

Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

D780

Návod k obsluze (včetně záručního listu)

- Před použitím fotoaparátu si nejprve pečlivě přečtěte tento návod.
- Abyste zajistili správné použití fotoaparátu, nezapomeňte si přečíst část „Pro vaši bezpečnost“ (strana xv).
- Po přečtení si návod uložte na snadno přístupném místě pro budoucí použití.

Cz

Obsah balení

Zkontrolujte, jestli se v balení fotoaparátu nacházejí všechny zde uvedené položky.

- Fotoaparát



- Krytka těla BF-1B



- Gumová očnice DK-31 (dodává se nasazená na fotoaparát)



- Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL15b s krytkou kontaktů

- Nabíječka baterií MH-25a (dodává se včetně zásuvkového adaptéru nebo síťového kabelu v typu a provedení závislejícím na zemi nebo regionu prodeje)

- Krytka okuláru hledáčku DK-5

- Kabel USB UC-E24

- Popruh na krk AN-DC21

- Záruční list (vytištěný na zadní straně tohoto návodu)

- Návod k obsluze

- Paměťové karty se prodávají samostatně.
- Zákazníci kupující sadu s objektivem by měli zkontrolovat, jestli balení obsahuje rovněž objektiv (součástí dodávky mohou být rovněž návody k objektivu).

D780 Model Name: N1722

☑ Centrum stahování Nikon

Verze tohoto návodu ve formátu pdf je k dispozici v Centru stahování Nikon společně s návodem k použití v angličtině, který obsahuje podrobný popis ovládání a který lze stáhnout rovněž ve formátu pdf nebo zobrazit on-line ve formátu html. Centrum stahování Nikon navštivte pro stažení aktualizací firmwaru, softwaru ViewNX-i a dalšího softwaru Nikon, návodů k dalším výrobkům Nikon včetně fotoaparátů, objektivů NIKKOR a blesků.






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

Uspořádání návodu

■ Symboly


V tomto návodu jsou využity následující symboly a konvence. Použijte je jako pomůcku pro vyhledání potřebných informací.

	Tento symbol označuje poznámky – informace, které je třeba si přečíst před použitím výrobku.
	Tento symbol označuje tipy a doplňující informace, které vám mohou být při použití tohoto výrobku užitečné.
	Tento symbol označuje odkazy na jiné části tohoto návodu.

■ Konvence

- Tento fotoaparát využívá paměťové karty SD, SDHC a SDXC uváděné v rámci tohoto návodu jako „paměťové karty“.
- Nabíječky baterií jsou v rámci tohoto návodu uváděny jako „nabíječky baterií“ nebo „nabíječky“.
- Chytré telefony a tablety jsou v rámci tohoto návodu uváděny jako „chytrá zařízení“.
- K označení nastavení platných v době dodání fotoaparátu je v rámci tohoto návodu používán termín „výchozí nastavení“. Popisy v tomto návodu předpokládají použití výchozích nastavení.

Pro vaši bezpečnost

Kapitola „Pro vaši bezpečnost“ obsahuje důležité bezpečnostní pokyny. Tyto pokyny si nezapomeňte přečíst před použitím fotoaparátu. Další informace viz „Pro vaši bezpečnost“ ( xv).

■ ■ Uživatelská podpora Nikon



Navštivte níže uvedenou webovou stránku a zaregistrujte svůj fotoaparát pro trvalé získávání nejnovějších produktových informací. Naleznete zde odpovědi na často kladené otázky (FAQ) a můžete se na nás obrátit pro technickou podporu.

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

Obsah

Obsah balení	ii
Uspořádání návodu	iv
Seznam položek menu	ix
Pro vaši bezpečnost	xv
Upozornění	xxi
Seznámení s fotoaparátem	1
<hr/>	
Součásti fotoaparátu	1
Tělo fotoaparátu	1
Kontrolní panel	7
Hledáček	8
Indikace v režimu živého náhledu (snímky/videosekvence)	11
Tlačítko MENU	13
První kroky	19
<hr/>	
Příprava fotoaparátu	19
Nasazení popruhu na krk	19
Nabití baterie	20
Vložení baterie	22
Nasazení objektivu	23
Vložení paměťových karet	25
Nastavení fotoaparátu	28
Indikace stavu baterie a počtu zbývajících snímků	31
Stav baterie	31
Indikace paměťové karty a počtu zbývajících snímků	32

Základy fotografování a přehrávání 34

Fotografování (režim )	34
Tvorba kompozice snímků v hledáčku (fotografování s pomocí hledáčku)	34
Tvorba kompozice snímků na monitoru (živý náhled)	38
Záznam videosekvencí (režim )	43
Fotografování během filmování	48
Přehrávání	49
Zobrazení videosekvencí	51
Vymazání nepotřebných snímků	54

Technické informace 55

Péče o fotoaparát a baterii: Upozornění	55
Péče o fotoaparát	55
Péče o baterii	59
Použití nabíječky	62
Použití síťového zdroje/nabíječky	62
Specifikace	63
Digitální fotoaparát Nikon D780	63

Schválené typy paměťových karet	83
Výdrž baterie	84
Ochranné známky a licence	87
Upozornění.....	91
Bluetooth a Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)	93
Návod pro objektiv v sadě	98
<hr/>	
Objektivy v sadách.....	98
Návod pro objektiv AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR	98
Záruční podmínky - Evropský záruční list společnosti Nikon	105
<hr/>	

Seznam položek menu

Fotoaparát nabízí následující menu. Některé položky se nemusí v závislosti na nastavení fotoaparátu nebo typu objektivu, blesku či jiného nasazeného příslušenství zobrazit.

MENU PŘEHRÁVÁNÍ

Mazání snímků
Přehrávaná složka
Možnosti zobraz. pro přehráv.
Kopírování snímků
Kontrola snímků
Po vymazání
Otočení na výšku
Prezentace
Hodnocení

MENU FOTOGRAFOVÁNÍ

Reset menu fotografování
Složka pro ukládání
Pojmenování souborů
Paměťová karta ve Slotu 2
Obrazové pole
Kvalita obrazu
Velikost obrazu
Záznam ve formátu NEF (RAW)
Nastavení citlivosti ISO

MENU FOTOGRAFOVÁNÍ

Vyvážení bílé barvy
Předvolby Picture Control
Správa předv. Picture Control
Barevný prostor
Active D-Lighting
Redukce šumu pro dlouhé exp.
Redukce šumu pro vys. ISO
Korekce vinětače
Korekce ohybu světla
Automatická korekce zkreslení
Redukce blikání obrazu
Řízení záblesku
Bracketing
Vícenásobná expozice
HDR (vysoký dynam. rozsah)
Intervalové snímání
Časosběrné snímání
Fotograf. s posunem zaostření
Bezhlučné fotog. v živém náhledu

MENU VIDEOSEKVENČÍ

Reset menu videosekvencí

Pojmenování souborů

Cílové umístění

Obrazové pole

Vel. obrazu/snímací frekv.

Kvalita videa

Typ souboru videosekvence

Nastavení citlivosti ISO

Vyvážení bílé barvy

Předvolby Picture Control

Správa předv. Picture Control

Active D-Lighting

Redukce šumu pro vys. ISO

Korekce ohybu světla

Redukce blikání obrazu

Elektronická redukce vibrací

Citlivost mikrofону

Atenuátor

Frekvenční charakteristika

Redukce hluku větru

Hlasitost sluchátek

Časový kód

MENU UŽIVATEL. FUNKCÍ

Reset uživatelských funkcí

a Automatické zaostřování

a1	Volba priority v režimu AF-C
a2	Volba priority v režimu AF-S
a3	Sledování objektu s blokadí
a4	3D sled. objektu s detekcí tváří
a5	Aut. volba zao. polí s d. tváří/očí
a6	Použitá zaostřovací pole
a7	Uložení polí podle orientace
a8	Aktivace zaostřování
a9	Přep. zaostř. polí dokola
a10	Možnosti zaostřovacích polí
a11	AF pro nízkou hladinu osvětlení
a12	Man. zaostř. kroužek v r. AF

MENU UŽIVATEL. FUNKCÍ**b Měření/expozice**

b1	Krok nastav. expozice (EV)
b2	Snadná korekce expozice
b3	Měření Matrix
b4	Velikost zdůraz. středu
b5	Jemné doladění expozice

c Časovače/expoziční paměť


c1	Tlačítko spouště jako AE-L
c2	Časovač pohotovost. režimu
c3	Samospoušť
c4	Zpožd. pro vypn. monitoru

MENU UŽIVATEL. FUNKCÍ**d Snímání/indikace**




d1	Sním. frekvence v režimu CL
d2	Max. počet snímků série
d3	Možnosti synchroniz. spouštění
d4	Opožděné spuštění závěrky
d5	Závěrka s el. první lamelou
d6	Rozšířené časy závěrky (M)
d7	Pořadí čísel souborů
d8	Uložit originál (EFFECTS)
d9	Kontrola expozice (Lv)
d10	Zobrazení pomocné mřížky
d11	Zvýraznění pro zaostřování
d12	Osvětlení LCD panelu
d13	Živý náhled při sériovém snímání
d14	Optická redukce vibrací

MENU UŽIVATEL. FUNKCÍ

e Bracketing/blesk


e1	Synchroniz. čas pro blesk
e2	Čas záv. pro práci s bleskem
e3	Kor. exp. při použití blesku
e4	Automat. regulace citl. ISO pro 
e5	Modelovací záblesk
e6	Pořadí bracketingu

f Ovládací prvky

f1	Přizpůsobení menu 
f2	Přizpůsobení menu  (Lv)
f3	Uživ. přiřazení ovládacích prvků
f4	Tlačítko OK
f5	Uživ. nastavení ovladačů
f6	Uvolnit tlač. a použít volič
f7	Obrácení indikací
f8	Vypínač 

MENU UŽIVATEL. FUNKCÍ

g Videosekvence

g1	Přizpůsobení menu 
g2	Uživ. přiřazení ovládacích prvků
g3	Rychlost AF
g4	Citlivost AF sledování
g5	Zobrazení nejvyšších jasů

MENU NASTAVENÍ

Formátování paměťové karty

Uložení uživatel. nastavení

Reset uživatel. nastavení

Jazyk (Language)

Časové pásmo a datum

Jas monitoru

Vyvážení barev monitoru

Virtuální horizont

Obrazovka informací

MENU NASTAVENÍ

Možnosti jemného doladění AF

Data objektivu bez CPU

Čištění obrazového snímače

Sklopení zrcadla pro čištění

Ref. snímek pro odstr. prachu

Mapování pixelů

Komentář ke snímku

Informace o autorském právu

Možnosti pípnutí

Ovládání dotykem

HDMI

Data o poloze

Možnosti bezdrát. dálk. ovl. (WR)

Funkce tlač. Fn na dálk. ovl. (WR)

MENU NASTAVENÍ

Režim V letadle

Připojit k chytrému zařízení

Připojit k PC

Bezdrátové síťové rozhraní (WT-7)

Splňované standardy

Informace o baterii

Bez paměťové karty?

Uložení/načtení nastavení menu

Reset všech nastavení

Verze firmwaru

MENU RETUŠOVÁNÍ

Zprac. snímků NEF (RAW)

Oříznutí snímků

Změna velikosti snímku

D-Lighting

Rychlé vylepšení

Korekce ef. červených očí

Vyrovnání

Korekce zkreslení

Korekce perspektivy

Monochromatické

Prolínání snímků

Oříznutí videosekvencí

MOJE MENU

Přidání položek

Odebrání položek

Seřazení položek

Výběr karet

Pro vaši bezpečnost

Abyste zamezili škodám na majetku nebo zranění sebe či jiných osob, přečtěte si před použitím tohoto výrobku kompletně text „Pro vaši bezpečnost“.

Tyto bezpečnostní pokyny uchovávejte na místě, kde si je budou moci přečíst všichni uživatelé výrobku.

⚠ NEBEZPEČÍ: Zanedbání upozornění označených tímto symbolem znamená vysoké riziko úmrtí nebo vážného zranění.

⚠ VAROVÁNÍ: Zanedbání upozornění označených tímto symbolem může vést k úmrtí nebo vážnému zranění.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Zanedbání upozornění označených tímto symbolem může vést ke zranění nebo škodám na majetku.

VAROVÁNÍ

Nepoužívejte výrobek za chůze nebo při řízení vozidla.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodě nebo jinému zranění.

Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. Nedotýkejte se vnitřních částí výrobku, k jejichž odhalení došlo v důsledku pádu výrobku nebo jiné nehody.

Zanedbání těchto upozornění může vést k úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.

Všimnete-li si jakékoli nestandardní situace, jako jsou například vznik kouře, vysoká teplota nebo neobvyklý zápach výrobku, ihned odpojte baterii nebo jiný zdroj energie.

Pokračující používání výrobku může vést k požáru, popálení nebo jinému zranění.

Výrobek uchovávejte v suchu. S výrobkem nemanipulujte mokřými rukama. Se zástrčkou nemanipulujte mokřými rukama.

Zanedbání těchto upozornění může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Neponechávejte svou kůži v dlouhodobějším kontaktu s výrobkem, který je zapnutý nebo zapojený do elektrické sítě.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k nízkoteplotním popáleninám.

Nepoužívejte výrobek v přítomnosti vznětlivého prachu nebo plynů, jako je propan, benzín nebo aerosoly.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k výbuchu nebo požáru.

Nepozorujte objektivem ani fotoaparátem slunce nebo jiný silný zdroj světla.

Nedodržení tohoto upozornění může vést k poškození zraku.

Nemířte bleskem ani pomocným světlem AF na řidiče motorového vozidla.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodám.

Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí.

Zanedbání tohoto upozornění může vést ke zranění nebo k poruše výrobku. Rovněž mějte na paměti, že malé součásti představují riziko udušení. Dojde-li k polknutí libovolné součásti výrobku dítětem, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Neomotávejte si ani jiným způsobem neobtáčejte poutka či popruhy výrobku okolo krku.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodám.

Nepoužívejte baterie, nabíječky a síťové zdroje, které nejsou určeny konkrétně pro tento výrobek. Při použití baterií, nabíječek a síťových zdrojů určených pro tento výrobek se vyvarujte následujícího:

- **Poškozování, úpravy nebo násilné vytrhávání či ohýbání kabelů, jejich umísťování pod těžké předměty nebo vystavování kabelů vysokým teplotám či ohni.**
- **Používání cestovních transformátorů nebo adaptérů určených k převodu jednoho napětí na jiné, resp. používání převodníků ze stejnosměrného na střídavé napětí.**

Zanedbání těchto upozornění může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Nemanipulujte se zástrčkou při nabíjení výrobku nebo při použití síťového zdroje za bouřky.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k úrazu elektrickým proudem.

Nemanipulujte holýma rukama s výrobkem na místech vystavených extrémně vysokým nebo nízkým teplotám.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k popáleninám nebo omrzlinám.

UPOZORNĚNÍ

Neponechávejte objektiv namířený do slunce nebo jiného silného zdroje světla.

Světlo zaostřené objektivem by mohlo způsobit požár nebo poškození vnitřních součástí výrobku. Při fotografování objektů v protisvětle udržujte slunce mimo záběr. Sluneční světlo zaostřené uvnitř fotoaparátu v případě slunce v záběru by mohlo způsobit požár.

Na místech, kde je jeho použití zakázáno, výrobek vypněte. Na místech se zakázaným použitím bezdrátových zařízení vypněte všechny bezdrátové funkce.

Rádiové frekvence vyzařované výrobkem mohou narušovat činnost přístrojů na palubě letadel, v nemocnicích a jiných lékařských zařízeních.

Nebude-li výrobek delší dobu používán, vyjměte baterii a odpojte síťový zdroj.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku.

Neodpalujte záblesky v kontaktu (nebo blízko) s lidskou kůží nebo předměty.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k popálení nebo požáru.

Neopouštějte výrobek delší dobu na místech vystavených extrémně vysokým teplotám, například v uzavřeném automobilu nebo na přímém slunečním světle.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku.

Nedívejte se přímo do pomocného světla AF.

Nedodržení tohoto upozornění by mohlo mít nepříznivé následky na váš zrak.

Nepřepřavujte fotoaparát nebo objektiv s nasazeným stavivem nebo podobným příslušenstvím.

Zanedbání tohoto upozornění může vést ke zranění nebo k poruše výrobku.

NEBEZPEČÍ (Baterie)

S bateriemi nenakládejte nesprávným způsobem.

Zanedbání následujících upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru:

- Používejte pouze dobíjecí baterie schválené pro použití v tomto výrobku.
- Nevystavujte baterie ohni nebo nadměrným teplotám.
- Baterie nerozebírejte.
- Nezkratujte kontakty baterií dotykem předmětů, jako jsou řetízky na krk, sponky do vlasů nebo jiné kovové předměty.
- Nevystavujte baterie nebo výrobky, ve kterých jsou tyto baterie vloženy, silným nárazům.
- Na baterie nestoupejte, neprorážejte je hřebíky, resp. do nich netlučte kladivem.

