

# Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

# D3400

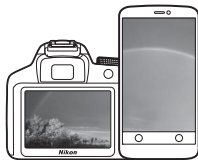
## Návod k obsluze (včetně záručního listu)



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

Cz

# SnapBridge



## Vaše snímky. Svět. Propojené.

Vítáme vás v SnapBridge – nové rodině služeb Nikon pro obohacení vašich obrazových zážitků. Služby SnapBridge pomocí kombinace nízkenergetické technologie *Bluetooth®* (BLE) a speciální aplikace eliminují bariéru mezi vaším fotoaparátem a kompatibilním chytrým zařízením. Příběhy, které zachytíte svým fotoaparátem a objektivy Nikon, jsou automaticky přenášeny do zařízení v okamžiku jejich zachycení. Lze je rovněž snadno přenášet do cloudových úložišť a přistupovat k nim ze všech vašich zařízení. Můžete tak sdílet zaujetí svými objekty kdykoli a kdekoli budete chtít.

### Začněte stažením aplikace SnapBridge!

Využijte výhod široké nabídky praktických služeb stažením aplikace SnapBridge do svého chytrého zařízení. Tato aplikace propojí pomocí několika málo jednoduchých kroků vaše fotoaparáty Nikon s kompatibilními telefony iPhone®, iPad® a/nebo tablety iPod touch® či s chytrými zařízeními vybavenými operačním systémem Android™. SnapBridge je k dispozici zdarma v obchodech Apple App Store® a Google Play™ a na následující webové stránce:

<http://snapbridge.nikon.com>

Nejnovější informace o službách SnapBridge naleznete na webových stránkách společnosti Nikon pro vaši oblast (☐ xix).



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**

## Působivé možnosti práce s obrazem nabízené službami SnapBridge...



Automatický přenos snímků z fotoaparátu do chytrého zařízení díky trvalému spojení mezi oběma zařízeními – pro snazší on-line sdílení snímků než doposud

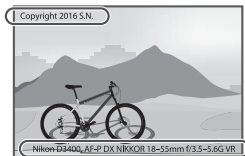
### NIKON IMAGE SPACE



Přenos snímků a náhledů snímků do cloudové služby NIKON IMAGE SPACE

## Množství služeb obohacujících váš fotografický život, mezi které patří:

- Vkopírování až dvou informací (např. informace o autorských právech, komentáře, texty a loga) do snímků



- Automatické aktualizace data a času fotoaparátu a informací o poloze



- Příjem aktualizací firmwaru fotoaparátu



Kompletní návod k použití svého fotoaparátu naleznete v příručce *Návod k použití* (□ vi). Abyste mohli plně využít všech vlastností fotoaparátu, přečtěte si důkladně tento *Návod k obsluze* a uložte jej tak, aby si jej mohli přečíst všichni potenciální uživatelé výrobku.

### Použité symboly a konvence

Pro snazší vyhledání potřebných informací jsou použity následující symboly a konvence:



Tento symbol znamená upozornění – označuje informace, které byste si měli přečíst před zahájením práce s fotoaparátem, aby nedošlo k jeho poškození.



Tento symbol označuje poznámky – informace, které byste si měli přečíst před zahájením práce s fotoaparátem.



Tento symbol označuje odkazy na jiné stránky v tomto návodu.

Položky menu, volitelné možnosti a zprávy zobrazované na monitoru fotoaparátu jsou uvedeny **tučně**.

### Nastavení fotoaparátu

Popisy v tomto návodu předpokládají použití výchozích nastavení.

### Uživatelská podpora Nikon

Navštivte následující stránku, na které můžete zaregistrovat svůj fotoaparát a získat nejnovější informace o produktech. Naleznete zde odpovědi na časté otázky a můžete nás kontaktovat kvůli technické podpoře.

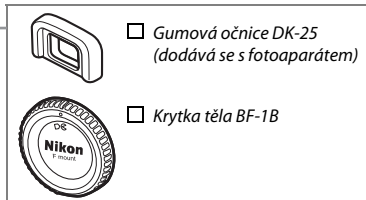
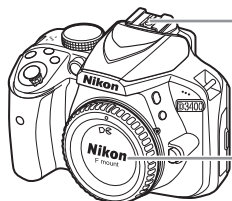
<http://www.europe-nikon.com/support>

### Pro vaši bezpečnost

Před prvním použitím fotoaparátu si přečtěte pokyny uvedené v kapitole „Pro vaši bezpečnost“ (□ xi–xiv).

## Obsah balení

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



- Fotoaparát D3400
- Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL14a (s krytkou kontaktů)
- Nabíječka baterií MH-24 (v zemích a regionech, kde je vyžadován, se dodává zásuvkový adaptér; provedení adaptéru závisí na zemi prodeje)
- Popruh AN-DC3
- Návod k obsluze (tato brožura)
- Záruční list (vytištěný na zadní straně obálky tohoto návodu)

Zákazníci, kteří zakoupili sadu fotoaparátu s objektivem, by měli zkontrolovat, zda balení obsahuje rovněž objektiv. Paměťové karty jsou prodávány samostatně (☐ 84). Fotoaparáty zakoupené v Japonsku zobrazují menu a zprávy pouze v angličtině a japonštině; ostatní jazyky nejsou podporovány. Omlouváme se za případné potíže, které by tato skutečnost mohla způsobit.

## Stručný návod k obsluze

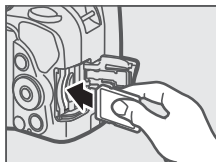
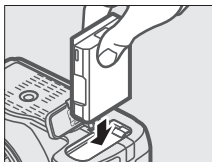
Pro rychlé zahájení práce s fotoaparátem D3400 postupujte podle následujících kroků.

### 1 Nasadte popruh fotoaparátu (📖 10).

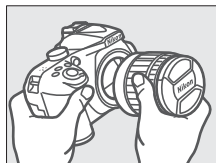
Vyobrazeným způsobem nasadte popruh. Zopakujte totéž pro druhé očko.

### 2 Nabijte baterii (📖 10).

### 3 Vložte baterii a paměťovou kartu (📖 12).



### 4 Nasadte objektiv (📖 15).



### 5 Zapněte fotoaparát (📖 17).



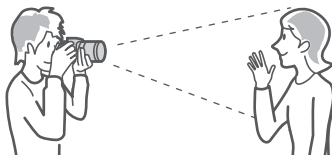
---

## 6 Vyberte jazyk a nastavte hodiny (📖 17).

Po výběru jazyka budete vyzváni k propojení fotoaparátu a chytrého zařízení. Chcete-li se vrátit zpět bez propojení obou zařízení, stiskněte tlačítko **MENU**. Podle pokynů na obrazovce nastavte hodiny.

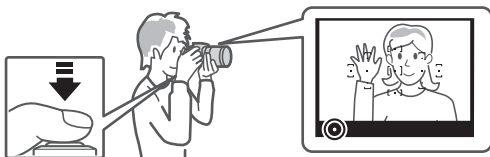
---

## 7 Vytvořte kompozici snímku (📖 27).



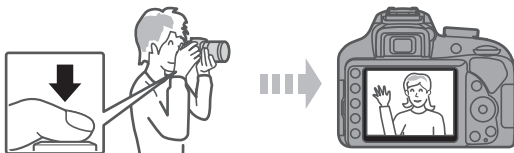
---

## 8 Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny (📖 30).



---

## 9 Exponujte (📖 31).



## Návod k použití

Více informací o používání vašeho fotoaparátu Nikon získáte stažením příručky *Návod k použití* ve formátu PDF z níže uvedené webové stránky. Příručku *Návod k použití* lze zobrazit pomocí prohlížeče Adobe Reader.

- 1 V počítači spusťte internetový prohlížeč a otevřete stránku se soubory návodů Nikon ke stažení na adrese  
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- 2 Vyhledejte stránku s požadovaným výrobkem a stáhněte návod.

### Software ViewNX-i a Capture NX-D

Software ViewNX-i použijte pro jemné doladění vzhledu snímků nebo zkopírování snímků do počítače pro prohlížení. Software ViewNX-i je k dispozici ke stažení na následující webové stránce:

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


Software Capture NX-D použijte k jemnému doladění vzhledu snímků zkopírovaných do počítače a ke konverzi snímků NEF (RAW) do jiných formátů. Software Capture NX-D je k dispozici ke stažení na následující webové stránce:

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

Tuto webovou stránku můžete také navštívit pro získání nejnovějších informací o softwaru Nikon a jeho systémových požadavcích.





