očiam so synchronizáciou blesku s dlhými časmi uzávierky, synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky, vypnutý blesk
Korekcia zábleskovej expozície	-3 – +1 EV (výber z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) dostupné v režimoch P , S , A a M

Blesk	
Indikátor pripravenosti blesku	Rozsvieti sa po úplnom nabití voliteľného blesku; bliká 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, rádiové pokročilé bezdrôtové osvetlenie, optické pokročilé bezdrôtové osvetlenie, modelovacie osvetlenie (záblesk), blokovanie zábleskovej expozície, prenos hodnoty farebnej teploty, automatická vysokorýchlostná synchronizácia blesku FP, veľkoplošné pomocné svetlo AF (fotografovanie pomocou hľadáča), zjednotené riadenie záblesku
Synchronizačný konektor	Adaptér synchronizačného konektora AS-15 (k dispozícii samostatne)



Vyváženie bielej farby

Vyváženie bielej farby	Automatický režim (3 typy), automatický režim pre prirodzené svetlo, priame slnečné svetlo, oblačno, tieň, žiarovka, žiarivka (7 typov), blesk, výber farebnej teploty (2500 K – 10000 K), vlastné manuálne nastavenie (je možné uložiť maximálne 6 hodnôt, meranie bodového vyváženia bielej farby je dostupné počas fotografovania so živým náhľadom), všetky okrem výberu farebnej teploty s jemným doladením
-------------------------------	--

Bracketing

Bracketing	Expozícia a/alebo blesk, vyváženie bielej farby a ADL
-------------------	---

Živý náhľad

Režim	 (fotografia so živým náhľadom),  (videosekvencia so živým náhľadom)
--------------	--

Videosekvencia	
Systém merania	Meranie TTL pomocou obrazového snímača fotoaparátu
Režim merania	Maticové, so zdôrazneným stredom alebo s dôrazom na predchádzanie preexponovaniu
Veľkosť obrazu (pixle) 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</p> <p>* Voľba kvality je dostupná pri všetkých veľkostiach okrem 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080 120p/100p a 1 920 × 1 080 spomalená videosekvencia, keď je kvalita pevne nastavená na ★ (vysoká)</p>
Formát súborov	MOV, MP4
Kompresia videosignálu	Zdokonalené kódovanie videosignálu H.264/MPEG-4
Formát zaznamenávania zvuku	Linear PCM, AAC
Zariadenie na záznam zvuku	Vstavaný stereofónny alebo externý mikrofón s možnosťou tlmiča; nastaviteľná citlivosť

Videosekvencia

Citlivosť ISO (odporúčaný expozičný index)	Manuálna voľba (ISO 100 až 51200; výber z veľkostí kroku $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) s dodatočnými dostupnými možnosťami ekvivalentnými približne 0,3, 0,5, 0,7, 1 alebo 2 EV (ekvivalent ISO 204800) nad ISO 51200; dostupné je automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 100 až Hi 2) s voliteľným horným limitom
Funkcia Active D-Lighting	Možnosť voľby z možností Rovnaké ako nastavenia fotografií, Mimoriadne vysoká, Vysoká, Normálna, Nízka alebo Vypnutá
Ďalšie možnosti	Záznam Time-lapse videosekvencie, stabilizácia obrazu, časové kódy, logaritmický (N-Log) a HDR (HLG) výstup videosekvencie

Monitor

Monitor	8 cm/3,2", približne 2 359 tis.-bodový (XGA) výklopný TFT LCD citlivý na dotyk so 170° pozorovacím uhlom, približne 100 % pokrytím obrazového poľa, 11-stupňovým manuálnym nastavením jasů a ovládaním vyváženia farieb
----------------	---

Prehrávanie

Prehrávanie	Zobrazovanie snímok na celej obrazovke a zobrazovanie miniatúr (4, 9 alebo 72 snímok alebo kalendár) 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, hodnotenie snímok, automatické otáčanie snímok a vkladanie indexov
--------------------	---

Rozhranie

USB	Konektor USB typu C (SuperSpeed USB); odporúča sa pripojenie k vstavanému USB portu
Výstup HDMI	Konektor HDMI typu C
Vstup zvuku	Stereofónny mini-pin konektor (priemer 3,5 mm; podporované je zásuvné napájanie)
Výstup zvuku	Stereofónny mini-pin konektor (priemer 3,5 mm)
Konektor pre príslušenstvo	Vstavaný (môže sa použiť s príslušenstvom, ako je káblková spúšť MC-DC2)