Nabíjejte pouze indikovaným způsobem.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru.

Dojde-li ke kontaktu kapaliny z baterie s očima, vypláchněte oči velkým množstvím čisté vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Opožděná reakce může vést k poškození zraku.

VAROVÁNÍ (Baterie)

Baterie uchovávejte mimo dosah dětí.

Dojde-li k polknutí baterie dítětem, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Baterie uchovávejte mimo dosah domácích mazlíčků a jiných zvířat.

Baterie mohou v případě prokousnutí, ožvykání nebo jiného poškození zvířaty vytéct, přehřát se, prasknout nebo se vznítit.

Neponořujte baterie do vody a nevystavujte je dešti.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku. Dojde-li k zvlhnutí výrobku, ihned jej otřete ručníkem nebo podobným předmětem.

Zaznamenáte-li na bateriích nějaké změny, například změnu zbarvení nebo deformaci, ihned je přestaňte používat. Pokud se dobíjecí baterie EN-EL15b nenabíjí za určenou dobu, přestaňte je nabíjet.

Nedodržení těchto upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru.

Když již baterie nadále nepotřebujete, izolujte kontakty samolepicí páskou.

Dojde-li ke kontaktu kovových předmětů s kontakty baterie, může dojít k přehřátí či prasknutí baterie nebo k požáru.

Dojde-li ke kontaktu kapaliny z baterie s lidskou kůží nebo oblečením, ihned opláchněte postižené místo velkým množstvím čisté vody.

Zanedbání tohoto upozornění může vést k podráždění kůže.

Upozornění

- Žádná část návodů dodávaných s tímto výrobkem nesmí být reprodukována, kopírována, šířena, ukládána v zálohovacích systémech nebo v jakékoli formě překládána do jiné řeči bez předchozího písemného svolení společnosti Nikon.
- Společnost Nikon si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit vzhled a specifikaci hardwaru a softwaru popsaných v těchto návodech.
- Společnost Nikon nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití přístroje.
- Přestože bylo vynaloženo maximální úsilí k dosažení správnosti a úplnosti informací obsažených v těchto návodech, uvítáme, sdělíte-li veškerá zjištění o nesrovnalostech nebo chybějících informacích regionálnímu zastoupení společnosti Nikon (adresa je uvedena samostatně).

● **Poznámka týkající se zákazu kopírování nebo reprodukce**

Vezměte na vědomí, že prosté vlastnictví materiálů, které byly digitálně kopírovány nebo reprodukovány prostřednictvím skeneru, digitálního fotoaparátu nebo jiného zařízení, může být trestné podle zákona.

• **Položky, na které se vztahuje zákonný zákaz kopírování nebo reprodukce**

Nekopírujte ani nereprodukuje papírové peníze, mince, cenné papíry, státní dluhopisy, a to ani v případě, že jsou kopie a reprodukce označeny razítkem „Vzorek“.

Je zakázáno kopírovat nebo reprodukovat papírové peníze, mince nebo cenné papíry vydané jinými státy.

Bez předchozího písemného souhlasu vlády je zakázáno i kopírování a reprodukování nepoužitých poštovních známek a pohlednic vydaných státem.

Je zakázáno kopírovat nebo reprodukovat známky vydané státem nebo certifikované dokumenty uvedené v příslušném zákoně.

• **Upozornění týkající se některých druhů kopií a reprodukcí**

Vládními výnosy a platnými zákony země je zakázáno kopírování a rozmnožování cenných papírů vydaných soukromými společnostmi (akcie, směnky, šeky, dárkové kupóny atd.), dopravních legitimací a jízdenek, s výjimkou minimálního množství pracovních kopií pro vnitřní potřebu firmy. Zakázáno je rovněž kopírování a reprodukování cestovních pasů, licencí vydaných veřejnými institucemi a soukromými skupinami, identifikačních karet a lístků, jako jsou povolenky nebo stravenky.

• **Ochrana autorských práv**

Na základě autorského zákona nelze snímky ani videozáznamy děl chráněných autorským právem, které byly pořízeny tímto fotoaparátem, použít bez svolení vlastníka autorských práv. Výjimku představuje osobní využití, ale i toto může být omezeno v případě snímků nebo videosekvencí z výstav či živých vystoupení.

● Používejte výhradně značkové elektronické příslušenství Nikon

Fotoaparáty Nikon jsou konstruovány podle nejnovějších standardů a obsahují složité elektronické obvody. Pouze elektronické příslušenství značky Nikon (včetně objektivů, nabíječek, baterií, síťových zdrojů a příslušenství k bleskům), certifikované společností Nikon speciálně pro použití s tímto digitálním fotoaparátem Nikon, je zkonstruováno a otestováno na správnou činnost v rámci provozních a bezpečnostních požadavků těchto elektronických obvodů.

Použití elektronického příslušenství jiných značek může vést k poškození fotoaparátu a být důvodem pro zánik záruky.

Použití dobíjecích lithium-iontových baterií třetích výrobců, které nejsou opatřeny hologramem společnosti Nikon (viz obrázek vpravo), může být překážkou normálnímu provozu fotoaparátu nebo způsobit přehřátí, vznícení, prasknutí nebo vytečení baterie.



Další informace o značkovém příslušenství Nikon vám poskytne autorizovaný prodejce výrobků Nikon.

✔ Než budete pořizovat snímky z důležité události

Než se pustíte do pořizování snímků z důležité události (jako je svatba), nebo než odjedete na dovolenou, pořídte několik zkušebních snímků a ujistěte se, že fotoaparát pracuje správně. Společnost Nikon nenes odpovědnost za škody nebo ztráty způsobené poruchou výrobku.

✔ Celoživotní vzdělávání

Součástí závazku společnosti Nikon zajistit trvalou podporu a informace k produktům jsou i průběžně aktualizované informace, dostupné na následujících stránkách:

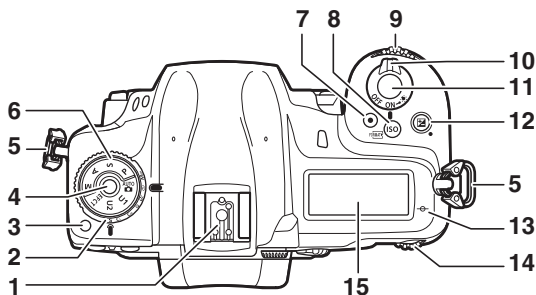
- **Pro uživatele v USA:** <https://www.nikonusa.com/>
- **Pro uživatele v Evropě a Africe:**
<https://www.europe-nikon.com/support/>
- **Pro uživatele v Asii, Oceánii a na Středním východě:**
<https://www.nikon-asia.com/>

Na těchto stránkách najdete nejnovější informace o produktech, tipy, odpovědi na často kladené otázky (FAQ) a obecné rady o digitální fotografii a zpracování obrazu. Další informace můžete získat u regionálního zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace najdete na následující adrese: <https://imaging.nikon.com/>

Seznámení s fotoaparátem

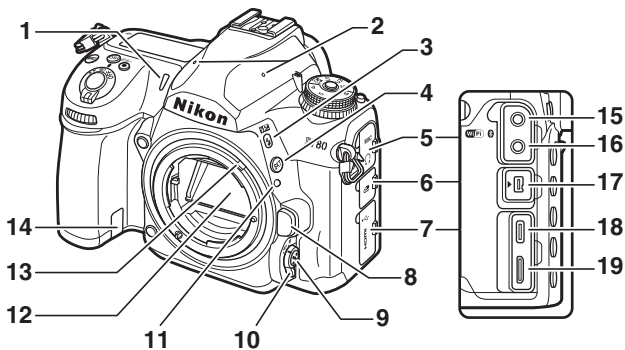
Součásti fotoaparátu

Tělo fotoaparátu



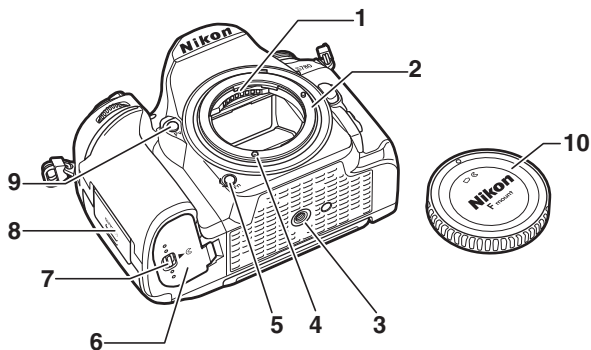
- 1 Sáňky pro upevnění příslušenství (volitelných blesků)
- 2 Volič snímacích režimů
- 3 Tlačítko aretace voliče snímacích režimů
- 4 Tlačítko aretace voliče expozičních režimů
- 5 Očko pro upevnění popruhu (□ 19)
- 6 Volič expozičních režimů

- 7 Tlačítko záznamu videosekvence (□ 43)
- 8 Tlačítko ISO (□ FORMATA)
- 9 Pomocný příkazový volič
- 10 Hlavní vypínač
- 11 Tlačítko spouště (□ 34)
- 12 Tlačítko
- 13 (značka obrazové roviny)
- 14 Hlavní příkazový volič
- 15 Kontrolní panel (□ 7)



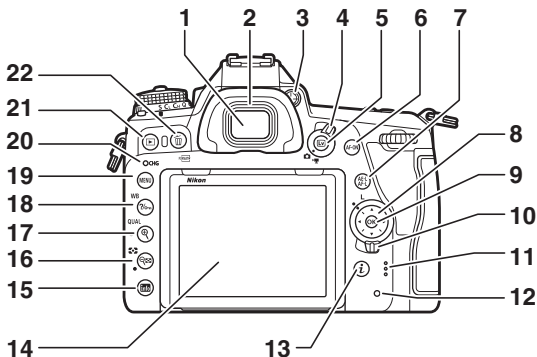
1	Kontrolka samospouště
2	Stereofonní mikrofón (☐ 43)
3	Tlačítko  
4	Tlačítko BKT
5	Krytka konektorů zvuku
6	Krytka konektoru pro připojení příslušenství
7	Krytka konektorů USB a HDMI
8	Tlačítko aretace bajonetu (☐ 24)
9	Tlačítko režimů automatického zaostřování
10	Volič zaostřovacích režimů

11	Montážní značka objektivu (☐ 23)
12	Zrcadlo
13	Páčka propojení expozimetru
14	Krytka průchodky kabelu konektoru pro připojení síťového zdroje
15	Konektor pro externí mikrofony
16	Konektor pro sluchátka
17	Konektor pro připojení příslušenství
18	Konektor USB
19	Konektor HDMI



- 1** Kontakty CPU
- 2** Upevňovací bajonet (☐ 23)
- 3** Stativový závit
- 4** Propojení AF
- 5** Tlačítko **Fn**
- 6** Krytka prostoru pro baterii

- 7** Aretace krytky prostoru pro baterii
- 8** Krytka slotu pro paměťovou kartu (☐ 25)
- 9** Tlačítko **Pv**
- 10** Krytka těla (☐ 23)



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Okulár hledáčku (📖 10) | 11 | Reproduktor |
| 2 | Gumová očnice | 12 | Kontrolka přístupu na paměťovou kartu (📖 25, 34) |
| 3 | Volič dioptrické korekce hledáčku (📖 10) | 13 | Tlačítko i |
| 4 | Volič živého náhledu (📖 38, 43) | 14 | Výklopný monitor (📖 5) |
| 5 | Tlačítko Lv (📖 38, 43) | 15 | Tlačítko Info |
| 6 | Tlačítko AF-ON | 16 | Tlačítko QUAL (📷) |
| 7 | Tlačítko AE-L/AF-L | 17 | Tlačítko QUAL (🔊) |
| 8 | Multifunkční volič (📖 14) | 18 | Tlačítko WB (🌈) |
| 9 | Tlačítko OK (📖 14) | 19 | Tlačítko MENU (📖 13) |
| 10 | Aretace volby zaostřovacích polí | 20 | Kontrolka nabíjení |
| | | 21 | Tlačítko ▶ (📖 49) |
| | | 22 | Tlačítko ? (📖 54) |

☑ **Krytky konektorů**

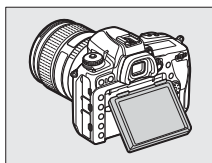
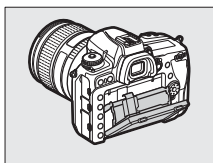
Pokud konektory nepoužíváte, nezapomeňte zavřít krytky. Cizí předmět v konektorech může způsobit poruchu.

☑ **Reproduktor**

Blízká přítomnost reproduktoru může poškodit data uložená na kartách s magnetickým proužkem nebo jiných magnetických paměťových zařízeních. Magnetická paměťová zařízení proto udržujte mimo reproduktor.

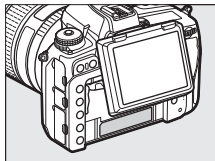
☑ **Monitor**

Úhel monitoru lze nastavit vyobrazeným způsobem.



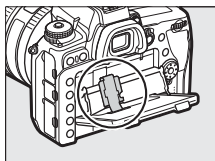
☑ Sériové číslo

Sériové číslo výrobku se nachází za monitorem.



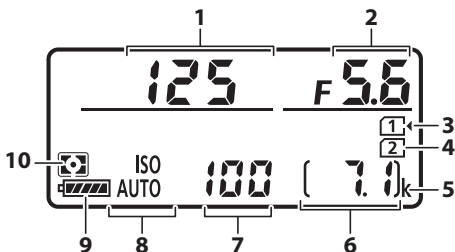
☑ Vyklápění monitoru

- Opatrně otáčejte monitorem v mezích daných panty. Nepoužívejte sílu; nedodržení tohoto upozornění může poškodit fotoaparát nebo monitor.
- Nedotýkejte se oblasti na zadní straně monitoru. Zejména dávejte pozor, abyste se nedotkli zobrazené oblasti. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození výrobku.
- Zabraňte styku kapaliny s vnitřním povrchem monitoru. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození výrobku.
- Pokud monitor nepoužíváte k tvorbě kompozice snímků, doporučujeme udržovat jej v transportní poloze.
- Nezvedejte ani nepřenášejte fotoaparát za monitor. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození fotoaparátu.
- Když je fotoaparát upevněný na stativ, je třeba zajistit, aby nedošlo ke kontaktu monitoru se stativem.



Kontrolní panel

Na kontrolním panelu se při výchozích nastaveních zobrazují následující indikace.



1 Čas závěrky

2 Clona

3 Ikona paměťové karty (Slot 1;
☐ 32)

4 Ikona paměťové karty (Slot 2;
☐ 32)

5 „k“ (zobrazuje se, pokud
v paměti zbývá prostor pro
více než 1 000 expozic; ☐ 32)

6 Počet zbývajících snímků
(☐ 32)

7 Citlivost ISO

8 Indikace citlivosti ISO
Indikace automatické regulace
citlivosti ISO

9 Indikace stavu baterie (☐ 31)

10 Měření expozice

☑ Indikace při vypnutém fotoaparátu

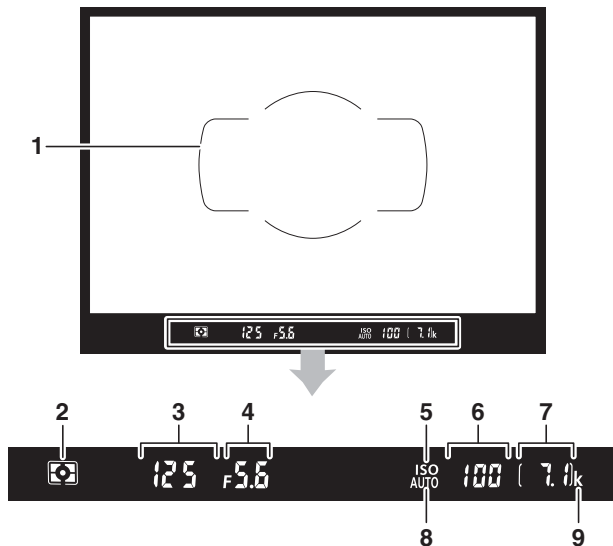
Pokud je fotoaparát vypnutý s vloženou baterií, zobrazuje se na kontrolním panelu symbol paměťové karty a počet zbývajících snímků.

V ojedinělých případech se nemusí při vypnutém fotoaparátu zobrazit u některých paměťových karet symbol paměťové karty a počet zbývajících snímků, a to ani při vložené baterii. Tato informace se zobrazí po zapnutí fotoaparátu.



Hledáček

V hledáčku se při výchozích nastaveních zobrazují následující indikace.