# Obsah

Obsah balení .....	iii
Pro vaši bezpečnost.....	xi
Upozornění .....	xv
Bluetooth .....	xx
<b>Úvod</b> .....	<b>1</b>
<hr/>	
Seznámení s fotoaparátem .....	1
Tělo fotoaparátu.....	1
Hledáček.....	4
Volič expozičních režimů .....	5
Tlačítko  (☺/Ⓔ).....	6
Obrazovka informací .....	7
<b>První kroky</b> .....	<b>10</b>
<hr/>	
Nasazení popruhu fotoaparátu .....	10
Nabití baterie.....	10
Vložení baterie a paměťové karty .....	12
Nasazení objektivu .....	15
Nastavení fotoaparátu .....	17
Zaostření hledáčku.....	25
Stav baterie a počet zbývajících snímků .....	26

---

**Základy fotografování a přehrávání** **27**

---

Fotografování metodou „zaměř a stiskni“ (režimy  a  ) .....	27
Zobrazení snímků .....	35
Mazání nepotřebných snímků .....	37
Záznam videosekvencí .....	38
Zobrazení videosekvencí .....	42
Mazání nepotřebných videosekvencí .....	44

---

**Režim průvodce** **45**







---

Průvodce .....	45
Menu režimu průvodce .....	46
Použití průvodce .....	49

---









**Přizpůsobení nastavení fotografovanému objektu  
nebo situaci (Motivové programy)** **51**

---

 Portrét .....	51
 Krajina .....	51
 Děti .....	51
 Sporty .....	52
 Makro .....	52
 Noční portrét .....	52

## **Speciální efekty** **53**

---

 Noční vidění .....	53
<b>VI</b> Velmi živé .....	54
<b>POP</b> Pop .....	54
 Fotografická ilustrace .....	54
 Efekt dětského fotoaparátu .....	54
 Efekt miniatury .....	54
 Selektivní barva .....	54
 Silueta .....	55
 High-key .....	55
 Low-key .....	55
Možnosti dostupné v režimu živého náhledu .....	56

## **Režimy P, S, A a M** **62**

---

Režim <b>P</b> (Programová automatika) .....	63
Režim <b>S</b> (Clonová automatika) .....	63
Režim <b>A</b> (Časová automatika) .....	64
Režim <b>M</b> (Manuální expoziční režim) .....	65
Korekce expozice .....	67

## **Menu fotoaparátu** **69**

---

Položky menu .....	70
Práce s menu fotoaparátu .....	73

## **ViewNX-i** **76**

---

Instalace softwaru ViewNX-i .....	76
Použití softwaru ViewNX-i .....	77
Kopírování snímků do počítače .....	77

---

Kompatibilní objektivy.....	80
Další příslušenství.....	82
Péče o fotoaparát .....	85
Skladování.....	85
Čištění .....	85
Péče o fotoaparát a baterii: Upozornění .....	86
Chybová hlášení .....	90
Specifikace .....	94
Výdrž baterie .....	110
Záruční podmínky - Evropský záruční list společnosti Nikon .....	113

## 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 motorového 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 mokřýma rukama. Se zástrčkou nemanipulujte mokřýma 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.

---

- **Nemiřte 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 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, nabíječků a síťových zdrojů určených pro tento výrobek se vyvarujte následujícího:**

- **Poškozování, úpravy nebo násilné vytrhávání či ohýbání kabelů, jejich umístování 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.
- **Nedotýkejte se pohyblivých součástí objektivu ani jiných pohyblivých součástí.**  
Zanedbání tohoto upozornění může vést ke zranění.
- **Neodpalujte záblesky v kontaktu (nebo blízko) s lidskou kůží nebo předměty.**  
Zanedbání tohoto upozornění může vést k popálení nebo požáru.
- **Neponechávejte delší dobu výrobek 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.



## 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.
- **Nepokoušejte se nabíjet dobíjecí baterie EN-EL14a pomocí nabíječek, které nejsou určeny konkrétně pro tento účel.**  
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.

- **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-EL14a nenabijí za určenou dobu, přestaňte je nabíjet.**

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

- **Před její likvidací odizolujte kontakty baterie lepicí páskou.**

Dojde-li ke kontaktu kovových předmětů s kontakty baterie, může dojít k přehřátí či prasknutí baterie nebo k požáru. Baterie recyklujte nebo likvidujte v souladu s místně platnými předpisy.

- **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 popsanych v těchto návodech.
- Společnost Nikon nenes 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).

### Upozornění pro zákazníky v Evropě

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

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.

## **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.

### **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 posléze 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 před převodem jeho vlastnictví na jinou osobu je třeba použít položku **Reset všech nastavení** v menu nastavení fotoaparátu a vymazat tak veškeré osobní údaje o síti uživatele.

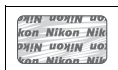
### **AVC Patent Portfolio License**

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

### **Používejte výhradně značkové elektronické příslušenství Nikon**

Fotoaparáty Nikon jsou navrženy tak, aby odpovídaly nejvyšším standardům, a obsahují komplexní elektronické obvody. Pouze značkové elektronické příslušenství Nikon (včetně nabíječek, baterií, síťových zdrojů a zábleskového příslušenství), certifikované speciálně pro použití s tímto digitálním fotoaparátem Nikon, bylo konstruováno a schváleno pro provoz naplňující provozní a bezpečnostní požadavky 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.

### **Používejte výhradně značkové příslušenství Nikon**

Pouze značkové příslušenství společnosti Nikon, certifikované k použití s digitálním fotoaparátem Nikon, bylo navrženo a vyrobeno s ohledem na dané bezpečnostní a provozní požadavky přístroje. POUŽITÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ JINÝCH VÝROBCŮ MŮŽE VÉST K POŠKOZENÍ FOTOAPARÁTU A K ZÁNÍKU ZÁRUKY.

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

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

## Bluetooth

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.

## **Upozornění pro zákazníky v Evropě**

Společnost Nikon Corporation tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu D3400 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

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

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_D3400.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_D3400.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 následujícím:

- 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.



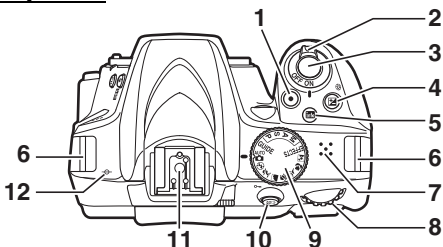


# Úvod

## Seznámení s fotoaparátem

Věnujte trochu času seznámení s ovládacími prvky a indikací fotoaparátu. Tuto část je výhodné si označit pro případ snadného návratu a vyhledání potřebných informací během čtení dalších částí návodu.

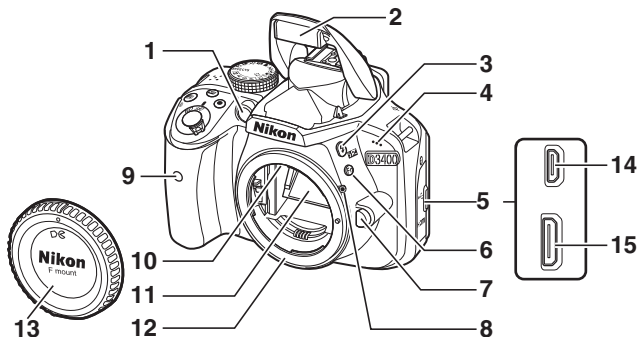
### Tělo fotoaparátu



1	Tlačítko záznamu videosekvence .....	39	7	Reproduktor	
2	Hlavní vypínač .....	18, 23	8	Příkazový volič	
3	Tlačítko spouště .....	30, 31	9	Volič expozičních režimů .....	5
4	Tlačítko /  .....	65, 67	10	Tlačítko /  .....	71
5	Tlačítko  (informace) .....	7, 26	11	Sáňky pro upevnění příslušenství (volitelných blesků)	
6	Očka pro upevnění popruhu fotoaparátu .....	10	12	Značka obrazové roviny (∞)	

#### Reproduktor

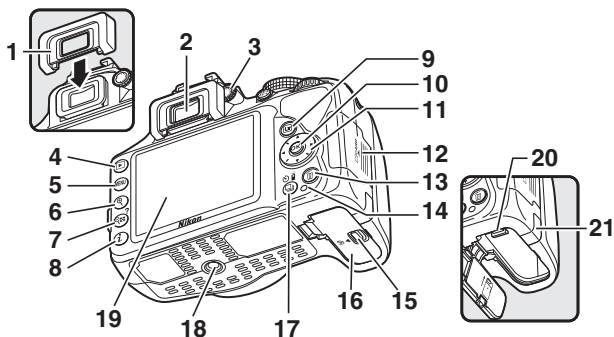
Reproduktor neumísťujte v blízkosti magnetických zařízení. Nedodržení tohoto upozornění môže nepříznivě ovlivnit data uložená na magnetických zařízeních.



<p><b>1</b> Pomocné světlo AF Kontrolka samospouště Světlo předblesku proti červeným očím</p>	<p><b>8</b> Montážní značka ..... 15</p>
<p><b>2</b> Vestavěný blesk..... 33</p>	<p><b>9</b> Infračervený přijímač pro dálkové ovládání ML-L3..... 84</p>
<p><b>3</b> Tlačítko <math>\frac{1}{2}</math> / <math>\frac{1}{2}</math> ..... 62</p>	<p><b>10</b> Kontakty CPU</p>
<p><b>4</b> Mikrofon..... 41</p>	<p><b>11</b> Zrcadlo</p>
<p><b>5</b> Krytka konektorů</p>	<p><b>12</b> Upevňovací bajonet ..... 15</p>
<p><b>6</b> Tlačítko Fn ..... 71</p>	<p><b>13</b> Krytka těla ..... iii, 15, 83</p>
<p><b>7</b> Tlačítko aretace bajonetu ..... 16</p>	<p><b>14</b> Konektor USB ..... 77</p>
	<p><b>15</b> Konektor HDMI</p>

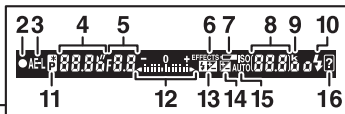
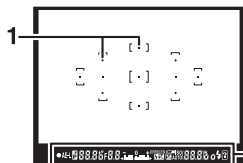
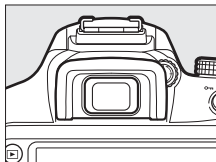
#### **✓ Zavřete krytku konektorů**

Nepoužíváte-li konektory, zavřete krytku konektorů. Cizí objekty v konektorech mohou narušovat přenos dat.