Wi-Fi**• Štandardy:**

- IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Ázia a Oceánia)
- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Európa, USA, Kanada a Mexiko)
- IEEE 802.11b/g/n/a (ostatné krajiny na americkom kontinente)

• Prevádzková frekvencia:

- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11; Afrika, Ázia a Oceánia)
- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 825 MHz (USA, Kanada a Mexiko)
- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 805 MHz (ostatné krajiny na americkom kontinente)
- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 745 – 5 805 MHz (Gruzínsko)
- 2 412 – 2 462 MHz (kanál 11) a 5 180 – 5 320 MHz (ostatné európske krajiny)

• Maximálny výstupný výkon (EIRP):

- 2,4 GHz pásmo: 2,9 dBm
- 5 GHz pásmo: 5,7 dBm (Gruzínsko)
- 5 GHz pásmo: 8,7 dBm (ostatné krajiny)

• Overovanie: Otvorený systém, WPA2-PSK

Wi-Fi/Bluetooth

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 MHz- Nízka energia Bluetooth: 2 402 – 2 480 MHz• Maximálny výstupný výkon (EIRP):<ul style="list-style-type: none">- Bluetooth: –2,6 dBm- Nízka energia Bluetooth: –4,1 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-EL15b * * Môžu sa použiť aj batérie EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15. Vezmite však do úvahy, že na jedno nabitie s EN-EL15 je možné niekedy zhotoviť menej snímok než s EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a. Nabíjací sieťový zdroj EH-7P je možné použiť len na nabíjanie batérií EN-EL15c/EN-EL15b.
Sieťový zdroj	Sieťový zdroj EH-5d/EH-5c/EH-5b; vyžaduje sa napájací konektor EP-5B (k dispozícii samostatne)

Závit na pripojenie statívu

Závit na pripojenie statívu	1/4 in. (ISO 1222)
------------------------------------	--------------------

Rozmery a hmotnosť

Rozmery (Š × V × H)	Približne 143,5 × 115,5 × 76 mm
Hmotnosť	Približne 840 g s batériou a pamäťovou kartou SD, ale bez krytky tela; približne 755 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-25a

Menovitý príkon	100 – 240 V stried., 50/60 Hz, 0,23 – 0,12 A
Menovitý výkon	8,4 V jednosm./1,2 A
Podporované batérie	Nabíjateľné lítium-iónové batérie EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a/EN-EL15
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny a 35 minút * Čas potrebný na nabitie batérie pri okolitej teplote 25 °C a úplnom vybití
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 95 × 33,5 × 71 mm, okrem výčnelkov
Dĺžka napájacieho kábla	Približne 1,5 m, ak je dodaný
Hmotnosť	Približne 115 g, okrem dodaného napájacieho konektora (napájacieho kábla alebo sieťového zásuvkového adaptéra)

Symbole na tomto výrobku majú nasledujúci význam:

~ striedavý prúd, — jednosmerný prúd, □ Zariadenie triedy II
(konštrukcia výrobku má dvojitú izoláciu)

■ Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL15b:

Typ	Nabíjateľná lítium-iónová batéria
Menovitá kapacita	7,0 V/1 900 mAh
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 40 × 56 × 20,5 mm
Hmotnosť	Približne 80 g, okrem krytu kontaktov

✔ 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 vyhodnených 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 vyhodnením 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 položku [**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 version 2.31:** Tento fotoaparát podporuje Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) verzie 2.31, štandard uvedený s cieľom zlepšiť vzájomnú súčinnosť tlačiarň a digitálnych fotoaparátov, aby sa uľahčilo vytváranie výtlačkov s vysokou kvalitou. Informácie uložené s fotografiami sa používajú na optimálnu reprodukciu farieb, keď sa tlačia snímky prostredníctvom tlačiarň kompatibilných so štandardom Exif. Podrobnosti nájdete v príručke k tlačiarňi.
 - **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface je štandard pre multimedialne rozhrania používané v rámci spotrebnej elektroniky a AV zariadení. Tento štandard zaisťuje to, že audiovizuálne dáta a riadiace signály je možné prenášať do zariadení kompatibilných s HDMI prostredníctvom pripojenia jediného kábla.
-

Schválené pamäťové karty

- Fotoaparát je možné použiť s pamäťovými kartami SD, SDHC a SDXC.
- UHS-I a UHS-II sú podporované.
- Na záznam a prehrávanie videosekvencií sa odporúčajú karty s klasifikáciou UHS Speed Class 3 alebo lepšou. Nižšie rýchlosti môžu viesť k prerušeniu záznamu alebo prehrávania.
- Pri výbere kariet na použitie v čítačkách kariet sa uistite, že sú kompatibilné s príslušným zariadením.
- Kontaktujte výrobcu ohľadom informácií o funkciách, prevádzke a obmedzeniach týkajúcich sa používania.