1 Značky oblasti činnosti automatického zaostřování (☐ 34)

2 Měření expozice

3 Čas závěrky

4 Clona

5 Indikace citlivosti ISO

6 Citlivost ISO

7 Počet zbývajících snímků (☐ 32)

8 Indikace automatické regulace citlivosti ISO

9 „k“ (zobrazuje se, pokud v paměti zbývá prostor pro více než 1 000 expozic; ☐ 32)

✓ Hledáček

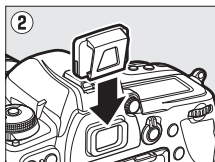
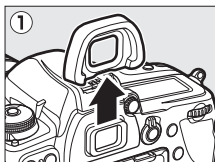
Když je baterie fotoaparátu vybitá nebo není vůbec vložena, zobrazení v hledáčku ztmavne. Zobrazení se vrátí zpět do normálu při vložení nabité baterie.

✓ Teplotní extrémy

Jas kontrolního panelu a indikace v hledáčku se mění v závislosti na teplotě, a v případě nízkých teplot se mohou prodloužit reakční doby indikace; indikace se vrátí do normálu při pokojové teplotě.

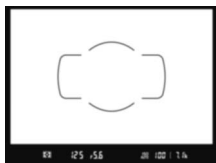
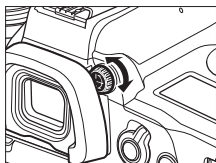
✓ Zakrytí hledáčku

- Při fotografování bez pohledu do hledáčku nasadte dodávanou krytku okuláru hledáčku, abyste zamezili zobrazení světla vnikajícího do hledáčku na snímcích nebo narušení expozice.
- Sejměte gumovou očníci (①) a vyobrazeným způsobem nasadte dodávanou krytku okuláru hledáčku (②). Při snímání gumové očnice fotoaparát pevně držte.

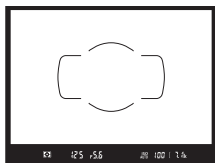


☑ Volič dioptrické korekce hledáčku

Za současného pohledu do hledáčku otáčejte voličem dioptrické korekce hledáčku, dokud se indikace v hledáčku nezobrazí ostře.






Rozostřený hledáček



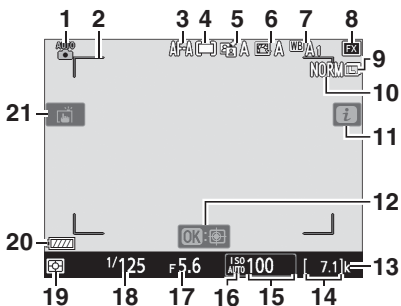
Zaostřený hledáček


Indikace v režimu živého náhledu (snímky/ videosekvence)

Stisknutím tlačítka  zobrazte živý náhled aktuálního záběru objektivu na monitoru. Otočte volič živého náhledu do polohy  pro fotografování nebo do polohy  pro záznam videosekvencí.

■ Fotografování v živém náhledu

Při výchozích nastaveních se na monitoru zobrazují následující indikace.

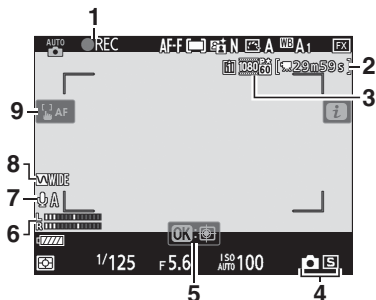


- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Expoziční režim | 7 | Vyvážení bílé barvy |
| 2 | Značky oblasti činnosti automatického zaostřování ( 38) | 8 | Obrazové pole |
| 3 | Režim automatického zaostřování | 9 | Velikost obrazu |
| 4 | Režim činnosti zaostřovacích polí | 10 | Kvalita obrazu |
| 5 | Funkce Active D-Lighting | 11 | Symbol i |
| 6 | Předvolba Picture Control | 12 | AF se sledováním objektu |

- 13 „k“ (zobrazuje se, pokud v paměti zbývá prostor pro více než 1 000 expozic; 32)
- 14 Počet zbývajících snímků (32)
- 15 Citlivost ISO
- 16 Indikace citlivosti ISO
Indikace automatické regulace citlivosti ISO

- 17 Clona
- 18 Čas závěrky
- 19 Měření expozice
- 20 Indikace stavu baterie (31)
- 21 Fotografování dotykem

■ Videosekvence

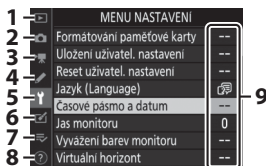
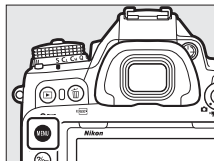


- 1 Indikace záznamu (43)
Indikace „žádná videosekvence“
- 2 Zbývajcí čas (43)
- 3 Velikost obrazu a snímací frekvence/kvalita obrazu
- 4 Snímací režim (statické snímky)

- 5 AF se sledováním objektu
- 6 Úroveň zvuku (43)
- 7 Citlivost mikrofону
- 8 Frekvenční charakteristika
- 9 Značky oblasti činnosti automatického zaostřování (43)

Tlačítko MENU

Stisknutím tlačítka MENU se zobrazí menu.

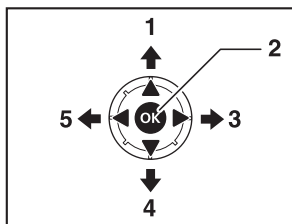


- 1 MENU PŘEHRÁVÁNÍ
- 2 MENU FOTOGRAFOVÁNÍ
- 3 MENU VIDEOSEKVENČÍ
- 4 MENU UŽIVATELSKÝCH FUNKCÍ
- 5 MENU NASTAVENÍ
- 6 MENU RETUŠOVÁNÍ
- 7 MOJE MENU/
 POSLEDNÍ NASTAVENÍ*
- 8 Symbol nápovědy
- 9 Aktuální nastavení

* Můžete si zvolit zobrazované menu. Výchozí je [MOJE MENU].

■ Práce s menu

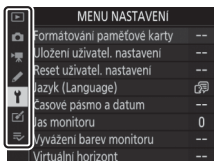
K navigaci v jednotlivých menu slouží multifunkční volič a tlačítko **OK**.



- 1 Pohyb kurzoru nahoru
- 2 Potvrzení výběru položky
- 3 Zobrazení vnořeného menu, potvrzení výběru položky nebo pohyb kurzoru doprava
- 4 Pohyb kurzoru dolů
- 5 Zrušení a návrat do předchozího menu nebo pohyb kurzoru doleva

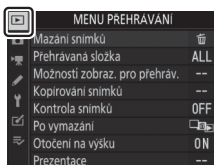
1 Vyberte symbol aktuálního menu.

Stisknutím tlačítka vyberte symbol aktuálního menu.



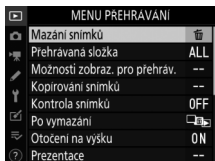
2 Vyberte menu.

Stisknutím tlačítek a vyberte požadované menu.





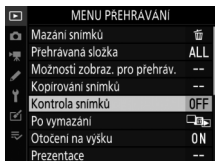
3 Umístěte kurzor do vybraného menu.

Stisknutím tlačítka  umístěte kurzor do vybraného menu.




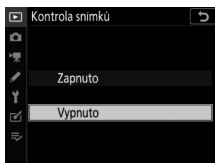
4 Vyberte položku menu.

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte položku menu.



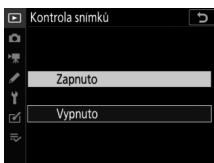
5 Zobrazte volitelné možnosti.

Stisknutím tlačítka  zobrazte možnosti vybrané položky menu.




6 Vyberte možnost.

Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte možnost.



7 Potvrďte výběr možnosti.

- Stiskněte tlačítko .
- Chcete-li se vrátit zpět bez provedení výběru, stiskněte tlačítko **MENU**.
- Pro opuštění menu a návrat do režimu fotografování namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.



☑ Šedě zobrazené položky

Některé položky a možnosti menu mohou být v závislosti na režimu a stavu fotoaparátu nedostupné. Nedostupné položky se zobrazují šedě a nelze je vybrat.



☑ Zadávání textu

V případě, že je třeba zadat text, se zobrazí klávesnice.

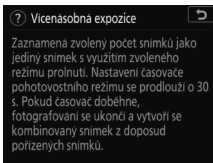
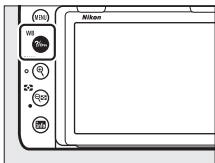


- 1 Oblast zobrazení textu
- 2 Oblast klávesnice
- 3 Výběr klávesnice

- Znak na aktuální pozici kurzoru zadáte jejich výběrem pomocí multifunkčního voliče a stisknutím tlačítka **OK**.
- Chcete-li přemístit kurzor doleva nebo doprava v prostoru zobrazení textu, otočte hlavním příkazovým voličem.
- Pro přechod mezi klávesnicemi s velkými a malými písmeny nebo symboly vyberte symbol pro výběr klávesnice a stiskněte tlačítko **OK**. Symbol pro výběr klávesnice nemusí být v některých případech k dispozici.
- Pokud dojde k zadání znaku při zaplněné oblasti zobrazení textu, znak zcela vpravo se vymaže.
- Chcete-li vymazat znak pod kurzorem, stiskněte tlačítko **FORMÁT**.
- Pro dokončení zadávání stiskněte tlačítko **QUAL**.
- Chcete-li se vrátit zpět bez dokončení zadávání textu, stiskněte tlačítko **MENU**.

☑ Symbol ? (Nápověda)

- V případech, kdy je k dispozici, lze stisknutím tlačítka **?/WB** zobrazit popis aktuálně vybrané položky.



- Zobrazení lze posouvat stisknutím tlačítka **⬆** nebo **⬇**.
- Opětovným stisknutím tlačítka **?/WB** se vrátí zobrazení zpět do menu.

☑ Ovládání dotykem

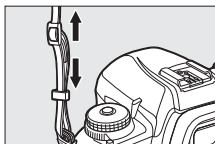
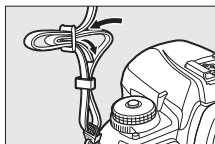
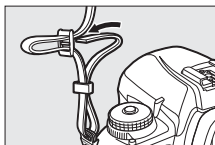
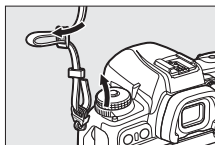
K pohybu v menu lze použít rovněž ovládání dotykem.

První kroky

Příprava fotoaparátu

Nasazení popruhu na krk

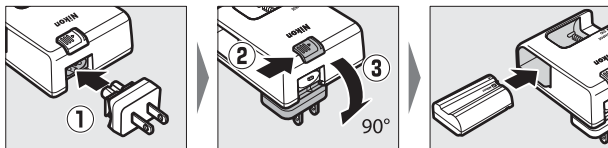
Nasazení popruhu (ať již dodávaného nebo samostatně zakoupeného):



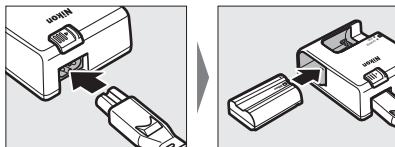
Nabití baterie

Dodanou baterii EN-EL15b před použitím nabijte v dodané nabíječce baterií MH-25a. Vložte baterii a zapojte nabíječku do elektrické sítě (v závislosti na zemi nebo regionu se nabíječka dodává včetně zásuvkového adaptéru nebo síťového kabelu).

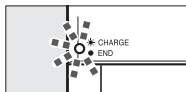
- **Zásuvkový adaptér:** Po zasunutí zásuvkového adaptéru do zásuvky pro síťový kabel (①) posuňte vyobrazeným způsobem stranou aretaci zásuvkového adaptéru (②) a otočte adaptérem o 90 ° pro jeho zaaretování (③).



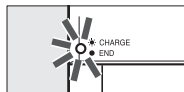
- **Síťový kabel:** Po zapojení síťového kabelu do zásuvky ve vyobrazené orientaci vložte baterii do nabíječky a zapojte kabel do elektrické sítě.



- Vybitá baterie se plně nabije přibližně za dvě hodiny a 35 minut.



Nabíjení baterie (bliká)



Nabíjení dokončeno (svítí)

✔ **Baterie a nabíječka**

Přečtěte si a dodržujte varování a upozornění uvedená v kapitolách „Pro vaši bezpečnost“ (☞ xv) a „Péče o fotoaparát a baterii: Upozornění“ (☞ 55).

✔ **Pokud kontrolka CHARGE rychle bliká**

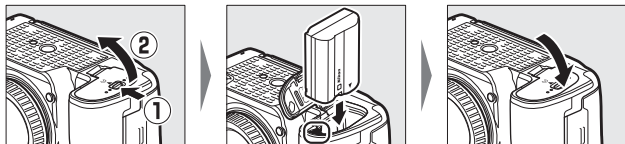
Pokud kontrolka **CHARGE** rychle bliká (8× za sekundu):

- **Došlo k chybě při nabíjení baterie:** Odpojte nabíječku od elektrické sítě a vyjměte a znovu vložte baterii.
- **Okolní teplota je příliš nízká nebo vysoká:** Nabíječku baterií používejte v rozmezí určeného teplotního rozsahu (0–40 °C).

Pokud problém přetrvává, odpojte nabíječku od elektrické sítě a ukončete nabíjení. Dopravte baterii a nabíječku do autorizovaného servisu Nikon.

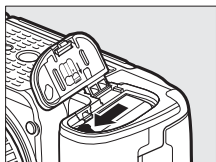
Vložení baterie

- Před vložení nebo vyjmutím baterie vypněte fotoaparát.
- Pomocí baterie udržujte oranžovou aretaci baterie stisknutou ke straně a zasuňte baterii tak daleko do prostoru pro baterii, až dojde k zajištění baterie aretací.



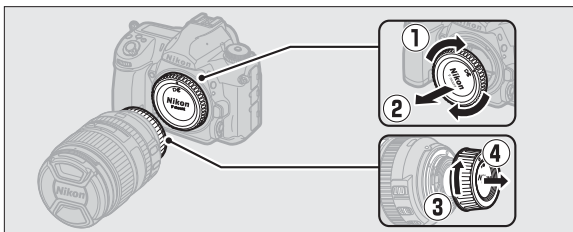
■ Vyjmutí baterie

Vypněte fotoaparát a otevřete krytku prostoru pro baterii. Stisknutím aretace baterie ve vyobrazeném směru uvolněte baterii a poté ji ručně vyjměte.

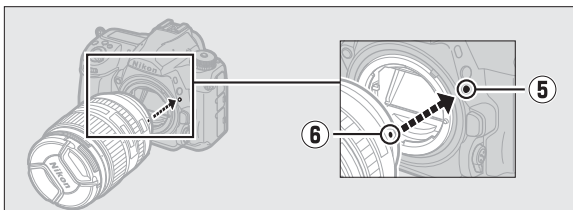


Nasazení objektivu

- Pro ilustrační účely je v tomto návodu obecně používán objektiv AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR.
- Buďte opatrní, abyste zamezili vnikání prachu do fotoaparátu.
- Před nasazením objektivu zkontrolujte, jestli je fotoaparát vypnutý.
 - Sejměte krytku těla fotoaparátu (①, ②) a zadní krytku objektivu (③, ④).



- Vyrovnajte montážní značky na fotoaparátu (⑤) a objektivu (⑥).



- Otočte objektivem tak daleko ve vyobrazeném směru, až zaklapne do aretované polohy (7, 8).



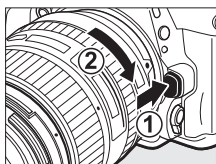
- Před fotografováním sejměte krytku objektivu.

✓ **Objektivy s vestavěným CPU vybavené clonovým kroužkem**

Při použití objektivu s vestavěným CPU, který je vybaven clonovým kroužkem, zaaretujte clonový kroužek na hodnotě největšího zaclonění (nejvyššího clonového čísla).

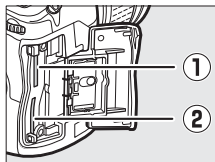
■ **Sejmutí objektivu**

- Po vypnutí fotoaparátu stiskněte a držte tlačítko aretace bajonetu (1) a současně otáčejte objektivem ve vyobrazeném směru (2).
- Po sejmutí objektivu nasadte krytky objektivu a krytku těla fotoaparátu.

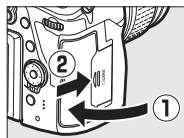
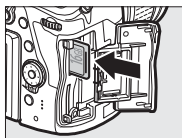
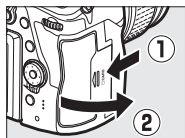


Vložení paměťových karet

- Před vkládáním nebo vyjímáním paměťových karet vypněte fotoaparát.
- Fotoaparát obsahuje dva sloty pro paměťovou kartu: Slot 1 (①) a Slot 2 (②). Používáte-li pouze jednu paměťovou kartu, vložte ji do Slotu 1.

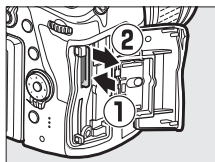


- Paměťovou kartu uchopte ve vyobrazené orientaci a rovně ji zasuňte tak daleko do slotu, až zaklapne do aretované polohy.