1	Gumová očníce		13	Tlačítko	37
2	Okulár hledáčku	4, 25	14	Kontrolka přístupu na paměťovou kartu	31
3	Volič dioptrické korekce hledáčku	25	15	Aretace krytky prostoru pro baterii	12, 13
4	Tlačítko	35	16	Krytka prostoru pro baterii	12, 13
5	Tlačítko MENU	69	17	Tlačítko	6
6	Tlačítko	33, 35	18	Stativový závit	
7	Tlačítko	35, 73	19	Monitor	7, 27, 35
8	Tlačítko	9	20	Aretace baterie	12, 13
9	Tlačítko	27, 38	21	Krytka průchodky kabelu konektoru pro připojení volitelného síťového zdroje	
10	Tlačítko	73			
11	Multifunkční volič	73			
12	Krytka slotu pro paměťovou kartu	12, 13			

# Hledáček



<p><b>1</b> Zaostřovací pole..... 29</p> <p><b>2</b> Indikace zaostření..... 30</p> <p><b>3</b> Indikace expoziční paměti</p> <p><b>4</b> Čas závěrky ..... 66</p> <p><b>5</b> Clona (clonové číslo)..... 66</p> <p><b>6</b> Indikace speciálních efektů ..... 53</p> <p><b>7</b> Varovná indikace nízké kapacity baterie ..... 26</p> <p><b>8</b> Počet zbývajících snímků..... 26</p> <p>Počet snímků zbývajících do zaplnění vyrovnávací paměti</p> <p>Indikace měření vyvážení bílé barvy</p> <p>Hodnota korekce expozice ..... 67</p> <p>Hodnota korekce zábleskové expozice</p> <p>Citlivost ISO .....9</p>	<p><b>9</b> „k“ (zobrazuje se, pokud je v paměti prostor pro více než 1 000 snímků) ..... 26</p> <p><b>10</b> Indikace připravenosti k záblesku ..... 33</p> <p><b>11</b> Indikace použití flexibilního programu</p> <p><b>12</b> Indikace expozice ..... 66</p> <p>Zobrazení korekce expozice..... 67</p> <p>Elektronický dálkoměr</p> <p><b>13</b> Indikace korekce zábleskové expozice .....9</p> <p><b>14</b> Indikace korekce expozice..... 67</p> <p><b>15</b> Indikace automatické regulace citlivosti ISO</p> <p><b>16</b> Varovná indikace..... 90</p>
---	---

**Poznámka:** Indikace jsou z ilustračních důvodů zobrazeny všechny současně.

## Volič expozičních režimů

Fotoaparát nabízí následující expoziční režimy a režim GUIDE:



### Režimy P, S, A a M

- P— Programová automatika (☐ 62, 63)
- S— Clonová automatika (☐ 62, 63)
- A— Časová automatika (☐ 62, 64)
- M— Manuální expoziční režim (☐ 62, 65)


### Speciální efekty (☐ 53)

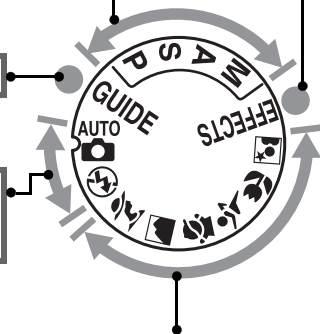
### Režim GUIDE (☐ 45)

### Automatické režimy





-  Režim Auto (☐ 27)
-  Režim Auto (vypnutý blesk) (☐ 27)

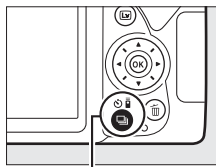
### Motivové programy




-  Portrét (☐ 51)
-  Krajina (☐ 51)
-  Děti (☐ 51)
-  Sporty (☐ 52)
-  Makro (☐ 52)
-  Noční portrét (☐ 52)

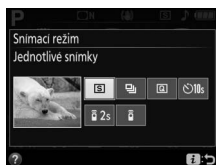








## Tlačítko (/

Chcete-li vybrat způsob spuštění závěrky (snímací režim), stiskněte tlačítko  (/ ) , pomocí multifunkčního voliče vyberte požadovanou možnost a stiskněte tlačítko .



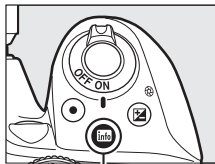
Tlačítko  (/ 



Režim	Popis
	<b>Jednotlivé snímky:</b> Fotoaparát při každém stisknutí tlačítka spouště pořídí jeden snímek.
	<b>Sériové snímání:</b> Fotoaparát pořizuje snímky po dobu stisknutí tlačítka spouště.
	<b>Tichá expozice:</b> Stejný režim jako jednotlivé snímky, s tím rozdílem, že je snížena hlučnost fotoaparátu.
	<b>Samospoušť:</b> Slouží k pořizování snímků se samospouští. Časovač se spustí stisknutím tlačítka spouště až na doraz a ke spuštění závěrky dojde po uplynutí přibližně 10 sekund.
	<b>Dávk. ovl. se zpožděním (ML-L3):</b> Ke spuštění závěrky dojde po uplynutí 2 s od stisknutí tlačítka spouště na volitelném dálkovém ovládní ML-L3.
	<b>Dávk. ovl. s rychl. reakcí (ML-L3):</b> Ke spuštění závěrky dojde při stisknutí tlačítka spouště na volitelném dálkovém ovládní ML-L3.

## Obrazovka informací

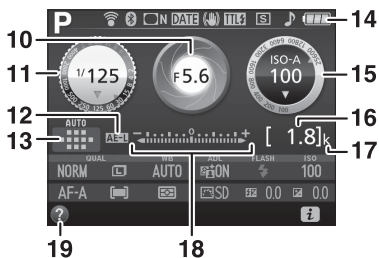
**Zobrazení nastavení:** Chcete-li zobrazit obrazovku informací, stiskněte tlačítko **info**.



Tlačítko **info**




1	Expoziční režim	4	Indikace korekce vinětace .....	70
	režim Auto/ režim Auto (vypnutý blesk).....	5	Indikace razítka data .....	71
	Motivové programy .....	6	Indikace redukce vibrací .....	70
	Speciální efekty .....	7	Indikace režimu řízení záblesku	
	Režimy <b>P, S, A</b> a <b>M</b> .....		Indikace korekce zábleskové expozice pro volitelné blesky	
2	Indikace připojení Eye-Fi.....	8	Snímáací režim .....	6
3	Indikace připojení Bluetooth .....	9	Indikace zvukové signalizace.....	71
	Režim <b>V</b> letadle.....			



<p>10 Clona (clonové číslo)..... 66 Zobrazení clony..... 66</p> <p>11 Čas závěrky ..... 66 Zobrazení času závěrky ..... 66</p> <p>12 Indikace expoziční paměti</p> <p>13 Indikace režimu činnosti zaostřovacích polí .....9 Zaostřovací pole..... 29</p> <p>14 Indikace stavu baterie..... 26</p> <p>15 Citlivost ISO .....9 Zobrazení citlivosti ISO Indikace automatické regulace citlivosti ISO</p>	<p>16 Počet zbývajících snímků..... 26 Indikace měření vyvážení bílé barvy</p> <p>17 „k“ (zobrazuje se, pokud je v paměti prostor pro více než 1 000 snímků) ..... 26</p> <p>18 Indikace expozice .....66 Indikace korekce expozice..... 67</p> <p>19 Symbol nápovědy ..... 90</p>
--	--

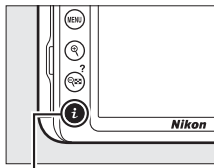
**Poznámka:** Indikace jsou z ilustračních důvodů zobrazeny všechny současně.

#### Vypnutí monitoru

Chcete-li z monitoru odstranit provozní informace, stiskněte tlačítko  nebo namáčkněte tlačítko spouště do poloviny. Pokud není provedena po dobu přibližně 8 sekund žádná operace, monitor se automaticky vypne (pro volbu doby, po kterou zůstane monitor zapnutý, lze použít položku **Časovače autom. vypnutí** v menu nastavení).



**Změna nastavení:** Chcete-li změnit nastavení ve spodní části obrazovky, stiskněte tlačítko **i**, potom vyberte položky pomocí multifunkčního voliče a stisknutím tlačítka **OK** zobrazíte volitelná nastavení pro vybranou položku. Nastavení můžete změnit rovněž stisknutím tlačítka **i** v režimu živého náhledu.



Tlačítko **i**

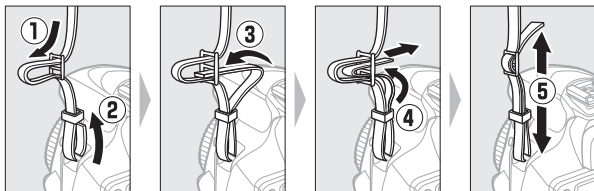


1	Vyvážení bílé barvy	Tato položka upravuje nastavení pro různé typy osvětlení.
2	Velikost obrazu	Tato položka určuje velikost obrazu nově pořizovaných snímků.
3	Kvalita obrazu	Tato položka určuje formát souborů a kompresní poměr.
4	Active D-Lighting	Tato položka zachovává detaily ve světlech a stínech za podmínek s vysokým kontrastem.
5	Zábleskový režim	Tato položka slouží k výběru zábleskového režimu.
6	Citlivost ISO	Tato položka určuje citlivost fotoaparátu k působení světla.
7	Korekce expozice	Tato položka se používá pro úpravu expozičních hodnot změřených fotoaparátem pro získání světlejších nebo tmavších snímků.
8	Korekce zábleskové expozice	Tato položka slouží k nastavení výkonu záblesku.
9	Předvolby Picture Control	Předvolby Picture Control určují způsob zpracování nově pořizovaných snímků. Předvolbu Picture Control vyberte v závislosti na typu scény nebo tvůrčích záměrech.
10	Měření expozice	Tato položka určuje způsob měření expozice fotoaparátem.
11	Režim činnosti zaostřovacích polí	Tato položka určuje způsob výběru zaostřovacích polí.
12	Zaostřovací režim	Tato položka určuje způsob zaostřování fotoaparátu.