Výdrž batérie

Metráž videosekvencie alebo počet záberov, ktoré je možné zaznamenať s plne nabitou nabíjateľnou lítium-iónovou batériou EN-EL15b (1 900 mAh), sú uvedené nižšie.¹ Skutočná výdrž sa mení v závislosti od takých faktorov, ako sú stav batérie, interval medzi zábermi a možnosti zvolené v ponukách fotoaparátu.

- Fotografie, režim snímania jednotlivých snímok: Približne 2 260 (štandard CIPA ²)
- Fotografie, režimy sériového snímania: Približne 4 570 (štandard Nikon ³)
- Videosekvencie: Približne 95 minút ⁴

Výdrž batérie môžu skrátiť nasledujúce činnosti:

- Používanie monitora napríklad na fotografovanie so živým náhľadom
- 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
- Používanie režimu VR (stabilizácia obrazu) s objektívmi VR
- Opakované približovanie a oddiaľovanie s objektívom AF-P
- Zhotovovanie snímok pri nízkych okolitých teplotách

Ak chcete naplno využívať nabíjateľné batérie EN-EL15b Nikon:

- Udržiavajte kontakty batérie v čistote. Znečistené kontakty môžu znížiť výkon batérie.
 - Batérie používajte hneď po ich nabití. Nepoužívané batérie strácajú svoje nabitie.
- 1 Môžu sa použiť aj batérie EN-EL15c/EN-EL15a/EN-EL15. Vezmite však do úvahy, že na jedno nabitie s EN-EL15 je možné niekedy zhotoviť menej snímok než s EN-EL15c/EN-EL15b/EN-EL15a.
 - 2 Objektív cyklicky zaostroval z nekonečna na minimálny dosah a jedna fotografia sa zhotovila pri predvolených nastaveniach raz za 30 s. Živý náhľad sa nepoužil. Merané pri 23 °C (±2 °C) s objektívom AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR. Údaje platia pre 32 GB pamäťovú kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, merané v septembri 2019).
 - 3 Kvalita snímky sa nastavila na JPEG, normálna kvalita, veľkosť snímky sa nastavila na veľké, čas uzávierky na $\frac{1}{250}$ s, zaostrenie sa cyklicky menilo od nekonečna po minimálny dosah trikrát po stlačení tlačidla spúšte do polovice na 3 s; potom sa zhotovilo šesť záberov po sebe a monitor sa zapol na 5 s a potom sa vypol; žiadne úkony sa nevykonávali až do uplynutia intervalu časového spínača pohotovostného režimu. Potom sa tento cyklus zopakoval. Merané pri 23 °C (±2 °C) s objektívom AF-S NIKKOR 70–200mm f/2,8E FL ED VR (stabilizácia obrazu bola vypnutá). Údaje platia pre 32 GB pamäťovú kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, merané v septembri 2019).

- 4 Skutočná výdrž batérie podľa merania za podmienok určených asociáciou Camera and Imaging Products Association (CIPA). Merané pri 23 °C (± 2 °C) s objektívom AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR. Údaje platia pre 32 GB pamäťovú kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, merané v septembri 2019). Meranie sa vykonalo pri predvolených nastaveniach.
- Každý záber môže mať dĺžku maximálne 29 minút a 59 sekúnd.
 - Každý záber môže mať veľkosť maximálne 4 GB.
 - Ak sa teplota fotoaparátu zvýši, zaznamenávanie sa môže ukončiť pred dosiahnutím maximálnej dĺžky alebo veľkosti.

Ochranné známky a licencie

- Logá SD, SDHC a SDXC sú ochranné známky spoločnosti SD-3C, LLC.
- Windows je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách.
- Apple®, App Store®, logá Apple, iPhone®, iPad®, iPod touch®, Mac, macOS a OS X 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 alebo upravený na základe diela vytvoreného a zdieľaného spoločnosťou Google a používa sa v súlade s podmienkami popísanými v licencii Creative Commons 3.0 Attribution License.
- 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.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing, LLC.

HDMI

- Slovná značka a logo Bluetooth® sú registrované ochranné známky, ktoré vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc., pričom akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Nikon je na základe udelenej licencie.
- Wi-Fi a logo Wi-Fi sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance.
- 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.

☑ 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

- (i) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or
- (ii) 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.