■ Vyjmutí paměťových karet

Poté, co se ujistíte, že nesvítí kontrolka přístupu na paměťovou kartu, vypněte fotoaparát a otevřete krytku slotu pro paměťovou kartu. Stisknutím kartu povysuňte (①); poté lze kartu ručně vyjmout (②).



✓ Paměťové karty

- Paměťové karty mohou být po použití horké. Při vyjímání paměťových karet z fotoaparátu proto buďte opatrní.
- Během formátování nebo ukládání, mazání či kopírování dat do počítače nebo jiného zařízení neprovádějte následující operace. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít ke ztrátě dat nebo k poškození fotoaparátu či karty.
 - Nevyjímejte ani nevkládejte paměťové karty
 - Nevypínejte fotoaparát
 - Nevyjímejte baterii
 - Neodpojujte síťový zdroj
- Nedotýkejte se kontaktů karty prsty ani kovovými předměty.
- Při manipulaci s paměťovými kartami nepoužívejte nadměrnou sílu. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození karty.
- Paměťové karty neohýbejte, nenechte spadnout a nevystavujte je silnému mechanickému namáhání.
- Paměťové karty nevystavujte působení vody, vysokých teplot a přímého slunečního světla.
- Paměťové karty neformátujte pomocí počítače.

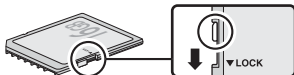
✓ Není vložena paměťová karta

Není-li vložena žádná paměťová karta, zobrazuje se v místě indikace počítadla snímků na kontrolním panelu a v hledáčku symbol [- E -]. Dojde-li k vypnutí fotoaparátu s vloženou baterií a bez vložené paměťové karty, zobrazí se na kontrolním panelu symbol [- E -].



☑ Spínač ochrany proti zápisu

- Paměťové karty SD jsou vybaveny spínačem ochrany proti zápisu. Posunutí spínače do polohy „zakázaný zápis“ chrání kartu před zápisem a zajišťuje tak ochranu obsažených dat.
- Pokud se pokusíte spustit závěrku při vložené kartě chráněné proti zápisu, zobrazí se varování a nezaznamená se žádný snímek. Před pokusem o pořízení nebo vymazání snímků odblokujte paměťovou kartu.



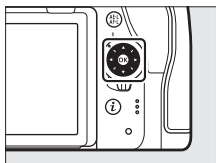
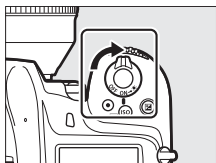
Nastavení fotoaparátu



Vyberte jazyk a nastavte hodiny fotoaparátu. Až do nastavení hodin nelze fotografovat ani upravovat nastavení.

1 Zapněte fotoaparát.

Při prvním zapnutí fotoaparátu po jeho zakoupení se zobrazí dialog pro volbu jazyka. Dostupné jazyky se liší podle země nebo regionu původního zakoupení fotoaparátu.

Pomocí multifunkčního voliče a tlačítka **OK** procházejte menu.



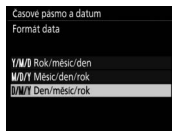
Stisknutím tlačítek  a  vyberte jazyk a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**. Jazyk lze kdykoli změnit pomocí položky [**Jazyk (Language)**] v menu nastavení.

2 Nastavte hodiny fotoaparátu.

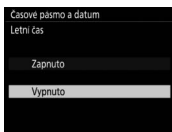
Pomocí multifunkčního voliče a tlačítka **OK** nastavte hodiny fotoaparátu.



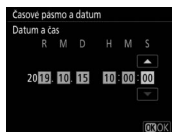
Vyberte časové pásmo



Vyberte formát data



Vyberte možnost letního času



Nastavte čas a datum (mějte na paměti, že fotoaparát využívá 24hodinový čas)

Hodiny lze kdykoli nastavit pomocí položek [**Časové pásmo a datum**] > [**Datum a čas**] v menu nastavení.

✓ Symbol **CLOCK** („nejsou nastavené hodiny“)

Blikající symbol **CLOCK** na kontrolním panelu oznamuje, že hodiny fotoaparátu byly resetovány. Datum a čas záznamu u nových snímků nebudou správné; použijte položku [**Časové pásmo a datum**] > [**Datum a čas**] v menu nastavení pro nastavení hodin na správné hodnoty času a data. Hodiny fotoaparátu jsou napájeny nezávislou baterií hodin. Baterie hodin se nabíjí při vložení hlavní baterii nebo při napájení fotoaparátu volitelným konektorem pro připojení síťového zdroje a síťovým zdrojem. Její nabití trvá přibližně 2 dny. Jakmile je baterie nabitá, postačí k napájení hodin po dobu přibližně jednoho měsíce.

✓ **SnapBridge**

Pomocí aplikace SnapBridge můžete synchronizovat hodiny fotoaparátu s hodinami chytrého telefonu nebo tabletu (chytrého zařízení). Podrobné informace viz online nápověda k aplikaci SnapBridge.

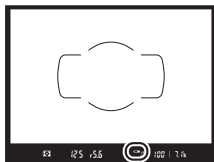


Indikace stavu baterie a počtu zbývajících snímků

Před fotografováním zkontrolujte stav baterie a počet zbývajících snímků.

Stav baterie

Před fotografováním zkontrolujte stav baterie. Stav baterie se zobrazuje na kontrolním panelu a v hledáčku.



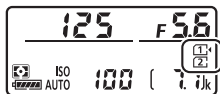
Kontrolní panel	Hledáček	Popis
	—	Baterie je plně nabitá.
	—	Baterie je částečně vybitá.
	—	
	—	
		Kapacita baterie je nízká. Nabijte baterii nebo si připravte náhradní baterii.
		Spuštění závěrky je zakázáno. Nabijte nebo vyměňte baterii.

Indikace paměťové karty a počtu zbývajících snímků

Na kontrolním panelu a v hledáčku se zobrazuje počet dalších snímků, které lze pořídit při aktuálních nastaveních (tj. počet zbývajících snímků).




- Na kontrolním panelu se zobrazuje slot nebo sloty s aktuálně vloženou paměťovou kartou (příklad zobrazuje symboly zobrazované při vložení karet do obou slotů).
- Ve výchozím nastavení je vybrána možnost [**Přeplnění**] v položce [**Paměťová karta ve Slotu 2**] v menu fotografování. Když jsou vloženy dvě paměťové karty, snímky se zaznamenávají nejprve na kartu ve Slotu 1, a na Slot 2 se přepne po zaplnění karty ve Slotu 1.




- Pokud jsou vloženy dvě paměťové karty, zobrazuje fotoaparát počet dalších snímků, které lze zaznamenat na kartu ve Slotu 1. Pokud je karta ve Slotu 1 plná, indikace zobrazuje počet zbývajících snímků na kartě ve Slotu 2.
- Hodnoty nad 1 000 jsou zaokrouhleny dolů na nejbližší stovku. Například hodnoty mezi 1 400 a 1 499 se zobrazují jako 1,4 k.
- Pokud je paměťová karta plná nebo zablokovaná, resp. došlo k výskytu chyby na kartě, symbol ovlivněného slotu bliká.

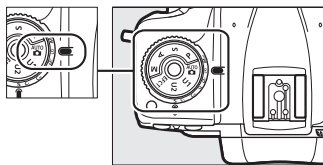
Základy fotografování a přehrávání

Fotografování (režim)

Režim  (auto) vyberte pro jednoduché fotografování metodou „zaměř a stiskni“. Kompozici snímků lze vytvářet v hledáčku (fotografování s pomocí hledáčku) nebo na monitoru (fotografování v živém náhledu).

Tvorba kompozice snímků v hledáčku (fotografování s pomocí hledáčku)

- 1 Stiskněte a podržte tlačítko aretace voliče expozičních režimů na horní straně fotoaparátu a otočte volič do polohy .**



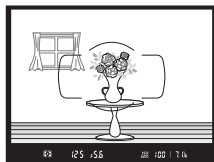
2 Připravte si fotoaparát.

Uchopte grip fotoaparátu pravou rukou a levou rukou podpírejte tělo přístroje nebo objektiv. Lokty držte přitisknuté u těla.



3 Vytvořte kompozici snímku.

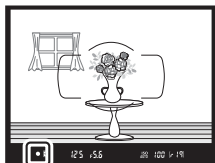
- Vytvořte kompozici snímku v hledáčku.
- Hlavní objekt umístěte uvnitř oblasti vymezené značkami oblasti činnosti automatického zaostřování.



4 Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny pro zaostření.



- Po dokončení zaostřování se v hledáčku zobrazí indikace zaostření (●).



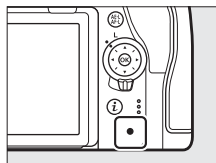
Indikace v hledáčku	Popis
● (svítí)	Je zaostřeno na objekt.
▶ (svítí)	Je zaostřeno před objekt.
◀ (svítí)	Je zaostřeno za objekt.
▶ ◀ (bliká)	Fotoaparát není schopen zaostřit pomocí automatického zaostřování.

- V hledáčku se zobrazuje aktivní zaostřovací pole.

5 Plynule stiskněte tlačítko spouště zbývající část jeho chodu až na doraz pro expozici snímku.

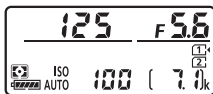


Během zaznamenávání snímku svítí kontrolka přístupu na paměťovou kartu. *Dokud kontrolka přístupu nezhasne a záznam není dokončen, nevyjímejte paměťovou kartu a nevyjímejte ani neodpojujte zdroj energie.*

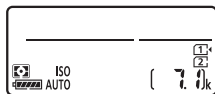


Časovač pohotovostního režimu (fotografování s pomocí hledáčku)

Fotoaparát využívá časovač pohotovostního režimu jako pomůcku pro snížení vybíjení baterie. Časovač pohotovostního režimu se spustí při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny a doběhne, pokud není po dobu přibližně 6 sekund provedena žádná operace. Indikace v hledáčku a některé indikace na kontrolním panelu se po doběhnutí časovače vypnou. Pro opětovné spuštění časovače a obnovení zobrazení indikací podruhé namáčkněte tlačítko spouště do poloviny. Dobu nečinnosti před doběhnutím časovače pohotovostního režimu lze upravit pomocí uživatelské funkce c2 [Časovač pohotovost. režimu].




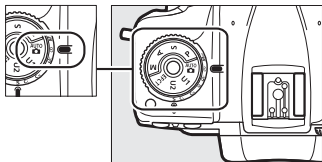
Časovač pohotovostního režimu zapnutý



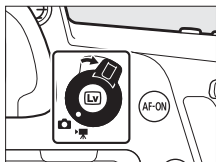
Časovač pohotovostního režimu vypnutý

Tvorba kompozice snímků na monitoru (živý náhled)

- 1 Stiskněte a podržte tlačítko aretace volič expozičních režimů na horní straně fotoaparátu a otočte volič do polohy ^{AUTO} .**

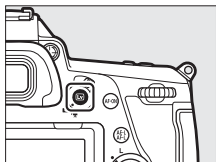


- 2 Otočte volič živého náhledu do polohy  (fotografování v živém náhledu).**



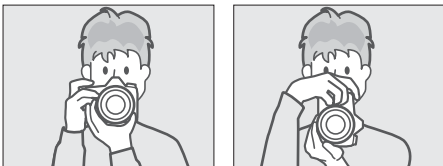
- 3 Stiskněte tlačítko .**

Zrcadlo se sklopí nahoru a spustí se živý náhled. Hledáček ztmavne a na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.



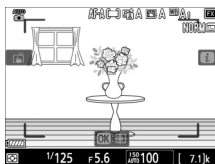
4 Připravte si fotoaparát.

Uchopte pevně grip fotoaparátu pravou rukou a levou rukou podepřete tělo přístroje nebo objektiv.



5 Vytvořte kompozici snímku.

- Umístěte objekt blízko středu obrazu.
- Ve výchozím nastavení fotoaparát automaticky detekuje portrétní objekty a umísťuje zaostřovací pole na jejich tváře nebo oči.



6 Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny pro zaostření.

Pokud je fotoaparát schopen zaostřit, zobrazuje se zaostřovací pole zeleně.

Pokud fotoaparát není schopen zaostřit – například v případě objektu příliš blízko fotoaparátu – zaostřovací pole červeně bliká.

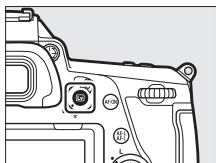


**7 Stiskněte tlačítko spouště
zbývající část jeho chodu až na
doraz pro expozici snímku.**

Monitor se na dobu expozice vypíná.



**8 Stiskněte tlačítko  pro
ukončení živého náhledu.**



☑ **Fotografování v živém náhledu**

- Přestože tyto efekty nejsou viditelné na výsledných snímcích, můžete v živém náhledu pozorovat následující:
 - Pohyblivé objekty na zobrazovači mohou vypadat zkreslené (jednotlivé objekty jako vlaky nebo automobily pohybující se vysokou rychlostí napříč obrazovým polem mohou být zkreslené, resp. může být při horizontálním panoramování fotoaparátem zkreslený celý obraz)
 - Na zobrazovači se mohou také zobrazit zubaté obrysy, barevné obrysy, *moaré* a světlé skvrny
 - Ve scénách osvětlených blikající reklamou a dalšími přerušovanými světelnými zdroji, resp. v případě krátkodobého osvětlení objektu bleskem nebo jiným jasným a krátkodobým zdrojem světla se mohou zobrazit světlé oblasti nebo proužky
- Při osvětlení pomocí zářivek či rtuťových nebo sodíkových výbojek se může na monitoru vyskytnout blikající obraz a proužkování, které lze potlačit pomocí položky [**Redukce blikání obrazu**] v menu videosekvencí. Tyto jevy však mohou být při některých časech závěrky stále viditelné i na výsledných snímcích.
- Aby se zamezilo ovlivnění snímků nebo expozice světlem vnikajícím do hledáčku, doporučujeme zakrýt hledáček dodávanou krytkou okuláru hledáčku (□ 9).
- Při fotografování v živém náhledu nemiřte fotoaparátem do slunce ani do jiných silných zdrojů světla. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození vnitřních obvodů fotoaparátu.
- Bez ohledu na možnost vybranou v uživatelské funkci c2 [**Časovač pohotovost. režimu**] nedojde v živém náhledu k doběhnutí časovače pohotovostního režimu.

☑ Zobrazení odpočítávání

V levém horním rohu zobrazovače se přibližně 30 s před automatickým ukončením živého náhledu zobrazí odpočítávání.

- Pokud byl spuštěn časovač uživatelskou funkcí c4 [**Zpožd. pro vypn. monitoru**], odpočítávání se zobrazí černě 30 s před doběhnutím časovače a změní barvu na červenou při dosažení posledních 5 s do ukončení. Pokud je vybrána možnost [**Žádný limit**] v položce [**Zpožd. pro vypn. monitoru**] > [**Živý náhled**], může fotoaparát i přesto ukončit podle potřeby živý náhled z důvodu ochrany svých vnitřních obvodů před vysokými teplotami a podobně.
- Odpočítávání se zobrazí červeně počínaje 30 s před vypnutím fotoaparátu z důvodu ochrany jeho vnitřních obvodů. V závislosti na snímacích podmínkách se může zobrazit časovač ihned při výběru živého náhledu.


☑ Kontrola expozice (Lv)

Pokud je vybrána možnost [**Zapnuto**] v uživatelské funkci d9 [**Kontrola expozice (Lv)**], lze na monitoru při fotografování v živém náhledu zobrazit účinky expozice. To může být užitečné při použití korekce expozice nebo fotografování v režimu **M**.


☑ Ovládání dotykem


Ovládání dotykem lze použít namísto tlačítka spouště pro zaostření a expozici snímků při fotografování v živém náhledu.

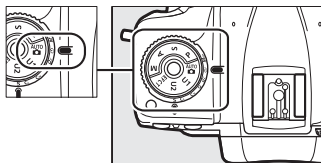
Záznam videosekvencí (režim ^{AUTO})


Režim ^{AUTO}  (auto) lze použít rovněž k jednoduchému záznamu videosekvencí ve stylu „zaměř a stiskni“.

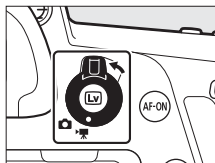
„Filmování“ a „Záznam“

V rámci tohoto návodu se termíny „filmování“ a „záznam“ používají následovně: „filmování“ se používá při otočení voliče živého náhledu do polohy , zatímco „záznam“ označuje akt pořizování stopáže pomocí tlačítka záznamu videosekvence.