# První kroky

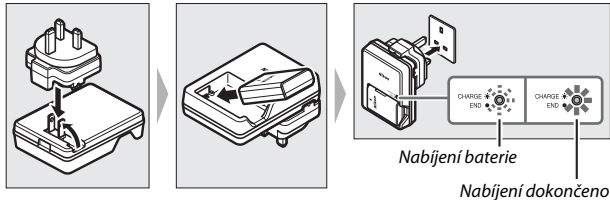
## Nasazení popruhu fotoaparátu

Bezpečně upevněte popruh do dvou oček na fotoaparátu.



## Nabití baterie

Pokud je součástí dodávky zásuvkový adaptér, vyklopte síťovou vidlici a nasadte adaptér způsobem vyobrazeným níže vlevo. Zkontrolujte, jestli je adaptér zcela nasazený. Vložte baterii do nabíječky a zapojte nabíječku do elektrické sítě. Vybitá baterie se plně nabije přibližně za hodinu a 50 minut.



### **✓** Během nabíjení

Během nabíjení nehýbejte s nabíječkou, ani se nedotýkejte baterie. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může ve velmi ojedinělých případech dojít k situaci, kdy bude nabíječka indikovat dokončení nabíjení v okamžiku pouze částečného nabití baterie. V takovémto případě vyjměte a znovu vložte baterii pro opětovné zahájení nabíjení.

## Nabíjení baterie

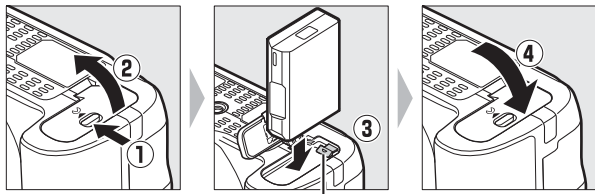
*Přečtěte si a dodržujte varování a upozornění uvedená na stranách xi–xiv a 86–89 tohoto návodu. Baterii nabíjejte ve vnitřních prostorách při okolní teplotě v rozmezí 5 °C – 35 °C. Baterii nepoužívejte při okolní teplotě pod 0 °C nebo nad 40 °C; nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození baterie nebo ke snížení její výkonnosti. Při teplotách baterie od 0 °C do 15 °C a od 45 °C do 60 °C se může snižovat kapacita baterie a prodlužovat doba nabíjení. Při teplotách baterie pod 0 °C nebo nad 60 °C se baterie nenabije. Pokud během nabíjení rychle bliká kontrolka **CHARGE** (přibližně osmkrát za sekundu), ujistěte se, že se teplota nachází ve správném rozmezí, a poté odpojte nabíječku od elektrické sítě a vyjměte a znovu vložte baterii. Pokud problém přetrvává, přestaňte nabíječku a baterii okamžitě používat a odneste je k prodejci či do autorizovaného servisu Nikon.*

Nezkratujte kontakty nabíječky. Nedodržení tohoto pokynu může vést k přehřátí nebo poškození nabíječky.

Nabíječku používejte výhradně k nabíjení kompatibilních baterií. Nepoužívanou nabíječku odpojte od elektrické sítě.

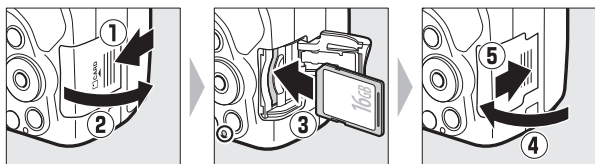
## **Vložení baterie a paměťové karty**

Před vložení nebo vyjmutím baterie či paměťových karet se ujistěte, že je hlavní vypínač fotoaparátu nastaven do polohy **OFF**. Baterii vložte vyobrazeným způsobem, přičemž její pomocí stiskněte oranžovou aretaci baterie ke straně. Aretace zajistí baterii po jejím zasunutí až na doraz do těla fotoaparátu.



*Aretace baterie*

Uchopte paměťovou kartu vyobrazeným způsobem a zasuňte ji tak daleko do slotu, až zaklapne do aretované polohy.



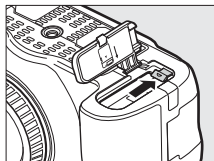
### **Baterie hodin**

Hodiny fotoaparátu jsou napájeny nezávislým dobíjecím zdrojem energie, který se podle potřeby nabíjí, když je ve fotoaparátu vložena hlavní baterie. Tři dny nabíjení postačí k napájení hodin po dobu přibližně jednoho měsíce. Varovná zpráva informující o nenastavených hodinách fotoaparátu po jeho zapnutí znamená, že je baterie hodin vybitá a nastavení hodin bylo resetováno. Nastavte správné hodnoty data a času.

## ■ ■ Vyjmutí baterie a paměťových karet

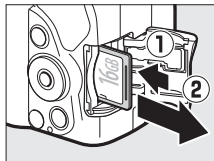
### Vyjmutí baterie

Chcete-li vyjmout baterii, vypněte fotoaparát a otevřete krytku prostoru pro baterii. Stisknutím aretace baterie ve směru znázorněném šipkou uvolníte baterii a poté ji ručně vyjměte.



### Vyjmutí paměťových karet

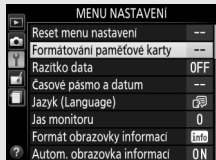
Poté, co se ujistíte, že kontrolka přístupu na paměťovou kartu nesvítí, vypněte fotoaparát, otevřete krytku slotu pro paměťovou kartu a stisknutím kartu povysuňte (1). Poté lze kartu ručně vyjmout (2).



### Formátování paměťových karet

Pokud jde o první použití paměťové karty ve fotoaparátu nebo pokud byla karta naformátována v jiném zařízení, vyberte v menu nastavení položku

**Formátování paměťové karty** a podle pokynů na obrazovce kartu naformátujte (71). *Mějte na paměti, že dojde k trvalému vymazání veškerých dat, která může karta obsahovat.* Než budete pokračovat, přesvědčte se, že máte všechny snímky a další data, která chcete uchovat, bezpečně zkopírována do počítače.

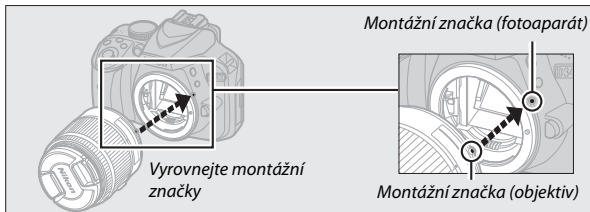
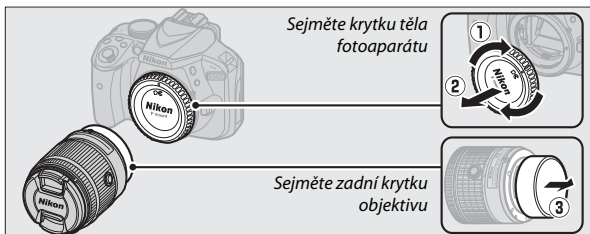


### **✓ Paměťové karty**

- 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 nevyjímejte paměťovou kartu z fotoaparátu, nevypínejte fotoaparát a neodpojujte ani nevyjímejte zdroj energie. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít ke ztrátě dat či k poškození fotoaparátu nebo karty.
- Nedotýkejte se kontaktů karty prsty ani kovovými předměty.
- Kartu neohýbejte, nenechte spadnout ani ji nevystavujte silnému mechanickému namáhání.
- Nepůsobte silou na pouzdro karty. Nedodržení tohoto upozornění může vést k poškození karty.
- Kartu nevystavujte působení vody, horka, vysokého stupně vlhkosti nebo přímého slunečního záření.
- Paměťové karty neformátujte pomocí počítače.

## Nasazení objektivu

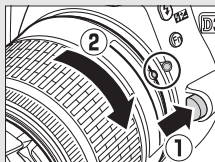
Pokud je z fotoaparátu sejmutý objektiv nebo krytka těla, je nutné chránit tělo přístroje před vnikáním prachu.



Před fotografováním nezapomeňte sejmout krytku objektivu.

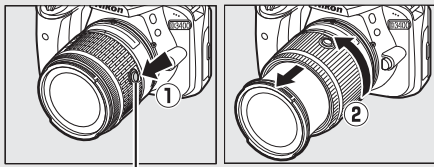
### Sejmutí objektivu

Před sejmutím nebo výměnou objektivu se přesvědčte, že je fotoaparát vypnutý. Chcete-li sejmout objektiv, stiskněte a podržte tlačítko aretace bajonetu (1) a současně otáčejte objektivem ve směru hodinových ručiček (2). Po sejmutí objektivu nasadíte krytky objektivu a krytku těla fotoaparátu.



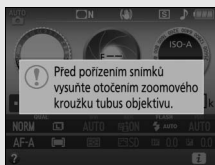
### Objektivy vybavené tlačítkem teleskopického tubusu objektivu

Před použitím fotoaparátu odaretujte a vysuňte tubus objektivu. Podržte stisknuté tlačítko teleskopického tubusu objektivu (1) a otočte zoomovým kroužkem vyobrazeným způsobem (2).



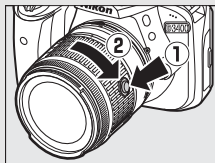
*Tlačítko teleskopického tubusu objektivu*

Je-li objektiv zasunutý, nelze fotografovat; zobrazí-li se chybové hlášení v důsledku zapnutí fotoaparátu při zasunutém objektivu, otáčejte zoomovým kroužkem objektivu, dokud toto hlášení nezmizí.



### Zasunutí objektivů vybavených tlačítkem teleskopického tubusu objektivu

Chcete-li zasunout objektiv v době, kdy fotoaparát nepoužíváte, stiskněte a držte tlačítko teleskopického tubusu objektivu (1) a současně otočte zoomovým kroužkem vyobrazeným způsobem do polohy „L“ (aretovaná poloha) (2). Objektiv rovněž zasuňte před sejmutím z fotoaparátu a dávejte pozor, abyste při snímání nebo nasazování objektivu nestiskli tlačítko teleskopického tubusu objektivu.