☑ AVC Patent Portfolio License

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

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). Povolenie vlády USA sa nevzťahuje na export do iných než nasledujúcich krajín, ktoré sú v čase písania tohto dokumentu predmetom embarga alebo špeciálnych kontrol: Kuba, Irán, Severná Kórea, Sudán a Sýria (zoznam je predmetom zmeny).

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

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 D780 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_N1722.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.

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément : MR 20875 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.

Oman-TRA

D090024

R/8043/19

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER61596/18

DEALER No:

DA39487/15

Príručka k súprave objektívu

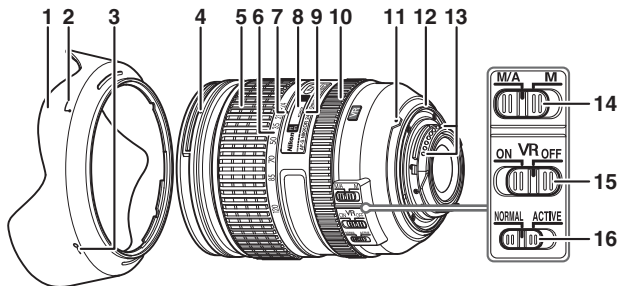
Súpravy objektívov

Príručka k objektívu AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR

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

■ Časti objektívu

Časti objektívu AF-S NIKKOR 24–120mm f/4G ED VR sú uvedené nižšie.



- | | |
|---|---|
| 1 | Slnečná clona objektívu |
| 2 | Značka pre nasadenie slnečnej clony objektívu |
| 3 | Značka aretovanej polohy slnečnej clony objektívu |
| 4 | Upevňovacia značka slnečnej clony objektívu |
| 5 | Krúžok zoomu |
| 6 | Stupnica ohniskových vzdialeností |
| 7 | Značka na stupnici ohniskových vzdialeností |

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 8 | Indikátor zaostrejanej vzdialenosti |
| 9 | Značka zaostrejanej vzdialenosti |
| 10 | Zaostrovací krúžok |
| 11 | Upevňovacia značka objektívu (□ 23) |
| 12 | Gumené tesnenie bajonetu objektívu |
| 13 | Kontakty procesora |
| 14 | Volič režimov zaostrovania |
| 15 | Spínač stabilizácie obrazu |
| 16 | Prepínač režimu stabilizácie obrazu |

■ Technické parametre

Typ	Objektív AF-S typu G so vstavaným procesorom a bajonetom Nikon F
Ohnisková vzdialenosť	24 – 120 mm
Svetelnosť objektívu	f/4
Konštrukcia objektívu	17 prvkov v 13 skupinách (vrátane 2 ED optických členov, 3 asférických šošoviek a prvkov objektívu s antireflexnou vrstvou Nano Crystal Coat)
Obrazový uhol	84° – 20° 20' (digitálne jednooké zrkadlovky formátu FX Nikon) 61° – 13° 20' (digitálne jednooké zrkadlovky formátu DX Nikon)
Stupnica ohniskových vzdialeností	Odstupňovaná v milimetroch (24, 28, 35, 50, 70, 85, 120)
Informácia o vzdialenosti	Výstup do fotoaparátu
Zoom	Manuálny zoom s použitím nezávislého krúžku zoomu
Zaostrovanie	Systém vnútorného zaostrovania (IF) Nikon s automatickým zaostrovaním ovládaným ultrazvukovým zaostrovacím motorom (SWM) a osobitný zaostrovací krúžok pre manuálne zaostrovanie
Stabilizácia obrazu	Optická s použitím motorov s kmitacou cievkou
Indikátor zaostrenej vzdialenosti	0,45 m až nekonečno (∞)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	0,45 m od obrazovej roviny pri všetkých nastaveniach priblíženia

Clonové segmenty	9 (okružly otvor clony)
Clona	Plnoautomatická
Rozsah clony	f/4 – 22
System merania	Plná clona
Priemer filtrového závitú	77 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 84 mm maximálny priemer × 103,5 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu)
Hmotnosť	Približne 710 g

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



A series of 15 horizontal lines for writing, starting from the top of the page and extending to the bottom. A solid black rectangular block is positioned on the left side of the page, overlapping the first few lines.



A series of 18 horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of 15 horizontal lines for writing, with a dark grey rectangular block on the left side of the page.

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/ďalšie).

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 D780

Výrobné číslo

Dátum zakúpenia

■ Meno a adresa zákazníka

■ Predajca

■ Distribútor

Nikon Europe B.V.
The Garden, Stroombaan 14,
1181 VX Amstelveen, 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

© 2020 Nikon Corporation

AMA17077

Vytlačené v Európe



SB2103(1N)
6MB4631N-03