- 1 Stiskněte a podržte tlačítko aretace voliče expozičních režimů na horní straně fotoaparátu a otočte volič do polohy ^{AUTO} .**

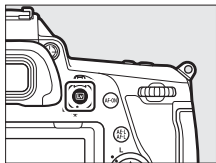


- 2 Otočte volič živého náhledu do polohy  (živý náhled pro videosekvence).**

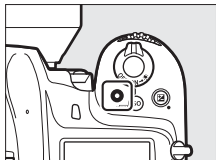


3 Stiskněte tlačítko .

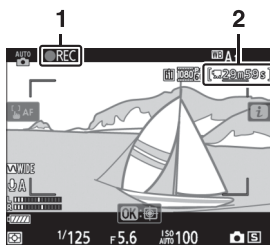
- Zrcadlo se sklopí nahoru a spustí se živý náhled. Hledáček ztmavne a na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.
- V režimu živého náhledu lze na monitoru zkontrolovat účinky expozice na videosekvence a snímky.



4 Stisknutím tlačítka záznamu videosekvence zahajte záznam.



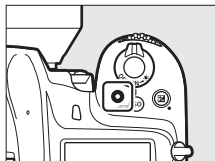
- Na monitoru se zobrazí indikace záznamu. Na monitoru se rovněž zobrazuje zbývající čas, resp. jinými slovy přibližné množství nové stopáže, kterou lze zaznamenat na paměťovou kartu.



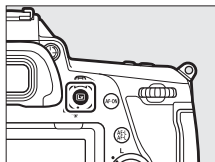
- | | |
|---|------------------|
| 1 | Indikace záznamu |
| 2 | Zbývající čas |

- Zvuk je zaznamenán prostřednictvím vestavěného mikrofonu. Mikrofon nezakrývejte během záznamu.
- Zaostření lze upravit klepnutím na objekt na monitoru.


5 Opětovným stisknutím tlačítka záznamu videosekvence ukončete záznam.



6 Stiskněte tlačítko [Lv] pro ukončení živého náhledu.



☑ Záznam videosekvencí



- Při záznamu videosekvencí můžete na zobrazovači zaznamenat následující. Tyto jevy budou viditelné rovněž na veškeré stopáži zaznamenané fotoaparátem.
 - Blikání nebo proužkování u scén osvětlených světelnými zdroji, jako jsou zářivky a rtuťové nebo sodíkové výbojky
 - Zkreslení spojené s pohybem (jednotlivé objekty jako vlaky nebo automobily pohybující se vysokou rychlostí napříč obrazovým polem mohou být zkreslené, resp. může být při horizontálním panorámování fotoaparátem zkreslený celý obraz)
 - Na zobrazovači se mohou objevit také zubaté obrysy, barevné obrysy, *moaré* a světlé skvrny
 - Světlé oblasti nebo proužky ve scénách osvětlených blikající reklamou a dalšími přerušovanými světelnými zdroji, resp. v případě krátkodobého osvětlení objektu bleskem nebo jiným jasným a krátkodobým zdrojem světla
 - Blikání vyskytující se při použití motorického nastavení clony
- Mějte na paměti, že při použití tlačítka  (**QUAL**) k zvětšení obrazu aktuálního záběru objektivu během filmování může dojít k zobrazení šumu (náhodně rozmístěných jasně zbarvených pixelů, závoje nebo proužků) a nečekaných barev.
- Záznam videosekvencí se automaticky ukončí, pokud:
 - Je dosaženo maximální délky
 - Volič živého náhledu je otočen do jiného nastavení
 - Je sejmout objektiv
- Při záznamu videosekvencí nemiřte fotoaparátem do slunce ani do jiných silných zdrojů světla. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození vnitřních obvodů fotoaparátu.

- Zvuky vydávané fotoaparátem mohou být slyšitelné na zaznamenané stopáži:
 - Během automatického zaostřování
 - Při použití motorického nastavení clony
 - Během nastavování clony
 - Při povolené redukci vibrací na objektivěch s redukcí vibrací (VR)
- Pokud se úroveň zvuku zobrazuje červeně, je hlasitost příliš vysoká. Upravte citlivost mikrofonu.

☑ Zobrazení odpočítávání

- Časovač odpočítávání se zobrazí v levém horním rohu monitoru 30 s před automatickým ukončením záznamu videosekvence.
- V závislosti na snímacích podmínkách se může zobrazit časovač ihned při zahájení záznamu videosekvence.
- Mějte na paměti, že bez ohledu na dostupný čas (zobrazovaný v pravém horním rohu monitoru) se filmování automaticky ukončí při doběhnutí časovače.

☑ Úprava nastavení během záznamu videosekvence

- Hlasitost sluchátek nelze upravovat během záznamu.
- Pokud je aktuálně vybrána jiná možnost než  (vypnutý mikrofon), lze citlivost mikrofonu změnit během probíhajícího záznamu.  nelze vybrat.


☑ Zaostřování během záznamu videosekvence

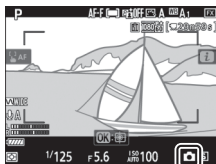
Zaostřit lze rovněž namáčknutím tlačítka spouště do poloviny.

Fotografování během filmování

Během filmování lze pořizovat snímky stisknutím tlačítka spouště až na doraz. Výsledný snímek bude mít poměr stran 16 : 9.




- Při pořízení snímku na zobrazovači bliká symbol .
- Snímky lze pořizovat v průběhu záznamu. Fotografování nepřerušuje záznam videosekvence.



Fotografování během filmování

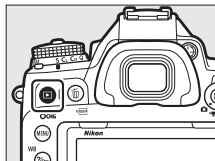
- V průběhu každé videosekvence lze pořídit až 40 snímků.
 - Mějte na paměti, že snímky lze pořizovat i v případě, že není zaostřeno na objekt.
 - Snímky se zaznamenávají v rozměrech aktuálně vybraných pro velikost obrazu videosekvencí.
 - Snímky jsou zaznamenávány ve formátu [JPEG Jemný★], bez ohledu na možnost vybranou pro kvalitu obrazu.
 - Snímací frekvence v režimech sériového snímání se mění v závislosti na možnosti vybrané v položce [Vel. obrazu/snímací frekv.]. Během probíhajícího záznamu se při každém stisknutí tlačítka spouště pořídí pouze jeden snímek.
 - Snímky pořízené během filmování se automaticky nezobrazí po expozici, a to ani při výběru možnosti [Zapnuto] v položce [Kontrola snímků] v menu přehrávání.
-

Přehrávání

Pro zobrazení snímků a videosekvencí zaznamenaných fotoaparátem stiskněte tlačítko .

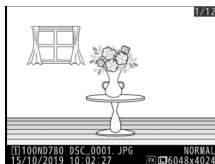
1 Stiskněte tlačítko .

- Na monitoru se zobrazí snímek.
- Paměťová karta obsahující aktuálně zobrazený snímek je indikována symbolem.




2 Stisknutím tlačítek a zobrazte další snímky.




- Další snímky lze zobrazit rovněž rychlým pohybem prstu doleva nebo doprava po zobrazovači.
- Chcete-li ukončit přehrávání a vrátit se do režimu fotografování, namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

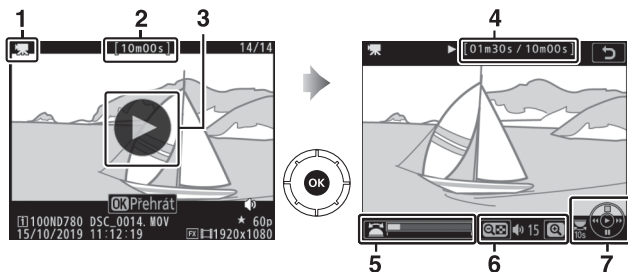




☑ Kontrola snímků

Pokud je vybrána možnost [**Zapnuto**] v položce [**Kontrola snímků**] v menu přehrávání, snímky se po fotografování automaticky zobrazují na monitoru bez toho, že by uživatel musel stisknout tlačítko .

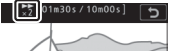
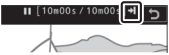
Zobrazení videosekvencí

Videosekvence jsou označeny symbolem . Pro spuštění přehrávání klepněte na symbol  na zobrazovači nebo stiskněte tlačítko  (indikátor průběhu zobrazuje vaši přibližnou polohu ve videosekvenci).



- 1 Symbol 
- 2 Délka
- 3 Symbol 
- 4 Aktuální poloha/celková délka
- 5 Indikátor průběhu
- 6 Hlasitost
- 7 Průvodce

Operace přehrávání videosekvencí

Pro	Popis
Pozastavení	Stisknutím tlačítka ⏸ se pozastaví přehrávání.
Obnovení	Stisknutím tlačítka ▶ se obnoví přehrávání v případě jeho pozastavení nebo posunu vpřed/zpět.
Posun zpět/ vpřed	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím tlačítka ⏮ se aktivuje posun zpět, stisknutím tlačítka ⏭ se aktivuje posun vpřed. Každým stisknutím tlačítka se zvyšuje rychlost, z 2x na 4x, dále na 8x a 16x. Podržením tlačítka ⏮ nebo ⏭ ve stisknuté poloze se přeskočí na první nebo poslední snímek. První snímek je indikován symbolem ↩ v pravém horním rohu zobrazovače, poslední snímek symbolem ↲.  
Spuštění zpomaleného přehrávání	Pro spuštění zpomaleného přehrávání stiskněte během pozastavení videosekvence tlačítko ⏪.
Posun o snímek zpět/ vpřed	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím tlačítka ⏮ nebo ⏭ během pozastavené videosekvence se zobrazení posune o snímek zpět nebo vpřed. Podržením tlačítka ⏮ nebo ⏭ ve stisknuté poloze se aktivuje trvalý posun zpět nebo vpřed.
Skok o 10 s	Otočením hlavního příkazového voliče o jeden záskok se přeskočí o 10 s vpřed nebo zpět.
Skok na poslední nebo první snímek	Pokud videosekvence neobsahuje žádné indexy, můžete otáčením pomocného příkazového voliče přeskočit na první nebo poslední snímek.

Pro	Popis
Skok na index	Pokud videosekvence obsahuje indexy, otočením pomocného příkazového voliče se zobrazení posune k dalšímu nebo předchozímu indexu. <ul style="list-style-type: none"> • Indexy lze přidávat nebo odebírat z menu [UPRAVIT VIDEOSEKVENCI], které lze zobrazit pozastavením přehrávání a stisknutím tlačítka i.
Nastavení hlasitosti	Stisknutím tlačítka Q (QUAL) se zvýší hlasitost, stisknutím tlačítka Q (Q) se hlasitost sníží.
Oříznutí videosekvence	Chcete-li zobrazit menu [UPRAVIT VIDEOSEKVENCI], pozastavte přehrávání a stiskněte tlačítko i .
Ukončení	Stisknutím tlačítka ⏪ nebo ▶ se zobrazení vrátí do režimu přehrávání jednotlivých snímků.
Návrat do režimu fotografování	Pro ukončení přehrávání a návrat do režimu fotografování namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

Indexy




Indexy lze přidávat při pozastaveném přehrávání stisknutím tlačítka **i** a výběrem položky [**Přidat index**]. Během přehrávání a úprav lze rychle přeskakovat k místům označeným indexy. Přítomnost indexů je indikována symbolem **i** na obrazovce režimu přehrávání jednotlivých snímků.

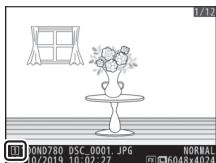
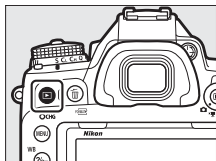


Vymazání nepotřebných snímků




Snímky lze vymazat níže popsaným postupem. *Mějte na paměti, že jakmile jsou snímky vymazány, již je nelze obnovit.*

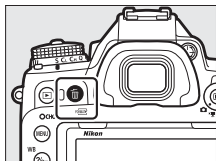
1 Zobrazte snímek.

- Stiskněte tlačítko  pro spuštění přehrávání a opakovaně stiskněte tlačítko  nebo , dokud se nezobrazí požadovaný snímek.
- Poloha aktuálního snímku je indikována symbolem v levé spodní části zobrazovače.



2 Vymažte snímek.

- Stiskněte tlačítko  (FORMAT); zobrazí se dialog pro potvrzení. Opětovným stisknutím tlačítka  vymažte snímek a vraťte se k přehrávání.
- Chcete-li se vrátit zpět bez vymazání snímku, stiskněte tlačítko .



Technické informace

Péče o fotoaparát a baterii: Upozornění

Péče o fotoaparát

● Zabraňte pádu výrobku

Fotoaparát ani objektiv nenechte spadnout a nevystavujte je úderům. Je-li výrobek vystaven silným nárazům nebo vibracím, může se poškodit.

● Výrobek udržujte v suchu

Udržujte fotoaparát v suchu. Koróze vnitřních mechanismů způsobená vodou uvnitř fotoaparátu může být nejen nákladná na opravu, ale může ve skutečnost způsobit neopravitelné poškození.

● Zabraňte náhlým změnám teploty

Při náhlých změnách teploty, ke kterým dochází například při vstupu do vytápěné budovy (nebo při jejím opuštění) za chladného dne, může uvnitř výrobku dojít ke kondenzaci vlhkosti. Abyste zabránili vzniku kondenzace, umístěte přístroj před náhlou změnou prostředí s různými teplotami do pouzdra nebo plastového sáčku.

● Výrobek udržujte mimo silná magnetická pole

Statický náboj nebo magnetické pole vzniklé působením zařízení, jako jsou rádiové vysílače, mohou narušit činnost monitoru, poškodit data na paměťové kartě nebo ovlivnit činnost vnitřních obvodů výrobku.

● Neponechávejte objektiv namířený do slunce

Neponechávejte dlouhodobě objektiv namířený do slunce nebo jiného silného zdroje světla. Intenzivní světlo může způsobit poškození obrazového snímače a vést k výskytu závoje nebo „vypálených míst“. Snímky pořízené fotoaparátem mohou vykazovat efekt bílého závoje.

● **Lasery a jiné silné zdroje světla**

Nesměřujte lasery nebo jiné extrémně silné zdroje světla do objektivu, protože by to mohlo vést k poškození obrazového snímače fotoaparátu.

● **Čištění**

Při čištění těla fotoaparátu nejprve ofukovacím balónkem odstraňte prach a vlákna, a poté tělo opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po fotografování na pláži nebo v blízkosti mořského pobřeží otřete z přístroje měkkým hadříkem lehce navlhčeným pitnou vodou jakékoli usazeniny písku nebo soli a poté fotoaparát pečlivě vysušte. V ojedinělých případech může způsobit statická elektřina zesvětlení nebo ztmavnutí LCD displejů; tento stav neznamená závadu. Zobrazení se zakrátko vrátí zpět do normálu.

● **Čištění objektivu a zrcadla**

Tyto prvky se snadno poškodí: prach a vlákna odstraňte ofukovacím balónkem. Používáte-li aerosolový čistič, držte nádobku svisle, abyste zabránili odkapávání kapaliny, která by mohla poškodit skleněné členy. Pro odstranění otisků prstů a dalších usazených nečistot z objektivu aplikujte malé množství čisticí kapaliny na objektiv na měkký hadřík a objektiv opatrně otřete.

● **Kontakty objektivu**

Kontakty objektivu udržujte v čistotě.

● **Nedotýkejte se lamel závěrky**

- Lamely závěrky jsou extrémně tenké a snadno se poškodí: za žádných okolností nesmíte na lamely tlačit, dloubat do nich čistícími nástroji nebo je vystavovat silnému proudu vzduchu z ofukovacího balónku. Tyto činnosti mohou mít za následek poškrábání, deformaci nebo natržení lamel.
- Lamely závěrky mohou vypadat nerovnoměrně zbarvené; tento jev neznamena závalu. Rovněž nemá žádný vliv na snímky.

● **Výrobek skladujte na dobře větraném místě**

Abyste zabránili tvorbě mikroorganismů a plísní, ukládejte fotoaparát na suchém, dobře větraném místě. Neukládejte fotoaparát společně s naftalinovými nebo kafrovými kuličkami proti molům, vedle zařízení produkujících silná elektromagnetická pole, resp. vystavený extrémně vysokým teplotám, například v blízkosti topného tělesa nebo v uzavřeném vozidle za horkého dne. Nebudete-li dbát těchto upozornění, může dojít k poruše výrobku.

● **Dlouhodobé skladování**

Abyste zamezili poškození výrobku například vytečením elektrolytu z baterie, vyjměte baterii z výrobku v případě, že jej nebudete delší dobu používat. Uložte fotoaparát v plastovém sáčku obsahujícím hygroskopickou látku. Fotoaparát neukládejte do plastového sáčku vložený v pouzdře, mohlo by dojít k narušení materiálu pouzdra. Baterii uchovávejte na chladném, suchém místě. Nezapomeňte, že hygroskopická látka postupně ztrácí schopnost pohlcovat vlhkost, a v pravidelných intervalech ji vyměňujte. Abyste zabránili tvorbě plísní a mikroorganismů, vyjměte minimálně jednou za měsíc fotoaparát ze skladovacího místa, vložte baterii a několikrát spusťte závěrku.