## Nastavení fotoaparátu

### ■ ■ **Nastavení pomocí chytrého telefonu nebo tabletu**

Než budete pokračovat, zkontrolujte plné nabití baterie fotoaparátu a dostatek místa na paměťové kartě. Na chytrém telefonu nebo tabletu (dále „chytré zařízení“) nainstalujte postupem uvedeným na vnitřní části přední obálky aplikaci SnapBridge a povolte funkce Bluetooth.

Mějte na paměti, že k samotnému připojení k fotoaparátu dojde prostřednictvím aplikace SnapBridge; nepokoušejte se připojit pomocí aplikace Nastavení na svém chytrém zařízení. Následující pokyny odkazují na verzi 2.0 aplikace SnapBridge; údaje k nejnovější verzi naleznete v příručce *SnapBridge Průvodce připojením* (pdf), kterou si můžete stáhnout z následující webové stránky:


<http://downloadcenter.nikonimglib.com>

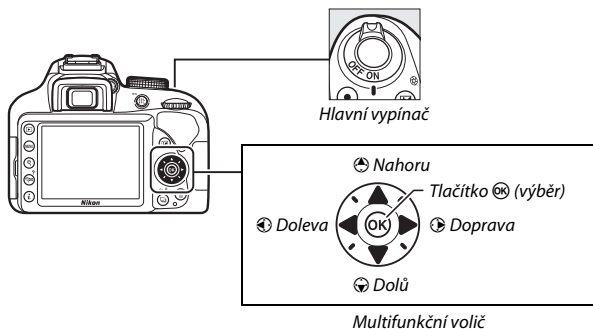





Aktuální zobrazení na fotoaparátu a chytrém zařízení se mohou lišit od níže uvedených.




# 1 Fotoaparát: Zapněte fotoaparát. Zobrazí se dialogové okno pro volbu jazyka.



Pro navigaci v menu použijte multifunkční volič a tlačítko .



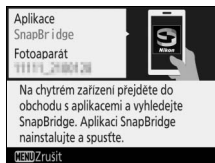
Stisknutím tlačítek  a  vyberte jazyk a potvrďte stisknutím tlačítka . Nastavení jazyka lze kdykoli změnit pomocí položky **Jazyk (Language)** v menu nastavení.

- 2 Fotoaparát:** Když se zobrazí dialogové okno uvedené vpravo, stiskněte tlačítko . Pokud se dialogové okno vpravo nezobrazí nebo pokud chcete znovu provést konfiguraci fotoaparátu, vyberte v menu nastavení položku **Připojit k chytrému zařízení** a stiskněte tlačítko . Pokud nechcete použít ke konfiguraci fotoaparátu chytré zařízení, nastavte hodiny manuálně ( 24).



- 3 Fotoaparát/chytré zařízení:** Spustte párování. Fotoaparát bude čekat na připojení; spustte aplikaci SnapBridge na chytrém zařízení a podle pokynů na obrazovce klepněte na název fotoaparátu, se kterým chcete zařízení spárovat.

- 4 Fotoaparát:** Ověřte si, že fotoaparát zobrazuje zprávu ukázanou na obrázku vpravo, a připravte chytré zařízení.



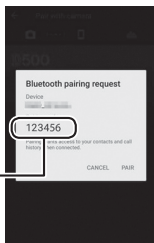
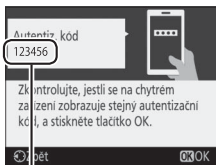
- 5 Chytré zařízení:** Spustte aplikaci SnapBridge a klepněte na položku **Pair with camera (Spárovat s fotoaparátem)**. Pokud jste vyzváni k výběru fotoaparátu, klepněte na jeho název.



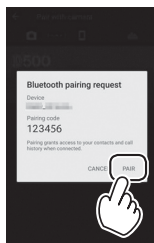
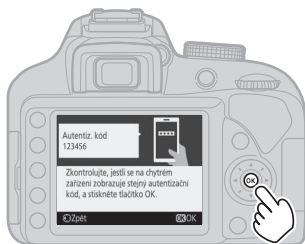
- 6 Chytré zařízení:** V dialogovém okně „Pair with camera (Spárovat s fotoaparátem)“ klepněte na název fotoaparátu. Uživatelům, kteří párují fotoaparát se zařízením iOS poprvé, se nejprve zobrazí pokyny k párování; po jejich přečtení přejděte na spodní okraj obrazovky a klepněte na položku **Understood (Rozumím)**. Pokud jste vyzváni k výběru příslušenství, klepněte znovu na název fotoaparátu (než se název fotoaparátu zobrazí, může to chvíli trvat).



- 7 Fotoaparát/chytré zařízení:** Ověřte si, že fotoaparát a chytré zařízení zobrazují totéž šestimístné číslo. Některé verze operačního systému iOS nemusí číslo zobrazovat; pokud se žádné číslo nezobrazí, pokračujte krokem 8.

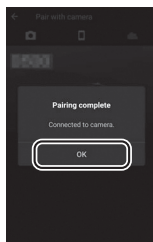


- 8 Fotoaparát/chytré zařízení: Stiskněte tlačítko **OK** na fotoaparátu a klepněte na položku **PAIR (SPÁROVAT)** na chytrém zařízení (zobrazení se liší podle zařízení a operačního systému).**





- 9 Fotoaparát/chytré zařízení: Dokončete spárování.**

- **Fotoaparát:** Jakmile se zobrazí zpráva vpravo, stiskněte tlačítko **OK**.
- **Chytré zařízení:** Jakmile se zobrazí zpráva vpravo, klepněte na tlačítko **OK**.



## 10 Fotoaparát: Podle pokynů na obrazovce dokončete nastavení.

- Pokud chcete fotoaparátu umožnit přidávat ke snímkům údaje o poloze, vyberte možnost **Ano** v reakci na zprávu „Stáhnout data o poloze z chytrého zařízení?“ a poté povolte lokalizační služby na chytrém zařízení a povolte možnost **Auto link options (Možnosti automatického propojení) > Synchronize location data (Synchronizovat údaje o poloze)** na kartě  aplikace SnapBridge.
- Chcete-li synchronizovat hodiny fotoaparátu s časem udávaným chytrým zařízením, vyberte možnost **Ano** v reakci na zprávu na „Synchronizovat hodiny s chytrým zařízením?“ a poté povolte možnost **Auto link options (Možnosti automatického propojení) > Synchronize clocks (Synchronizovat hodiny)** na kartě  aplikace SnapBridge.

*Chytré zařízení a fotoaparát jsou nyní propojeny. Veškeré snímky pořízené fotoaparátem se automaticky přenesou do chytrého zařízení.*

## ■ ■ Nastavení z menu fotoaparátu

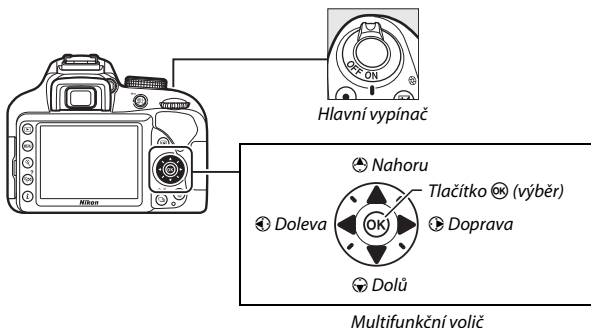
Hodiny fotoaparátu lze nastavit manuálně.

### 1 Zapněte fotoaparát.

Zobrazí se dialog pro volbu jazyka.

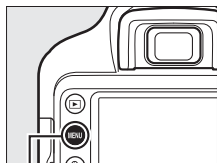


Pro navigaci v menu použijte multifunkční volič a tlačítko **OK**.



Stisknutím tlačítek **▲** a **▼** vyberte jazyk a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**. Nastavení jazyka lze kdykoli změnit pomocí položky **Jazyk (Language)** v menu nastavení.

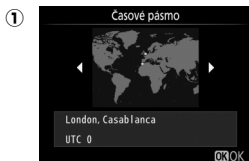
- 2** Po zobrazení dialogového okna na obrázku vpravo stiskněte tlačítko MENU.



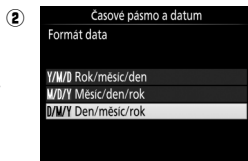
Tlačítko MENU

- 3** Nastavte hodiny fotoaparátu.

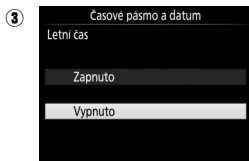
Hodiny fotoaparátu nastavte pomocí multifunkčního voliče a tlačítka **OK**.



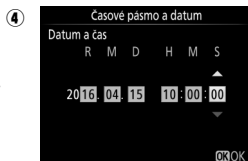
Vyberte časové pásmo



Vyberte formát data



Vyberte nastavení letního času



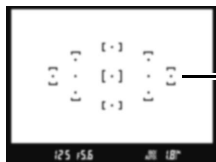
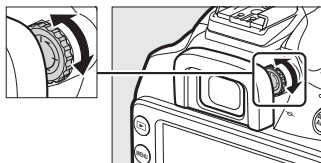
Nastavte datum a čas (pamatujte si, že fotoaparát využívá 24hodinový režim)

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



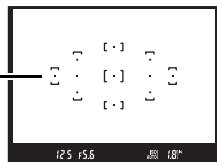
## Zaostření hledáčku

Po sejmutí krytky objektivu otáčejte voličem dioptrické korekce hledáčku, dokud nevidíte ostře zobrazená zaostřovací pole. Během manipulace s voličem za současného pohledu do hledáčku dávejte pozor, abyste si neporanili oko prstem nebo nehtem.



Rozostřený hledáček

Zaostřovací  
pole

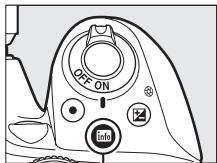


Zaostřený hledáček

Fotoaparát je nyní připraven k použití. Pro získání informací o fotografování přejděte na stranu 27.

## Stav baterie a počet zbývajících snímků

Stiskněte tlačítko **Info** a zkontrolujte na obrazovce informaci stav baterie a počet zbývajících snímků.



Tlačítko **Info**



Stav baterie

Počet zbývajících snímků

### Indikace stavu baterie

Pokud je kapacita baterie nízká, zobrazí se varování rovněž v hledáčku. Ne zobrazí-li se při stisknutí tlačítka **Info** obrazovka informací, je baterie vybitá a je třeba ji nabít.




Obrazovka informací	Hledáček	Popis
	—	Baterie je plně nabitá.
	—	Baterie je částečně vybitá.
		Baterie je téměř vybitá. Připravte si náhradní plně nabitou baterii nebo se připravte na nabití baterie.
 (bliká)	 (bliká)	Baterie je vybitá. Nabijte baterii.

### Počet zbývajících snímků

Hodnoty nad 1 000 jsou indikovány v tisících označených písmenem „k“.

# Základy fotografování a přehrávání

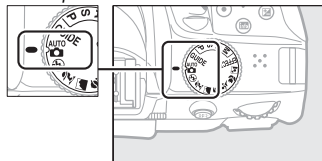
## Fotografování metodou „zaměř a stiskni“ (režimy <sup>AUTO</sup> a )


Tato část popisuje fotografování v režimech <sup>AUTO</sup> a . <sup>AUTO</sup> a  jsou automatické režimy typu „zaměř a stiskni“, ve kterých je většina nastavení ovládána fotoaparátem podle snímacích podmínek; jediným rozdílem mezi oběma režimy je, že v režimu  nepracuje blesk.

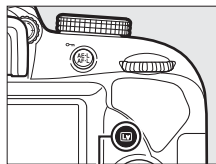


### 1 Otočte volič expozičních režimů do polohy <sup>AUTO</sup> nebo .

Volič expozičních režimů



Kompozici snímků lze nastavit s využitím hledáčku nebo monitoru (živý náhled). Chcete-li spustit živý náhled, stiskněte tlačítko .



Tlačítko 



Tvorba kompozice snímků  
v hledáčku



Tvorba kompozice snímků  
na monitoru (živý náhled)

## 2 Připravte si fotoaparát.

**Fotografování s využitím hledáčku:** Při tvorbě kompozice snímků v hledáčku uchopte grip fotoaparátu pravou rukou a levou rukou podepřete tělo přístroje nebo objektiv. Lokty držte u těla.



**Živý náhled:** Při tvorbě kompozice snímků na monitoru uchopte grip fotoaparátu pravou rukou a levou rukou podepřete objektiv.



### Tvorba kompozice snímků v portrétní orientaci (na výšku)

Při tvorbě kompozice snímků v portrétní orientaci (na výšku) držte fotoaparát níže uvedeným způsobem.



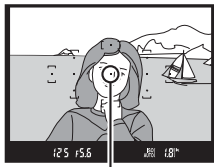
Tvorba kompozice snímků v hledáčku



Tvorba kompozice snímků na monitoru

### 3 Vytvořte kompozici snímku.

**Fotografování s využitím hledáčku:** Hlavní objekt umístěte v hledáčku tak, aby se nacházel v místě alespoň jednoho z 11 zaostřovacích polí.



*Zaostřovací pole*

**Živý náhled:** Ve výchozím nastavení fotoaparát automaticky detekuje tváře a vybírá zaostřovací pole. Nemá-li detekována žádná tvář, zaostří fotoaparát na objekty v blízkosti středu obrazového pole.

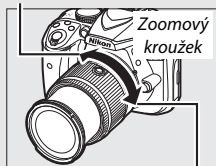


*Zaostřovací pole*

#### Použití objektivu se zoomem

Před zaostřením nastavte otáčením zoomového kroužku ohniskovou vzdálenost a vytvořte kompozici snímku. Pomocí zoomového kroužku zvětšíte objekt tak, aby vyplnil větší část plochy snímku, nebo rozšířte záběr, aby se zvětšila plocha viditelná na konečném snímku (pro zvětšení objektu zvolte na stupnici ohniskových vzdáleností objektivu delší ohniskovou vzdálenost, pro rozšíření záběru zvolte kratší ohniskovou vzdálenost).

*Zvětšení*



*Rozšíření záběru*

## 4 Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

### Fotografování s využitím hledáčku:

Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny pro zaostření (pokud je fotografovaný objekt špatně osvětlený, může se vyklopit vestavěný blesk a rozsvítit pomocné světlo AF).

Po dokončení zaostřování zazní pípnutí (pokud se objekt pohybuje, pípnutí nemusí zaznít) a v hledáčku se zobrazí indikace zaostření (●).



Indikace zaostření

Indikace zaostření	Popis
●	Zaostřeno na objekt.
● (bliká)	Fotoaparát není schopen automaticky zaostřit. Viz strana 91.

**Živý náhled:** Během zaostřování bliká zaostřovací pole zeleně. Pokud je fotoaparát schopen zaostřit, zobrazí se zaostřovací pole zeleně; v opačném případě bliká zaostřovací pole červeně.

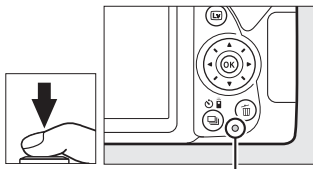


## 5 Exponujte.

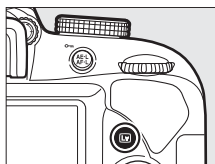
Plynule domáčkněte tlačítko spouště zbývající část jeho chodu až na doraz pro expozici snímku. Rozsvítí se kontrolka přístupu na paměťovou kartu a pořízený snímek se na několik sekund zobrazí na monitoru.

*Dokud kontrolka přístupu na paměťovou kartu nezhasne a zaznamenávání snímku neskončí, nevyjímejte paměťovou kartu a neodpojte ani nevyjímejte zdroj energie.*

Chcete-li ukončit režim živého náhledu, stiskněte tlačítko **[Lv]**.



*Kontrolka přístupu na paměťovou kartu*



### Tlačítko spouště

Fotoaparát je vybaven dvupolohovým tlačítkem spouště. Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny fotoaparát zaostří. Chcete-li pořídit snímek, stiskněte tlačítko spouště zbývající část jeho chodu až na doraz.





*Zaostření: namáčknutí do poloviny*











*Expozice: stisknutí až na doraz*

Namáčknutím tlačítka spouště do poloviny se rovněž ukončí přehrávání a připraví fotoaparát k okamžitému použití.

### Automatický výběr programu (automatická volba motivových programů)

Pokud je vybrán živý náhled v režimu  nebo , fotoaparát automaticky provede analýzu objektu a vybere vhodný expoziční režim v okamžiku namáčknutí tlačítka spouště do poloviny pro zaostření s využitím automatického zaostřování. Vybraný režim se zobrazí na monitoru.



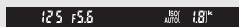
	<b>Portrét</b>	Portréty osob
	<b>Krajina</b>	Snímky krajin a měst
	<b>Makro</b>	Objekty blízko fotoaparátu
	<b>Noční portrét</b>	Portréty na tmavém pozadí
	<b>Režim Auto</b>	Objekty, které jsou vhodné pro režimy  a  nebo nespádají do výše zmíněných kategorií
	<b>Režim Auto (vypnutý blesk)</b>	

### Časovač pohotovostního režimu (fotografování s využitím hledáčku)

Není-li po dobu přibližně 8 s provedena žádná operace, informace v hledáčku a na obrazovce informací se vypnou z důvodu snížení spotřeby energie. Pro opětovnou aktivaci indikace namáčkněte tlačítko spouště do poloviny. Dobu zpoždění před automatickým doběhnutím časovače pohotovostního režimu lze vybrat pomocí položky **Časovače autom. vypnutí** v menu nastavení (☰ 71).



Expozimetr vypnutý




Expozimetr zapnutý

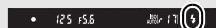
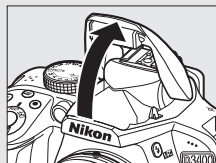
### Zobrazení odpočítávání (živý náhled)

Posledních 30 s před automatickým ukončením živého náhledu se zobrazuje odpočítávání (časovač se zbarví červeně 5 s před doběhnutím časového spínače automatického vypnutí (**Časovače autom. vypnutí**; ☰ 71) nebo v případě ukončování živého náhledu z důvodu ochrany vnitřních obvodů fotoaparátu). V závislosti na snímacích podmínkách se může časovač zobrazit ihned po aktivaci živého náhledu.

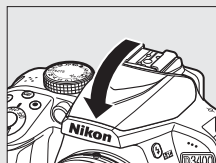


### Vestavěný blesk



Pokud je třeba pro dosažení správné expozice v režimu  doplňkové osvětlení, vyklopí se při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny automaticky vestavěný blesk fotoaparátu. Pokud je blesk vyklopený do pracovní polohy, lze pořizovat snímky pouze v případě zobrazení indikace připravenosti k záblesku (⚡). Není-li zobrazena indikace připravenosti k záblesku, blesk se nabíjí; v takovém případě krátce sejměte prst z tlačítka spouště a zkuste tlačítko stisknout znovu.

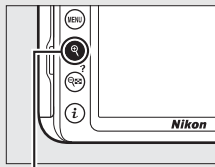


Pokud blesk nepoužíváte, stiskněte jej opatrně dolů k tělu fotoaparátu, až zaklapne do transportní polohy.