● **Před vyjmutím nebo odpojením zdroje energie výrobek vypněte**

Vyjmutí nebo odpojení zdroje energie při zapnutém fotoaparátu může způsobit poškození výrobku. Zvláštní pozornost je třeba věnovat tomu, aby nedošlo k vyjmutí nebo odpojení zdroje energie během zánamu nebo mazání snímků.

● **Poznámky k monitoru**

- Monitor je konstruován s extrémně vysokou přesností; minimálně 99,99 % pixelů je funkčních a maximálně 0,01 % jich chybí nebo jsou vadné. I když tedy mohou tyto zobrazovače obsahovat pixely, které trvale svítí (bílé, červené, modré nebo zelené) nebo trvale nesvítí (černé), neznamená tento jev závadu. Snímky zaznamenané zařízením nejsou tímto ovlivněny. Tento jev je třeba brát jako fakt.
- Obraz na monitoru může být na jasném světle obtížně čitelný.
- Na monitor netlačte. Mohlo by dojít k poruše nebo poškození monitoru. Prach a vlákna na monitoru lze odstranit pomocí ofukovacího balónku. Skvrny lze odstranit lehkým otřením monitoru měkkým hadříkem nebo jelenicovou kůží. Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor, abyste se neporanili skleněnými střepy. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu tekutých krystalů z monitoru s vaší pokožkou a aby se nedostaly do očí nebo úst.

● **Silné zdroje světla a objekty v protisvětle**

Na snímcích obsahujících silné zdroje světla nebo objekty v protisvětle se může v ojedinělých případech vyskytovat obrazový šum ve tvaru proužků.

Péče o baterii

● Bezpečnostní pravidla

- V případě nesprávné manipulace může baterie prasknout nebo vytéct a způsobit korozi výrobku. Při manipulaci s bateriemi dodržujte následující bezpečnostní pravidla:
 - Před výměnou baterie výrobek vypněte.
 - Baterie mohou být po dlouhodobějším používání horké.
 - Udržujte kontakty baterie v čistotě.
 - Používejte výhradně baterie určené pro tento fotoaparát.
 - Nezkratujte či nerozebírejte baterie, ani je nevystavujte otevřenému ohni či nadměrně vysokým teplotám.
 - Není-li baterie vložena ve fotoaparátu nebo nabíječce, opatřete ji krytkou kontaktů.
- Pokud je například bezprostředně po použití horká, nechte ji před nabíjením vychladnout. Pokud se pokusíte nabít baterii se zvýšenou vnitřní teplotou, může dojít k ovlivnění její výkonnosti a baterie se může nabít pouze částečně nebo vůbec ne.
- Nebudete-li baterii delší dobu používat, vložte ji před uložením do fotoaparátu a vybijte ji. Baterii je třeba skladovat na chladném místě při okolní teplotě 15 až 25 °C. Vyvarujte se extrémně horkých nebo chladných míst.
- Baterie je třeba nabít do šesti měsíců od použití. Nebudete-li baterii delší dobu používat, jednou za šest měsíců ji před uložením na chladné místo nabijte a pomocí fotoaparátu vybijte.

- Pokud fotoaparát nebo nabíječku právě nepoužíváte, baterii vyjměte. Fotoaparát a nabíječka spotřebovávají malé množství energie i v době, kdy jsou vypnuté, a mohly by baterii vybit do té míry, že by ji už nebylo možné použít.
- Nepoužívejte baterii při okolních teplotách pod 0 °C nebo nad 40 °C. Nedodržení tohoto upozornění může poškodit baterii nebo zhoršit její výkon. Baterii nabíjejte ve vnitřních prostorách při okolních teplotách 5 °C – 35 °C. Baterie se nenabije, pokud její teplota činí méně než 0 °C nebo více než 60 °C.
- Při teplotách baterie v rozmezí 0 °C až 15 °C a 45 °C až 60 °C se může snížit kapacita baterie a prodloužit doba nabíjení.
- Baterie obecně ztrácejí kapacitu za nízkých okolních teplot. I nové baterie nabité při teplotách pod přibližně 5 °C mohou vykazovat dočasnou změnu z „0“ na „1“ v indikaci stáří baterie v poloze **[Informace o baterii]** menu nastavení, ale jakmile se baterie nabije při okolní teplotě přibližně 20 °C nebo vyšší, indikace se vrátí do normálu.
- Kapacita baterie klesá za nízkých teplot. Změna kapacity v závislosti na teplotě se odráží na indikaci stavu baterie ve fotoaparátu. Výsledkem je, že baterie může vykazovat pokles kapacity s klesající teplotou, i když je plně nabitá.
- Baterie mohou být po použití horké. Při vyjímání baterií z fotoaparátu proto buďte opatrní.

● **Baterie před použitím nabijte**

Baterii před použitím nabijte. Dodaná baterie není při zakoupení fotoaparátu plně nabitá.

● **Mějte k dispozici náhradní baterie**

Před fotografováním si připravte rezervní baterii a ujistěte se, že je plně nabitá. V závislosti na vaší poloze může být obtížné v krátké době sehnat novou baterii.

● **Za chladných dnů mějte k dispozici připravené plně nabité náhradní baterie**

Částečně nabité baterie nemusí za chladných dnů pracovat. Za chladného počasí nabijte baterii před použitím a další baterii uchovávejte na teplém místě, abyste mohli baterie v případě potřeby vyměnit. Jakmile se baterie ohřeje, získá zpět část své původní kapacity.

● **Stav baterie**

- Opakované zapínání a vypínání fotoaparátu při zcela vybité baterii může zkrátit životnost baterie. Zcela vybité baterie je nutné před použitím nabít.
- Jestliže při používání plně nabité baterie za pokojové teploty zaznamenáte rychlý pokles její kapacity, znamená to, že je třeba baterii vyměnit. Zakupte novou dobíjecí baterii.

● **Nepokoušejte se nabíjet plně nabité baterie**

Dlouhodobé přebíjení baterie vede k postupnému snižování její kapacity.

● **Recyklace použitých baterií**

Dobíjecí baterie recyklujte v souladu s místními předpisy, přičemž nejprve izolujte kontakty samolepicí páskou.

Použití nabíječky

- Během nabíjení nepohybujte nabíječkou a nedotýkejte se baterie; nedodržení tohoto upozornění může ve velmi ojedinělých případech vést k tomu, že nabíječka indikuje dokončení nabíjení, i když je baterie nabitá pouze částečně. V takovém případě vyjměte a znovu vložte baterii pro opětovné zahájení nabíjení.
- Nezkratujte kontakty nabíječky. Nedodržení tohoto pokynu může vést k přehřátí nebo poškození nabíječky.
- Nepoužívanou nabíječku odpojte od elektrické sítě.
- Nabíječku MH-25a používejte pouze pro nabíjení kompatibilních baterií.
- Nepoužívejte poškozené nabíječky s odhalenými vnitřními částmi a nabíječky vydávající za provozu neobvyklé zvuky.

Použití síťového zdroje/nabíječky

- Během nabíjení nepohybujte fotoaparátem a nedotýkejte se baterie. Nedodržení tohoto upozornění může ve velmi ojedinělých případech vést k tomu, že fotoaparát indikuje dokončení nabíjení, i když je baterie nabitá pouze částečně. V takovém případě odpojte a znovu připojte síťový zdroj/nabíječku pro opětovné zahájení nabíjení.
- Nezkratujte kontakty síťového zdroje/nabíječky. Nedodržení tohoto pokynu může vést k přehřátí nebo poškození síťového zdroje/nabíječky.
- Pokud síťový zdroj/nabíječku nepoužíváte, odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Nepoužívejte poškozené síťové zdroje s odhalenými vnitřními částmi a síťové zdroje vydávající za provozu neobvyklé zvuky.

Specifikace

Digitální fotoaparát Nikon D780

Typ	
Typ	Digitální jednooká zrcadlovka
Upevňovací bajonet	Bajonet Nikon F (s AF propojením a AF kontakty)
Efektivní obrazový úhel	Formát Nikon FX
Počet efektivních pixelů	
Počet efektivních pixelů	24,5 milionu
Obrazový snímač	
Typ	Snímač CMOS o rozměru 35,9 × 23,9 mm
Celkový počet pixelů	25,28 milionu
Systém redukce prachu	Čištění obrazového snímače, referenční data pro funkci odstranění prachu ze snímku (vyžaduje software Capture NX-D)

Ukládání dat

Velikost obrazu (v pixelech)	<ul style="list-style-type: none">• Obrazové pole FX (36×24):<ul style="list-style-type: none">- 6 048 × 4 024 (Velký (L): 24,3 M)- 4 528 × 3 016 (Střední (M): 13,7 M)- 3 024 × 2 016 (Malý (S): 6,1 M)• Obrazové pole DX (24×16):<ul style="list-style-type: none">- 3 936 × 2 624 (Velký (L): 10,3 M)- 2 944 × 1 968 (Střední (M): 5,8 M)- 1 968 × 1 312 (Malý (S): 2,6 M)• Obrazové pole 1 : 1 (24×24):<ul style="list-style-type: none">- 4 016 × 4 016 (Velký (L): 16,1 M)- 3 008 × 3 008 (Střední (M): 9,0 M)- 2 000 × 2 000 (Malý (S): 4,0 M)• Obrazové pole 16 : 9 (36×20):<ul style="list-style-type: none">- 6 048 × 3 400 (Velký (L): 20,6 M)- 4 528 × 2 544 (Střední (M): 11,5 M)- 3 024 × 1 696 (Malý (S): 5,1 M)• Snímky pořízené během záznamu videosekvencí s velikostí obrazu 3 840 × 2 160: 3 840 × 2 160• Snímky pořízené během záznamu videosekvencí s ostatními velikostmi obrazu: 1 920 × 1 080
Formát souborů (kvalita obrazu)	<ul style="list-style-type: none">• NEF (RAW): 12 nebo 14 bitů (bezeztrátově komprimované nebo nekomprimované)• JPEG: Standardní algoritmus JPEG s volitelnou kompresí Jemný (cca 1 : 4), Normální (cca 1 : 8) a Základní (cca 1 : 16); volitelná komprese s prioritou velikosti nebo optimální kvality• NEF (RAW) + JPEG: Záznam snímku současně ve formátech NEF (RAW) a JPEG

Ukládání dat

Systém Picture Control	Automaticky, Standardní, Neutrální, Živé, Monochromatické, Portrét, Krajina, Ploché, Creative Picture Controls (kreativní předvolby Picture Control – Sen, Ráno, Pop, Neděle, Temné, Dramatické, Ticho, Vybledlé, Melancholické, Čisté, Denim, Hračka, Sépiové, Modré, Červené, Růžové, Uhel, Grafické, Binární, Černé); vybrané předvolby Picture Control lze upravovat; možnost uložení uživatelských předvoleb Picture Control
Paměťová média	Paměťové karty SD (Secure Digital), paměťové karty SDHC a SDXC s podporou standardu UHS-II
Dva sloty pro paměťové karty	Kartu ve Slotu 2 lze použít v případě přepnutí nebo jako záložní úložiště, resp. pro samostatné ukládání snímků NEF (RAW) a JPEG; snímky lze kopírovat mezi kartami.
Systém souborů	DCF 2.0, Exif 2.31

Hledáček










Hledáček	Pevně vestavěný pentagonální hranol
Obrazové pole	<ul style="list-style-type: none">• FX: Cca 100 % obrazu horizontálně a 100 % obrazu vertikálně• DX: Cca 97 % obrazu horizontálně a 97 % vertikálně• 1:1: Cca 97 % obrazu horizontálně a 100 % vertikálně• 16:9: Cca 100 % obrazu horizontálně a 97 % vertikálně
Zvětšení	Cca 0,7× (objektiv 50 mm f/1,4 zaostřený na nekonečno, –1 m ⁻¹)
Předsunutí výstupní pupily okuláru	21 mm (–1 m ⁻¹ ; od vrcholu oční čočky okuláru hledáčku)
Dioptrická korekce	–3 až +1 m ⁻¹

Hledáček	
Zaostřovací matnice	Čírá matnice typu B BriteView Clear Matte Mark VIII (se značkami oblasti činnosti automatického zaostřování a možností zobrazení pomocné mřížky)
Zrcadlo	Automaticky vratné
Kontrola hloubky ostrosti	Stisknutím tlačítka Pv se clona objektivu zavře na hodnotu vybranou uživatelem (režimy A a M) nebo nastavenou fotoaparátem (režimy P a S)
Clona objektivu	Elektronicky řízená automatická irisová clona

Objektiv	
Kompatibilní objektivy	<ul style="list-style-type: none"> • Typy G, E a D (pro objektivy typu PC platí určitá omezení) • Ostatní objektivy AF NIKKOR (kromě objektivů IX NIKKOR a objektivů pro F3AF) • Objektivy AI-P NIKKOR • Objektivy DX (při použití obrazového pole [DX (24 × 16)]) • Objektivy se systémem AI bez CPU (pouze režimy A a M) • Při fotografování s pomocí hledáčku lze použít u objektivů se světelností f/5,6 a vyšší elektronický dálkoměr. V kombinaci s objektivy se světelností f/8 a vyšší podporuje elektronický dálkoměr 11 zaostřovacích polí.

Závěrka	
Typ	Elektronicky řízená mechanická šterbinová závěrka s vertikálním chodem; závěrka s elektronickou první lamelou; elektronická závěrka
Rozsah časů	$1/8\ 000$ –30 s (v krocích po $1/3$ a $1/2$ EV, rozšiřitelné až na 900 s v režimu M); Bulb (B); Time (T); X200
Synchronizační čas pro práci s bleskem	$X=1/200$ s; synchronizace s časy závěrky $1/200$ s a delšími <ul style="list-style-type: none"> • Podpora automatické vysoce rychlé FP synchronizace blesku
Snímání	
Snímací režimy	S (jednotlivé snímky), CL (pomalé sériové snímání), CH (rychlé sériové snímání), Q (tiché expozice), QC (tiché sériové snímání), \odot (samospoušť), MUP (předsklopení zrcadla)
Přibližná snímací frekvence	<ul style="list-style-type: none"> • CL: 1–6 sn./s (fotografování s pomocí hledáčku); 1–3 sn./s (fotografování v živém náhledu) • CH: 7 sn./s; při pořizování snímků NEF/RAW během bezhlučného fotografování buďto 8 sn./s (barevná hloubka 14 bitů) nebo 12 sn./s (barevná hloubka 12 bitů) • QC: 3 sn./s
Samospoušť	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 expozic v krocích po 0,5, 1, 2 nebo 3 s

Expozice	
Systém měření expozice	<ul style="list-style-type: none"> • Fotografování s pomocí hledáčku: TTL měření expozice pomocí RGB snímače 180K (180 000 pixelů) • Živý náhled: TTL měření expozice pomocí obrazového snímače
Režimy měření expozice	<ul style="list-style-type: none"> • Měření Matrix: 3D Color Matrix III (objektivy typu G, E a D); Color Matrix III (ostatní objektivy s vestavěným CPU); Color Matrix – po zadání dat objektivů bez CPU uživatelem • Integrální měření se zdůrazněným středem: 75 % měření je soustředěno do kruhové plošky o průměru 12 mm uprostřed obrazového pole; průměr kruhové plošky lze změnit na 8, 15 nebo 20 mm; možnost integrálního měření celého obrazového pole (při použití objektivů bez CPU a objektivu AF-S Fisheye NIKKOR 8–15 mm f/3,5–4,5E ED se využívá kruhová ploška o průměru 12 mm) • Bodové měření: Měří kruhovou plošku o průměru přibližně 4 mm (cca 1,5 % obrazového pole) v místě zvoleného zaostřovacího pole (resp. v místě středního zaostřovacího pole – při použití objektivu bez CPU nebo objektivu AF-S Fisheye NIKKOR 8–15 mm f/3,5–4,5E ED) • Měření orientované na nejvyšší jasy: K dispozici s objektivy typu G, E a D
Rozsah měření *	<ul style="list-style-type: none"> • Měření Matrix a integrální měření se zdůrazněným středem: –3 až +20 EV • Bodové měření: 2 až 20 EV • Měření orientované na nejvyšší jasy: 0 až 20 EV <p>* Údaje platí pro ISO 100 a objektiv f/1,4 při teplotě 20 °C</p>

Expozice	
Propojení expozimetru	Kombinované CPU a AI
Režimy	<p>: Auto, P: programová automatika s flexibilním programem, S: clonová automatika, A: časová automatika, M: manuální expoziční režim</p> <ul style="list-style-type: none"> • EFCT Speciální efekty:  noční vidění; VI velmi živé; POP pop;  fotografická ilustrace;  efekt dětského fotoaparátu;  efekt miniaturny;  selektivní barva;  silueta;  high-key;  low-key • U1 a U2: uživatelská nastavení
Korekce expozice	-5 až +5 EV; -3 až +3 EV při filmování (v krocích po $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) v režimech P , S , A , M a EFCT
Expoziční paměť	Změřenou hodnotu jasu lze uložit do paměti
Citlivost ISO (doporučený expoziční index)	ISO 100–51200 (v krocích po $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV); lze nastavit rovněž na cca 0,3, 0,5, 0,7 nebo 1 EV (ekvivalent ISO 50) pod ISO 100 nebo na cca 0,3, 0,5, 0,7, 1 nebo 2 EV (ekvivalent ISO 204800) nad ISO 51200; možnost automatické regulace citlivosti ISO
Funkce Active D-Lighting	Volitelná nastavení Automaticky, Velmi vysoký, Vysoký, Normální, Nízký a Vypnuto

Automatické zaostřování


Typ	<ul style="list-style-type: none">• Fotografování s pomocí hledáčku: TTL s fázovou detekcí s využitím pokročilého AF modulu Multi-CAM 3500 II s 51 zaostřovacími poli (včetně 15 křížových snímačů; světelnost f/8 podporována 11 zaostřovacími poli); podpora jemného doladění automatického zaostřování• Živý náhled: Hybridní automatické zaostřování s fázovou detekcí/detekcí kontrastu prováděné obrazovým snímačem; podporováno jemné doladění automatického zaostřování
Pracovní rozsah	<ul style="list-style-type: none">• Fotografování s pomocí hledáčku¹: –3 až +19 EV• Živý náhled²: –5 až +19 EV; –7 až +19 EV při použití automatického zaostřování pro nízkou hladinu osvětlení <ol style="list-style-type: none">1 Údaje jsou platné pro ISO 100 při 20 °C.2 Statické snímky s využitím jednorázového zaostření (AF-S) a clon f/1,4 v nejtmaší části rozsahu a f/5,6 v nejjasnější části rozsahu; ISO 100; 20 °C
Zaostřovací režimy	<ul style="list-style-type: none">• Automatické zaostřování (AF): Jednorázové zaostření (AF-S); kontinuální zaostřování (AF-C); automatické přepínání zaostřování (AF-A, pouze statické snímky); nepřetržité zaostřování (AF-F, pouze záznam videosekvencí); prediktivní zaostřování aktivované automaticky v závislosti na stavu objektu• Manuální zaostřování (M): lze použít elektronický dálkoměr
Zaostřovací pole	<ul style="list-style-type: none">• Fotografování s pomocí hledáčku: 51 polí při výběru možnosti [Všechna pole] v uživatelské funkci a6 [Použitá zaostřovací pole], 11 polí při výběru možnosti [Každé druhé pole]• Živý náhled[*]: 273 zaostřovacích polí při výběru možnosti [Všechna pole] v uživatelské funkci a6 [Použitá zaostřovací pole], 77 zaostřovacích polí při výběru možnosti [Každé druhé pole] <p>[*] Statické snímky, obrazové pole [FX (36 × 24)], jednotlivá zaostřovací pole</p>

Automatické zaostřování

Režimy činnosti zaostřovacích polí	<ul style="list-style-type: none">• Fotografování s pomocí hledáčku: Jednotlivá zaostřovací pole, dynamická volba 9, 21 nebo 51 zaostřovacích polí, 3D sledování objektu, skupinová volba zaostřovacích polí, automatická volba zaostřovacích polí• Živý náhled: Přesná zaostřovací pole (pouze statické snímky, jednorázové zaostření /AF-S), jednotlivá zaostřovací pole, dynamická volba zaostřovacích polí (pouze statické snímky, kontinuální zaostřování /AF-C), velkoplošná zaostřovací pole (S), velkoplošná zaostřovací pole (L), automatická volba zaostřovacích polí
Blokování zaostření	Zaostření lze zablokovat namáčknutím tlačítka spouště do poloviny (jednorázové zaostření/ AF-S) nebo stisknutím tlačítka AF-L

Blesk

Řízení záblesku	<ul style="list-style-type: none">• Fotografování s pomocí hledáčku: TTL řízení záblesku pomocí RGB snímače 180K (180 000 pixelů)• Živý náhled pro statické snímky: TTL řízení záblesku prováděné obrazovým snímačem• i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednooké zrcadlovky dostupný v kombinaci s měřením Matrix, integrálním měřením se zdůrazněným středem a měřením orientovaným na nejvyšší jasy; standardní i-TTL doplňkový záblesk pro digitální jednooké zrcadlovky dostupný s bodovým měřením
Zábleskové režimy	Synchronizace na první lamelu, redukce efektu červených očí, synchronizace s dlouhými časy, redukce efektu červených očí včetně synchronizace s dlouhými časy, synchronizace na druhou lamelu, vypnuto
Korekce zábleskové expozice	-3 až +1 EV (v krocích po $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) v režimech P , S , A a M

Blesk	
Indikace připravenosti k záblesku	Rozsvítí se po plném nabití volitelného blesku; bliká po odpálení záblesku na plný výkon
Sáňky pro upevnění příslušenství	Standardní sáňky ISO 518 se středovým synchronizačním kontaktem, datovými kontakty a aretací
Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS)	i-TTL řízení záblesku, rádiové pokrokové bezdrátové osvětlení, optické pokrokové bezdrátové osvětlení, modelovací osvětlení, blokování zábleskové expozice, přenos hodnoty barevné teploty záblesku do těla fotoaparátu, automatická vysoce rychlá FP synchronizace blesku, velkoplošné pomocné světlo AF (fotografování s pomocí hledáčku), unifikované nastavení blesku
Synchronizační konektor	Adaptér se synchronizačním konektorem AS-15 (dostupný samostatně)
Vyvážení bílé barvy	
Vyvážení bílé barvy	Automaticky (3 typy), automatické vyvážení bílé barvy pro přirozené světlo, přímé sluneční světlo, zataženo, stín, žárovkové světlo, zářivkové světlo (7 typů), blesk, výběr barevné teploty (2 500 K – 10 000 K), manuální nastavení (lze uložit až 6 hodnot, bodové měření vyvážení bílé barvy během fotografování v živém náhledu), vše s výjimkou výběru barevné teploty včetně jemného vyvážení
Bracketing	
Bracketing	Expoziční a/nebo zábleskový, vyvážení bílé barvy a ADL
Živý náhled	
Režimy	 (živý náhled pro statické snímky),  (živý náhled pro videosekvence)

Videosekvence	
Systém měření expozice	TTL měření expozice pomocí obrazového snímače fotoaparátu
Režimy měření expozice	Měření Matrix, integrální měření se zdůrazněným středem a měření orientované na nejvyšší jasy
Velikost obrazu (v pixelech) a snímací frekvence	<ul style="list-style-type: none"> • 3 840 × 2 160 (4K UHD); 30p (progresivní), 25p, 24p • 1 920 × 1 080; 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p • 1 920 × 1 080 (zpomalený záznam); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 <p>* Skutečné snímací frekvence pro 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p a 24p jsou 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 sn./s</p> <p>* U všech velikostí kromě 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080 120p/100p a 1 920 × 1 080 zpomalený záznam, kdy je kvalita fixována v nastavení ★ (vysoká), je k dispozici volba kvality</p>
Formát souborů	MOV, MP4
Komprese videa	Pokročilé kódování videa H.264/MPEG-4
Formát záznamu zvuku	Lineární PCM, AAC
Zařízení pro záznam zvuku	Vestavěný stereofonní nebo externí mikrofon s volitelným atenuátorem; možnost nastavení citlivosti

Videosekvence	
Citlivost ISO (doporučený expoziční index)	Manuální výběr (ISO 100 až 51200 v krocích po $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ EV) s dostupnými doplňujícími možnostmi ekvivalentními hodnotám o přibližně 0,3, 0,5, 0,7, 1 nebo 2 EV (ekvivalent ISO 204800) nad hodnotou ISO 51200; k dispozici je automatická regulace citlivosti ISO (ISO 100 až Hi 2) s volitelným horním limitem
Funkce Active D-Lighting	Volitelná nastavení Stejně nastavení jako pro fotografování, Velmi vysoký, Vysoký, Normální, Nízký a Vypnuto
Další vybavení	Záznam časosběrných videosekvencí, elektronická redukce vibrací, časové kódy, logaritmický (N-Log) a HDR (HLG) výstup videosekvencí
Monitor	
Monitor	8cm/3,2" výklopný dotykový monitor TFT LCD s cca 2 359 000 pixely (XGA), pozorovacím úhlem 170 °, zobrazením cca 100 % obrazového pole, manuální regulací jasu v 11 úrovních a ovládáním vyvážení barev

Přehrávání

Přehrávání	Přehrávání jednotlivých snímků a náhledů (4, 9 a 72 snímků nebo podle kalendáře), zvětšení výřezu snímku, zvětšení výřezu snímku s oříznutím, přehrávání videosekvencí, prezentace snímků a/nebo videosekvencí, zobrazení histogramů, zobrazení nejvyšších jasů, zobrazení informací o snímku, zobrazení dat o poloze, hodnocení snímků, automatické otáčení snímků a indexování
-------------------	--

Rozhraní

USB	Konektor USB typu C (SuperSpeed USB); doporučuje se připojení k vestavěnému portu USB
Výstup HDMI	Konektor HDMI typu C
Zvukový vstup	Stereofonní konektor mini jack (průměr 3,5 mm; podpora napájení)
Zvukový výstup	Stereofonní konektor mini jack (průměr 3,5 mm)
Konektor pro připojení příslušenství	Vestavěný (lze použít s příslušenstvím, jako je kabelová spoušť MC-DC2)

Wi-Fi

- **Standardy:**
 - IEEE 802.11b/g/n (Afrika, Asie a Oceánie)
 - IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Evropa, USA, Kanada a Mexiko)
 - IEEE 802.11b/g/n/a (ostatní země na amerických kontinentech)
- **Pracovní frekvence:**
 - 2 412–2 462 MHz (kanál 11; Afrika, Asie a Oceánie)
 - 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 (ostatní země na amerických kontinentech)
 - 2 412–2 462 MHz (kanál 11) a 5 745–5 805 MHz (Gruzie)
 - 2 412–2 462 MHz (kanál 11) a 5 180–5 320 MHz (ostatní evropské země)
- **Maximální výstupní výkon (EIRP):**
 - Pásmo 2,4 GHz: 2,9 dBm
 - Pásmo 5 GHz: 5,7 dBm (Gruzie)
 - Pásmo 5 GHz: 8,7 dBm (ostatní země)
- **Autentizace:** otevřený systém, WPA2-PSK

Wi-Fi/Bluetooth

Bluetooth	<ul style="list-style-type: none">• Komunikační protokoly: specifikace Bluetooth verze 4.2• Pracovní frekvence:<ul style="list-style-type: none">- Bluetooth: 2 402–2 480 MHz- Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz• Maximální výstupní výkon (EIRP):<ul style="list-style-type: none">- Bluetooth: –2,6 dBm- Bluetooth Low Energy: –4,1 dBm
Dosah (přímý)	Přibližně 10 m * * Bez rušení. Dosah se může měnit v závislosti na síle signálu a přítomnosti nebo nepřítomnosti překážek.

Zdroj energie

Baterie	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL15b * * Lze použít rovněž baterie EN-EL15a/EN-EL15. Mějte ale na paměti, že s baterií EN-EL15 lze někdy na jedno nabití pořídit méně snímků než s baterií EN-EL15b/EN-EL15a. Síťový zdroj/nabíječku EH-7P lze použít pouze k nabíjení baterií EN-EL15b.
Síťový zdroj	Síťový zdroj EH-5d/EH-5c/EH-5b; vyžaduje konektor pro připojení síťového zdroje EP-5B (dostupný samostatně)

Stativový závit

Stativový závit 1/4" (ISO 1222)

Rozměry/hmotnost

Rozměry
(Š × V × H)

Cca 143,5 × 115,5 × 76 mm

Hmotnost

Cca 840 g včetně baterie a paměťové karty SD, ale bez krytky těla; cca 755 g (pouze tělo fotoaparátu)

Provozní podmínky

Teplota

0 °C – 40 °C

Vlhkost

85 % nebo méně (bez kondenzace)

- Není-li uvedeno jinak, jsou všechna měření prováděna podle standardů a směrnic sdružení Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Všechny údaje platí pro fotoaparát s plně nabitou baterií.
- Vzorové snímky zobrazované na fotoaparátu a snímky a ilustrace v návodech jsou určeny pouze pro účely popisu možností přístroje.
- Společnost Nikon si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit vzhled a specifikaci hardwaru a softwaru popsanych v tomto návodu. Společnost Nikon nenese odpovědnost za škody, které mohou vzniknout v důsledku chyb obsažených v tomto návodu k obsluze.

■ Nabíječka baterií MH-25a

Jmenovité vstupní hodnoty	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 0,23–0,12 A
Jmenovité výstupní hodnoty	DC 8,4 V/1,2 A
Podporované typy baterií	Dobíjecí lithium-iontové baterie EN-EL15b
Doba nabíjení	Cca 2 hodiny a 35 minut * Doba potřebná pro nabití baterie při okolní teplotě 25 °C a zcela vybité baterii
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Cca 95 × 33,5 × 71 mm, bez výstupků
Délka síťového kabelu	Cca 1,5 m, pokud je dodán
Hmotnost	Cca 115 g, bez dodávaného konektoru pro připojení síťového zdroje (síťového kabelu nebo zásuvkového adaptéru)

Symbols na tomto výrobku představují následující:

~ AC (střídáný proud), --- DC (stejnsměrný proud), □ Zařízení třídy II (konstrukce výrobku má dvojitou izolaci)

■ Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL15b:

Typ	Dobíjecí lithium-iontová baterie
Jmenovitá kapacita	7 V/1 900 mAh
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Cca 40 × 56 × 20,5 mm
Hmotnost	Cca 80 g, bez krytky kontaktů

✔ Likvidace paměťových zařízení

Vezměte na vědomí, že smazáním snímků nebo naformátováním paměťových karet nedojde k úplnému zničení obrazových dat. Vymazané soubory lze někdy pomocí běžně dostupného softwaru obnovit z vyřazených paměťových zařízení, což představuje potenciální zneužití osobních dat. Zajištění a ochrana těchto dat je výhradně v odpovědnosti uživatele.

Před likvidací paměťového zařízení nebo změnou vlastníka zařízení odstraňte všechna data pomocí běžně dostupného softwaru pro mazání dat, případně zařízení naformátujte a poté zcela zaplňte neutrálními snímky neobsahujícími soukromé informace (např. snímky oblohy). Při fyzické likvidaci paměťových zařízení je nutno dbát na pravidla ochrany zdraví.

Před likvidací fotoaparátu nebo přenesením jeho vlastnictví na jinou osobu je třeba použít položku [**Reset všech nastavení**] v menu nastavení fotoaparátu k vymazání veškerých síťových nastavení a dalších osobních informací.

☑ Podporované standardy

- **DCF verze 2.0:** Design Rule for Camera File System (DCF) je široce používaný standard v oblasti digitálního fotografického průmyslu pro zajištění kompatibility mezi různými značkami fotoaparátů.
 - **Exif verze 2.31:** Fotoaparát podporuje Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) verze 2.31, standard zavedený s cílem zlepšit vzájemnou spolupráci tiskáren a digitálních fotoaparátů pro snazší produkci vysoce kvalitních výtisků. Informace uložené se snímky se použijí pro optimální reprodukci barev při výstupu snímků na tiskárnách kompatibilních se standardem Exif. Podrobnosti viz návod k tiskárně.
 - **HDMI:** High-Definition Multimedia Interface je standard pro multimediální rozhraní používaný ve spotřební elektronice a zařízeních AV. Tento standard zaručuje, že lze audiovizuální data a řídicí signály přenášet do zařízení kompatibilních s HDMI pomocí jediného kabelového připojení.
-

Schválené typy paměťových karet

- Fotoaparát lze používat s paměťovými kartami SD, SDHC a SDXC.
- Podporovány jsou karty UHS-I a UHS-II.
- Pro záznam a přehrávání videosekvencí jsou doporučeny karty s hodnocením UHS Speed Class 3 nebo lepší. Pomalejší karty mohou způsobit přerušení záznamu nebo přehrávání.
- Při výběru karet pro použití ve čtečkách karet se ujistěte, že jsou tyto karty kompatibilní se zařízením.
- Pro získání informací o funkcích, činnosti a omezeních použití kontaktujte výrobce.



Výdrž baterie

Délka stopáže videosekvencí nebo počet snímků, které lze zaznamenat s plně nabitou dobíjecí lithium-iontovou baterií EN-EL15b (1 900 mAh), je uvedena níže.¹ Aktuální výdrž se mění v závislosti na faktorech, jako je stav baterie, interval mezi snímky a možnosti vybrané v menu fotoaparátu.