### Zvětšení obrazu v živém náhledu

Chcete-li až cca 8,3× zvětšit obraz na monitoru pro možnost přesného zaostření, stiskněte tlačítko . Během zvětšení aktuálního záběru objektivu se v šedém rámečku v pravém dolním rohu monitoru zobrazuje navigační obrazovka. Pomocí multifunkčního voliče můžete procházet částmi obrazu, které nejsou aktuálně viditelné na monitoru, nebo můžete stisknout tlačítko  (?) pro zmenšení obrazu.



Tlačítko 



Navigační obrazovka

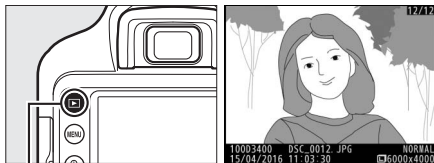
### **Fotografování v režimu živého náhledu**

Přestože se neobjeví na výsledných snímcích, mohou se na monitoru zobrazit zubaté obrysy, barevné obrysy, moaré a jasné body. Na některých místech obsahujících blikající reklamy nebo jiné přerušované zdroje světla a na objektech osvětlených krátce bleskem nebo jiným silným zdrojem světla s krátkou dobou svícení se mohou zobrazit světlé oblasti nebo proužky. Navíc může dojít ke zkreslení pohyblivých objektů – zejména při horizontálním panorámování fotoaparátem nebo při rychlém pohybu objektu napříč záběrem. Blikání obrazu a proužkování viditelné na monitoru při osvětlení pomocí zářivek nebo rtuťových či sodíkových výbojek lze potlačit pomocí položky **Redukce blikání obrazu** (☐ 71), přesto se však tyto jevy mohou při použití některých časů závěrky zobrazit na výsledných snímcích. Nemiřte fotoaparátem do slunce ani do jiných silných zdrojů světla. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození vnitřních obvodů fotoaparátu. Živý náhled se automaticky ukončí při otočení voliče expozičních režimů na režim **GUIDE** nebo při otočení voliče expozičních režimů z režimu **GUIDE** do jiné pozice.

Abyste zabránili ovlivnění snímků nebo expozice světlem vnikajícím do hledáčku, doporučujeme před fotografováním bez pozorování obrazu v hledáčku zakrýt hledáček rukou nebo nějakým předmětem, například volitelnou krytkou okuláru hledáčku.

## Zobrazení snímků

Snímek se zobrazí na monitoru stisknutím tlačítka .






Tlačítka 

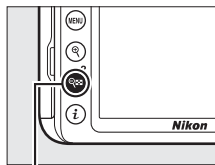
Další snímky se zobrazí stisknutím tlačítek

 a .

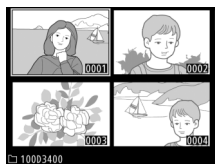


### ■ ■ Přehrávání náhledů snímků




Chcete-li zobrazit snímky ve formě index printů se čtyřmi, devíti nebo 72 snímky (přehrávání náhledů snímků), stiskněte tlačítka  (?). Pomocí multifunkčního voliče nebo příkazového voliče vyberte snímky a stisknutím tlačítka  zobrazte vybraný snímek na celé obrazovce. Stisknutím tlačítka  se sníží počet zobrazených snímků.



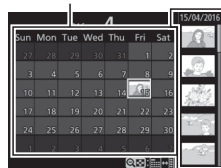
Tlačítka  (?)



## ■ Přehrávání podle kalendáře


Chcete-li zobrazit snímky pořízené k vybranému datu (přehrávání podle kalendáře), stiskněte při zobrazení 72 snímků tlačítko  (?). Stisknutím tlačítka  (?) můžete přepínat mezi seznamem dat a seznamem náhledů pro vybrané datum. Pomocí multifunkčního voliče vyberte data na seznamu dat nebo snímky na seznamu náhledů. Stisknutím tlačítka  v okamžiku umístění kurzoru do seznamu dat se vrátíte k přehrávání 72 snímků.

Seznam dat



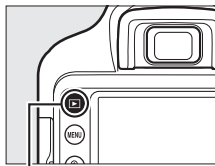
Seznam náhledů

## Mazání nepotřebných snímků

Chcete-li vymazat snímek aktuálně zobrazený na monitoru, stiskněte tlačítko . *Mějte na paměti, že vymazané snímky již nelze obnovit.*



### 1 Zobrazte snímek.

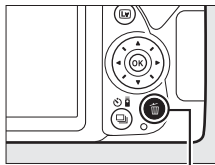
Zobrazte snímek, který chcete vymazat.



Tlačítko 

### 2 Vymažte snímek.

Stiskněte tlačítko . Zobrazí se dialog pro potvrzení; opětovným stisknutím tlačítka  vymažte snímek a vraťte se k přehrávání.



Tlačítko 




## Záznam videosekvencí

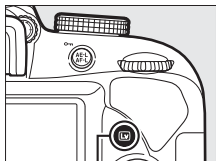
Videosekvence lze zaznamenávat v režimu živého náhledu.

### 1 Stiskněte tlačítko .

Na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.



Symbol  značí, že nelze zaznamenávat videosekvence.



Tlačítko 

### 2 Připravte si fotoaparát.

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



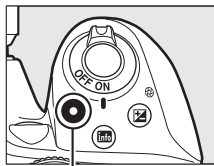
### 3 Zaostřete.

Namáčknutím tlačítka spouště do poloviny zaostřete.



## 4 Spustíte záznam.

Stisknutím tlačítka záznamu videosekvence zahajete záznam. Na monitoru se zobrazí indikace záznamu a dostupná doba záznamu.



Tlačítko záznamu videosekvence

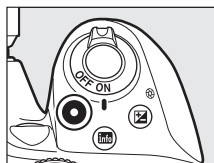
Indikace záznamu



Zbývající čas

## 5 Ukončete záznam.

Pro ukončení záznamu stiskněte znovu tlačítko záznamu videosekvence. Záznam se ukončí automaticky po dosažení maximální délky videosekvence, po zaplnění paměťové karty nebo při výběru jiného režimu. Stisknutím tlačítka **[Lv]** ukončete živý náhled.



## Maximální délka

Maximální velikost jednotlivých souborů videosekvencí je 4 GB; maximální délka se mění v závislosti na možnostech vybraných v položkách **Nastavení videa** > **Vel. obrazu/snímání frekv.** a **Kvalita videa** v menu fotografování (☐ 70) způsobem vyobrazeným níže. Mějte na paměti, že v závislosti na rychlosti zápisu paměťové karty se může záznam ukončit ještě před dosažením maximální délky.

Kvalita videa	Velikost obrazu/snímání frekvence <sup>1</sup>	Maximální délka <sup>2</sup>
Vysoká	 <b>1920×1080; 60p</b>	10 min
	 <b>1920×1080; 50p</b>	
	 <b>1920×1080; 30p</b>	20 min
	 <b>1920×1080; 25p</b>	
	 <b>1920×1080; 24p</b>	
	 <b>1280 × 720; 60p</b>	
 <b>1280 × 720; 50p</b>		
Normální	 <b>1920×1080; 60p</b>	20 min
	 <b>1920×1080; 50p</b>	29 min 59 s
	 <b>1920×1080; 30p</b>	
	 <b>1920×1080; 25p</b>	
	 <b>1920×1080; 24p</b>	
	 <b>1280 × 720; 60p</b>	
 <b>1280 × 720; 50p</b>		

1 Jmenovitá hodnota. Skutečné snímání frekvence pro nastavení 60p, 50p, 30p, 25p a 24p jsou 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 obr./s.

2 Videosekvence zaznamenané v režimu efektu miniaturnosti mají při přehrávání délku až tři minuty.



### **✓ Záznam videosekvencí**

Na monitoru a výsledných videosekvencích se mohou při osvětlení zářivkami nebo rtuťovými či sodíkovými výbojkami, resp. v případě pohyblivých objektů (zejména při horizontálním panorámování či rychlém horizontálním pohybu objektu napříč záběrem) zobrazit proužky a blikající nebo zkreslený obraz (blikání a proužkování lze potlačit pomocí položky **Redukce blikání obrazu**; □ 71). Mohou se také objevit zubaté obrysy, barevné obrysy, moaré a světlé skvrny. V některých oblastech obrazového pole obsahujících blikající reklamy nebo jiné přerušované světelné zdroje, resp. v případě krátkodobého osvětlení objektu bleskem nebo jiným jasným zdrojem světla s krátkou dobou svícení se mohou vyskytnout světlé oblasti nebo proužky. Nemiřte fotoaparátem do slunce ani do jiných silných zdrojů světla. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození vnitřních obvodů fotoaparátu.



Fotoaparát zaznamenává obraz i zvuk; během záznamu proto nezakrývejte mikrofon. Mějte na paměti, že vestavěný mikrofon může zachytit zvuky objektivu vydávané během automatického zaostřování a činnosti redukce vibrací.

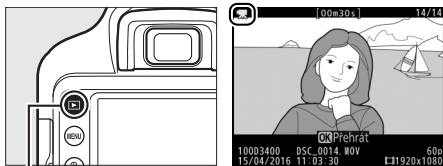
Během záznamu videosekvence nelze použít blesk.

### **✓ Zobrazení odpočítávání**


Odpočítávání se zobrazí 30 s před automatickým ukončením živého náhledu. V závislosti na snímacích podmínkách se může časovač zobrazit ihned po zahájení záznamu videosekvence. Mějte na paměti, že bez ohledu na dostupnou dobu záznamu se může živý náhled stále ukončit při doběhnutí časovače.