- Statické snímky, snímací režim jednotlivých snímků: cca 2 260 (podle standardu CIPA ²)
- Statické snímky, snímací režimy sériového snímání: cca 4 570 (podle standardu Nikon ³)
- Videosekvence: cca 95 minut ⁴

Následující činnosti snižují výdrž baterie:

- Použití monitoru, například pro fotografování v živém náhledu
- Trvající namáčknutí tlačítka spouště do poloviny
- Opakovaná činnost automatického zaostřování
- Pořizování snímků ve formátu NEF (RAW)
- Použití dlouhých časů závěrky
- Použití funkcí Wi-Fi (bezdrátová síť LAN) a Bluetooth
- Použití fotoaparátu s připojeným volitelným příslušenstvím
- Použití režimu redukce vibrací (VR) u objektivů VR
- Opakované zoomování v obou směrech s objektivy AF-P
- Fotografování za nízkých okolních teplot

Abyste zajistili maximální využití možností dobíjecích baterií Nikon EN-EL15b:

- Udržujte kontakty baterie v čistotě. Znečištěné kontakty mohou snižovat výkonnost baterie.
 - Používejte baterie bezprostředně po nabití. Baterie jsou při nečinnosti zatíženy samovybíjením.
- 1 Lze použít rovněž baterie EN-EL15a/EN-EL15. Mějte ale na paměti, že s baterií EN-EL15 lze někdy na jedno nabití pořídit méně snímků než s baterií EN-EL15b/EN-EL15a.
 - 2 Přeostrění objektivu z nekonečna na nejkratší zaostřitelnou vzdálenost a pořízení jednoho snímku ve výchozích nastaveních každých 30 s. Bez použití živého náhledu. Měřeno při 23 °C (±2 °C) s objektivem AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR. Údaje platí pro 32GB paměťovou kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, měřeno v září 2019).
 - 3 Kvalita obrazu nastavena na JPEG normální, velikost obrazu nastavena na Velký (L), čas závěrky $1/250$ s, třikrát přeostrění z nekonečna na nejkratší zaostřitelnou vzdálenost po namáčknutí tlačítka spouště do poloviny na dobu 3 s; pořízení šesti snímků za sebou a zapnutí monitoru na 5 s; žádná další operace až do doběhnutí časovače pohotovostního režimu. Následné zopakování cyklu. Měřeno při 23 °C (±2 °C) s objektivem AF-S NIKKOR 70–200 mm f/2,8E FL ED VR (redukce vibrací vypnuta). Údaje platí pro 32GB paměťovou kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, měřeno v září 2019).

- 4 Skutečná výdrž baterie, jak byla změřena podle podmínek specifikovaných sdružením Camera and Imaging Products Association (CIPA). Měřeno při 23 °C (± 2 °C) s objektivem AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR. Údaje platí pro 32GB paměťovou kartu SanDisk SD UHS-II (SDSDXPK-032G-JNJIP – 32GB, měřeno v září 2019). Měření provedeno při výchozích nastaveních.
- Každý záběr může mít délku až 29 minut 59 sekund.
 - Každý záběr může mít velikost až 4 GB.
 - Dojde-li k nárůstu teploty fotoaparátu, může se záznam ukončit před dosažením maximální délky nebo velikosti.

Ochranné známky a licence

- Loga SD, SDHC a SDXC jsou ochranné známky společnosti SD-3C, LLC.
- Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.
- Apple®, App Store®, loga Apple, iPhone®, iPad®, iPod touch®, Mac, macOS a OS X jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované v USA a/nebo dalších zemích.
- Android, Google Play a logo Google Play jsou ochranné známky společnosti Google LLC. Robot Android vychází z díla vytvořeného a sdíleného společnostmi Google a je použit v souladu s podmínkami, které jsou popsány v licenci Creative Commons 3.0 Attribution License.
- IOS je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Cisco Systems, Inc. v USA a/nebo dalších zemích a používá se na základě licence.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing, LLC.

HDMI

- Logotyp Bluetooth® a logo jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli jejich použití společností Nikon probíhá v rámci licence.
- Wi-Fi a logo Wi-Fi jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.
- Všechny ostatní obchodní názvy zmíněné v tomto návodu nebo jiné dokumentaci dodané s výrobkem Nikon jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

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.

✔ Licence „FreeType License“ (FreeType2)

Některé části tohoto softwaru jsou chráněny autorským právem © 2012 The FreeType Project (<https://www.freetype.org>). Všechna práva vyhrazena.

✔ Licence „MIT License“ (HarfBuzz)

Některé části tohoto softwaru jsou chráněny autorským právem © 2018 The HarfBuzz Project (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všechna práva vyhrazena.

☑ Licence databáze znaků Unicode® (Unicode® Character Database)

Tento software obsahuje open-source kód Unicode® Character Database. Licence pro tento open-source kód je uvedena níže.

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 PRODUKT JE LICENCOVÁN V RÁMCI LICENCE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE PRO SOUKROMÉ A NEKOMERČNÍ POUŽITÍ ZÁKAZNÍKEM KE (i) KÓDOVÁNÍ VIDEA PODLE STANDARDU AVC („AVC VIDEO“) A/NEBO K (ii) DEKÓDOVÁNÍ AVC VIDEA, KTERÉ BYLO ZAKÓDOVÁNO ZÁKAZNÍKEM V RÁMCI SOUKROMÉ A NEKOMERČNÍ ČINNOSTI A/NEBO KTERÉ BYLO ZÍSKÁNO OD POSKYTOVATELE LICENCOVANÉHO K POSKYTOVÁNÍ AVC VIDEA. LICENCE NENÍ UDĚLENA ANI NESMÍ BÝT VYVOZOVÁNA PRO ŽÁDNÉ JINÉ POUŽITÍ. DALŠÍ INFORMACE LZE ZÍSKAT OD ORGANIZACE MPEG LA, L.L.C. VIZ <https://www.mpegla.com>.

Upozornění

Upozornění pro zákazníky v Evropě

VAROVÁNÍ: PŘI POUŽITÍ NESPRÁVNÉHO TYPU BATERIÍ HROZÍ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU. POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE PODLE POKYNŮ.

Tento symbol značí, že elektrické a elektronické vybavení nepatří do komunálního odpadu.

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

- Likvidace tohoto výrobku se provádí v rámci tříděného odpadu na příslušném sběrném místě. Výrobek nedávejte do běžného komunálního odpadu.
- Třídění odpadu a recyklace napomáhají ochraně přírodních zdrojů a předcházejí negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí, ve které by mohla vyústit nesprávná likvidace odpadu.
- Další informace ohledně nakládání s odpadními produkty vám poskytne dodavatel nebo místní úřad.



Tento symbol na baterii značí, že baterie nepatří do komunálního odpadu.



Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

- Likvidace veškerých baterií, bez ohledu na to, zda jsou označeny tímto symbolem či nikoli, se provádí v rámci tříděného odpadu na příslušném sběrném místě. Nelikvidujte baterie společně s běžným komunálním odpadem.
- Další informace ohledně nakládání s odpadními produkty vám poskytne dodavatel nebo místní úřad.



A series of horizontal lines for writing, consisting of 16 parallel lines spaced evenly down the page. A solid grey vertical bar is positioned on the left side of the page, partially overlapping the first few lines.

Bluetooth a Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)

Výrobek podléhá Nařízením pro správu exportu vlády Spojených států (EAR). Povolení vlády Spojených států není nutné v případě exportu do jiných než následujících zemí, které v době tvorby tohoto dokumentu podléhaly embargu nebo zvláštní kontrole: Kuba, Írán, Severní Korea, Súdán a Sýrie (seznam zemí se může změnit).

Použití bezdrátových zařízení může být v některých zemích nebo regionech zakázáno. Před použitím bezdrátových funkcí tohoto výrobku mimo zemi, kde byl zakoupen, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.

Vysílač Bluetooth v tomto zařízení pracuje v pásmu 2,4 GHz.

Oznámení pro zákazníky v Evropě a zemích, které splňují směrnici o rádiových zařízeních

Společnost Nikon Corporation tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu D780 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.



Úplné znění prohlášení o shodě výrobku s požadavky EU je k dispozici na této internetové adrese:

https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1722.pdf.

Zabezpečení

I když je jednou z výhod tohoto výrobku možnost snadného připojení k bezdrátovým sítím v dosahu pro snadnou výměnu dat, může v případě neaktivního zabezpečení dojít k následujícímu:

- Krádež dat: třetí strany se zločinnými úmysly mohou zachytit bezdrátové přenosy dat a odcizit ID uživatele, heslo a další osobní údaje.
- Neautorizovaný přístup: neoprávnění uživatelé mohou získat přístup k síti a upravovat data nebo provádět jiné zločinné aktivity. Mějte na paměti, že vzhledem k charakteru bezdrátových sítí mohou specializované útoky umožnit neautorizovaný přístup i v případě aktivace zabezpečení.
- Nezabezpečené sítě: Připojení k otevřeným sítím může vést k neautorizovanému přístupu. Používejte pouze zabezpečené sítě.

Splňované standardy

Standardy splňované fotoaparátem lze zobrazit pomocí položky **Splňované standardy** v menu nastavení.

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



A series of horizontal lines for writing, consisting of 21 parallel lines spaced evenly down the page.



Návod pro objektiv v sadě

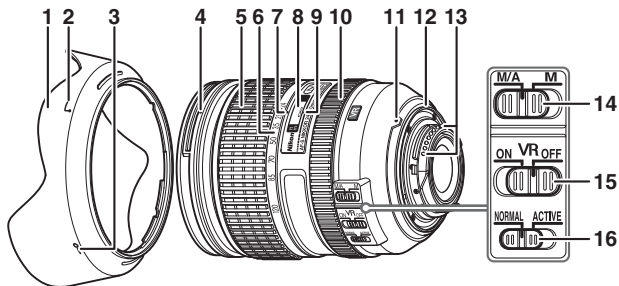
Objektivy v sadách

Návod pro objektiv AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR

V některých zemích nebo oblastech nemusí být sady s objektivem k dispozici.

■ Součásti objektivu

Níže jsou uvedeny součásti objektivu AF-S NIKKOR 24–120 mm f/4G ED VR.



1 Sluneční clona

2 Značka pro nasazení sluneční clony

3 Značka aretované polohy sluneční clony

4 Montážní značka sluneční clony

5 Zoomový kroužek

6 Stupnice ohniskových vzdáleností

7 Značka pro odečítání ohniskové vzdálenosti

8 Indikace zaostřené vzdálenosti

9 Značka pro odečítání zaostřené vzdálenosti

10 Zaostřovací kroužek

11 Montážní značka objektivu (□ 23)

12 Gumové těsnění bajonetu

13 Kontakty CPU

14 Volič zaostřovacích režimů

15 Spínač redukce vibrací

16 Volič režimů redukce vibrací

■ Specifikace

Typ	Objektiv typu G AF-S s vestavěným CPU a bajonetem Nikon F
Ohnisková vzdálenost	24–120 mm
Světelnost	f/4
Konstrukce objektivu	17 čoček/13 členů (včetně 2 optických členů ze skel ED, 3 asférických optických členů a optických členů s antireflexními vrstvami Nano Crystal Coat)
Obrazový úhel	84 ° – 20°20' (digitální jednooké zrcadlovky Nikon formátu FX) 61 ° – 13°20' (digitální jednooké zrcadlovky Nikon formátu DX)
Stupnice ohniskových vzdáleností	Odstupňovaná v mm (24, 28, 35, 50, 70, 85, 120)
Informace o vzdálenosti	Přenášena do fotoaparátu
Zoomování	Manuální zoomování pomocí samostatného zoomového kroužku
Zaostřování	System vnitřního zaostřování Nikon (IF) s automatickým zaostřováním pomocí ultrazvukového zaostřovacího motoru a manuálním zaostřováním pomocí samostatného zaostřovacího kroužku
Redukce vibrací	Optická, využívající motory s indukční cívkou (VCM)
Indikace zaostřené vzdálenosti	0,45 m až nekonečno (∞)
Nejkratší zaostřitelná vzdálenost	0,45 m od obrazové roviny ve všech pozicích zoomu

Počet lamel clony	9 (kruhový otvor clony)
Clona	Plně automatická
Rozsah clony	f/4–22
Systém měření expozice	Při plně otevřené cloně
Průměr filtrového závitu	77 mm (P = 0,75 mm)
Rozměry	Cca 84 mm (maximální průměr) × 103,5 mm (vzdálenost od dosedací plochy bajonetu)
Hmotnost	Cca 710 g

- Společnost Nikon si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit vzhled a specifikaci hardwaru a softwaru popsaných v tomto návodu.
- Společnost Nikon nenesе odpovědnost za škody, které mohou vzniknout v důsledku chyb obsažených v tomto návodu k obsluze.



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



A series of 15 horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for handwriting practice.



A series of horizontal lines for writing, consisting of 15 parallel lines spaced evenly down the page. A solid black rectangular block is positioned on the left side of the page, overlapping the first few lines.

Záruční podmínky - Evropský záruční list společnosti Nikon

Vážený zákazníku, vážená zákaznice společnosti Nikon, děkujeme vám za zakoupení výrobku společnosti Nikon. V případě, že váš výrobek Nikon bude vyžadovat záruční opravu, kontaktujte prodejce, u kterého jste jej zakoupil(a), nebo kontaktujte některou z poboček autorizované servisní sítě Nikon v prodejním regionu společnosti Nikon Europe B.V. (např.: Evropa/Rusko/ostatní).

Podrobnosti viz:

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

Abyste se vyhnul(a) zbytečným nepříjemnostem, doporučujeme vám přečíst si před kontaktováním prodejce nebo autorizovaného servisu pečlivě návody k obsluze.

Na výrobky společnosti Nikon se vztahuje záruka týkající se veškerých výrobních vad, platná jeden rok od data zakoupení výrobku. Vykáže-li zakoupený výrobek v tomto časovém intervalu závadu v důsledku použití vadného materiálu nebo chyby ve výrobním procesu, bude naší autorizovanou servisní sítí v prodejním regionu společnosti Nikon Europe B.V. při dodržení níže uvedených podmínek zdarma (bez účtování nákladů na práci a materiál) opraven tak, aby splňoval původní specifikace. Společnost Nikon si vyhrazuje právo provést dle vlastního uvážení opravu nebo výměnu výrobku.

1. Tato záruka je poskytována pouze při doložení vyplněného záručního listu a originálu prodejního dokladu obsahujícího datum zakoupení výrobku, typ výrobku a jméno prodejce spolu s výrobkem. Společnost Nikon si vyhrazuje právo odmítnout provedení záruční opravy zdarma v případě, že nelze doložit výše uvedené dokumenty, nebo v případě, že tyto dokumenty obsahují nekompletní informace resp. jsou nečitelné.

2. Tato záruka se nevztahuje na:

- nutnou údržbu a opravy nebo výměny součástí prováděné v důsledku používání a opotřebení výrobku.
- modifikace a aktualizace výrobku oproti jeho stavu při zakoupení, popsaného v návodu k obsluze, s výjimkou předchozího písemného souhlasu společnosti Nikon.
- náklady na dopravu a veškerá rizika při dopravě, související přímo anebo nepřímo se záruční opravou výrobku.
- veškeré škody vzniklé v důsledku změn a dalších úprav výrobku prováděných bez předchozího písemného souhlasu společnosti Nikon pro splnění místních nebo národních technických norem platných v jiné zemi, než pro kterou byl výrobek původně určen a/nebo zhotoven.

3. Záruční plnění nebude poskytnuto rovněž v případě:

- poškození výrobku chybným použitím včetně, ale nikoli výhradně, použití výrobku k jinému než určenému účelu a v rozporu s údaji v návodu k obsluze týkajícími se správného použití a údržby výrobku a/nebo v případě instalace a použití výrobku v rozporu s bezpečnostními standardy platnými v zemi použití výrobku.
- poškození výrobku v důsledku nehody včetně, ale nikoli výhradně, poškození bleskem, vodou, ohněm a chybným nebo nedbalým použitím.
- úpravy, poškození, nečitelnosti nebo úplné absence modelového nebo výrobního čísla výrobku.
- poškození v důsledku oprav a úprav prováděných neautorizovanými organizacemi nebo osobami.
- poškození veškerých systémů, ve kterých je výrobek zabudován nebo se kterými je používán.

4. Tato záruka neovlivňuje zákonná práva uživatele, přiznaná na základě platných národních zákonů, ani práva uživatele ve vztahu k prodeji, nabytá na základě jejich společné obchodní transakce týkající se zakoupení výrobku.

Upozornění: Přehled veškerých autorizovaných servisních poboček Nikon je k dispozici online prostřednictvím tohoto odkazu (URL = <https://www.europe-nikon.com/service/>).

Nikon Europe Service Warranty Card

Evropský záruční list Nikon

Název modelu

Nikon D780

Výrobní číslo

Datum zakoupení

■ Jméno a adresa zákazníka

■ Prodejce

■ Distributor

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

■ Výrobce

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

Reprodukce této příručky, celé či její části, v jakékoli formě (kromě stručných citací v recenzích nebo článcích) bez předchozího písemného svolení společnosti NIKON CORPORATION je zakázána.

NIKON CORPORATION

© 2020 Nikon Corporation

AMA17075

Tištěno v Evropě



SB9L01(1L)

6MB4631L-01