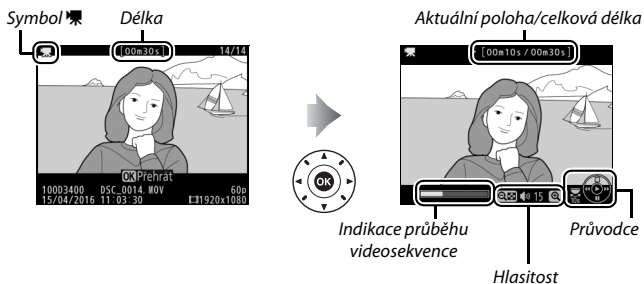
## Zobrazení videosekvencí

Stisknutím tlačítka  spusťte přehrávání a poté posunujte mezi snímky, dokud se nezobrazí videosekvence (označená symbolem .

















Tlačítko 


Chcete-li spustit přehrávání, stiskněte tlačítko ; aktuální poloha je označena indikací průběhu videosekvence.



K dispozici jsou následující operace:

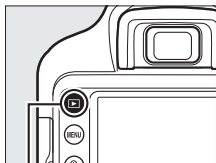
Pro	Použijte	Popis
Pozastavení		Slouží k pozastavení přehrávání.
Přehrávání		Slouží k obnovení přehrávání pozastavené nebo přetáčené videosekvence.
Posun vpřed/zpět		Rychlost přetáčení (posunu) se zvyšuje každým stisknutím tlačítka, a to mezi hodnotami 2x, 4x, 8x a 16x; podržením tlačítka ve stisknuté poloze se automaticky přejde na začátek nebo konec videosekvence (první snímek je označen symbolem  v pravém horním rohu monitoru, poslední snímek je označen symbolem  ). Pokud je přehrávání pozastaveno, videosekvence se při přetáčení posune vždy o jeden snímek vpřed nebo zpět; pro plynulé přetáčení podržte tlačítko stisknuté.
Spuštění zpomaleného přehrávání		Stisknutím tlačítka  při pozastavené videosekvenci se spustí zpomalené přehrávání.
Skok o 10 s		Otáčením příkazového voliče se přeskočí vpřed nebo zpět o 10 s.
Nastavení hlasitosti		Pro zvýšení hlasitosti stiskněte tlačítko  , pro snížení hlasitosti stiskněte tlačítko  (?).
Návrat do režimu přehrávání jednotlivých snímků		Stisknutím tlačítka  nebo  se zobrazení vrátí do režimu přehrávání jednotlivých snímků.

## Mazání nepotřebných videosekvencí

Chcete-li vymazat videosekvenci aktuálně zobrazenou na monitoru, stiskněte tlačítko . *Mějte na paměti, že vymazané videosekvence již nelze obnovit.*



### 1 Zobrazte videosekvenci.

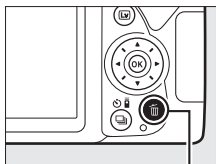
Zobrazte videosekvenci, kterou chcete vymazat.



Tlačítko 

### 2 Vymažte videosekvenci.

Stiskněte tlačítko . Zobrazí se dialog pro potvrzení; opětovným stisknutím tlačítka  vymažte videosekvenci a vraťte se k přehrávání.



Tlačítko 



# Režim průvodce

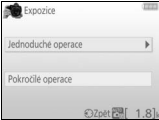
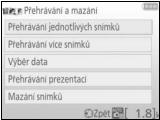
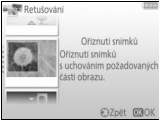
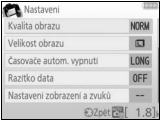
## Průvodce

Režim průvodce umožňuje přístup k různým často používaným a užitečným funkcím. Při otočení voliče expozičních režimů do polohy **GUIDE** se zobrazí nejvyšší úroveň průvodce.



**Provozní (expoziční) režim:** V symbolu expozičního režimu se zobrazuje indikace režimu průvodce.

*K dispozici jsou následující položky:*

Expozice	Přehrávání a mazání
<p>Fotografování.</p> 	<p>Zobrazení a/nebo mazání snímků.</p> 
Retušování	Nastavení
<p>Retušování snímků.</p> 	<p>Nastavení fotoaparátu.</p> 

## Menu režimu průvodce

Chcete-li zpřístupnit tato menu, vyberte položku **Expozice, Přehrávání a mazání** nebo **Nastavení** a stiskněte tlačítko **OK**.



### Expozice

#### Jednoduché operace

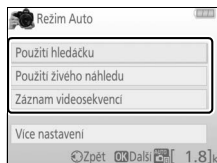
	Režim Auto
	Vypnutý blesk
	Vzdálené objekty
	Makrosnímky
	Spící tváře
	Pohyblivé objekty
	Krajiny
	Portréty
	Noční portrét
	Fotografování nočních krajín

#### Pokročilé operace

	Změkčení pozadí	Upravuje clonu.
	Vysoká hloubka ostrosti	
	Zmrazení pohybu (osoby)	Volí čas závěrky.
	Zmrazení pohybu (vozidla)	
	Zobrazení tekoucí vody	
	Zachycení červeně záp. slunce *	Upravuje nastavení vyvážení bílé barvy pro zachycení živých barev západů slunce.
	Pořizování jasných snímků *	Upravuje nastavení korekce expozice pro získání světlých (high-key) nebo tmavých (low-key) snímků.
	Tmavé snímky (low-key) *	

\* Ovlivňuje ostatní položky menu **Pokročilé operace**. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, vypněte fotoaparát a znovu jej zapněte.

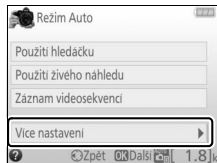
## „Začít fotografovat“



Vyberte požadovanou možnost a stiskněte tlačítko **OK**.

- Použití hledáčku
- Použití živého náhledu
- Záznam videosekvencí

## „Více nastavení“



Pokud je zobrazena položka **Více nastavení**, můžete ji vybrat a stisknutím tlačítka **OK** zobrazit následující volitelná nastavení (dostupnost jednotlivých nastavení se mění podle vybraných možností pro fotografování):

- Nastavení blesku > Zábleskový režim
- Nastavení blesku > Korekce zábleskové expozice
- Snímací režim
- Nastavení citlivosti ISO > Citlivost ISO
- Nastavení citlivosti ISO > Automat. regulace citl. ISO
- Předvolby Picture Control
- Korekce expozice
- Vyvážení bílé barvy

## ■ ■ Přehrávání a mazání

---

Přehrávání jednotlivých snímků

---

Přehrávání více snímků

---

Výběr data

---

---

Přehrávání prezentací

---

Mazání snímků

---

### Režim průvodce

V případě otočení voliče expozičních režimů na jiné nastavení a v případě vypnutí fotoaparátu je režim průvodce resetován na úroveň **Jednoduché operace > Režim Auto**.

## ■ ■ Retušování

Oříznutí snímků

Filtrové efekty (filtr typu hvězda)

Filtrové efekty (změkčovací filtr)

Fotografická ilustrace

Efekt miniatury

Selektivní barva

## ■ ■ Nastavení

Kvalita obrazu

Velikost obrazu

Časovače autom. vypnutí

Razítko data

Nastavení zobrazení a zvuků

Jas monitoru

Barva pozadí obraz. informací

Autom. obrazovka informací

Pípnutí

Nastavení videa

Vel. obrazu/snímání frekv.

Kvalita videa

Mikrofon

Redukce hluku větru

Redukce blikání obrazu

Možnosti zobraz. pro přehráv.

Hodiny a jazyk (Language)

Formátování paměťové karty

HDMI

Režim V letadle

Připojení chytrého zařízení

Přenos pomocí Eye-Fi \*

Bez paměťové karty?




















\* K dispozici pouze tehdy, je-li vložena kompatibilní paměťová karta Eye-Fi.






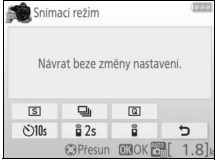







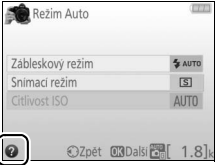

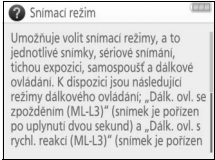
S výjimkou položek **Redukce blikání obrazu**, **Hodiny a jazyk (Language)**, **Formátování paměťové karty**, **HDMI**, **Režim V letadle**, **Připojení chytrého zařízení**, **Přenos pomocí Eye-Fi** a **Bez paměťové karty?** platí změny nastavení pouze pro režim průvodce a neprojevují se při použití jiných režimů fotografování.



## Použití průvodce

Během zobrazení průvodce lze provádět následující operace:

Pro	Použijte	Popis
Návrat na nejvyšší úroveň průvodce	 Tlačítko MENU	Pro zapnutí monitoru nebo návrat na nejvyšší úroveň průvodce stisknete tlačítko MENU.
Zapnutí monitoru		
Výběr menu		Menu vyberete pomocí tlačítek  ,  ,  a  .
Výběr možností		Výběr možností v menu provedete stisknutím tlačítek  ,  ,  a  .
		Stisknutím tlačítek  ,  ,  a  vyberete možnosti na obrazovkách níže vyobrazeného typu. 
Potvrzení výběru menu nebo možnosti		Výběr možnosti nebo menu potvrdíte stisknutím tlačítka  .

Pro	Použijte	Popis
Návrat k předchozí obrazovce		Pro návrat k předchozí obrazovce stiskněte tlačítko  .
		<p>Pro zrušení výběru a návrat k předchozí obrazovce z obrazovek níže vyobrazeného typu vyberte možnost  a stiskněte tlačítko .</p> 
Zobrazení nápovědy	 <p>Tlačítko  (?)</p>	<p>Pokud se v levém spodním rohu monitoru zobrazuje symbol , lze stisknutím tlačítka  (?) zobrazit nápovědu. Stisknutím tlačítek  a  lze posouvat zobrazení a opětovným stisknutím tlačítka  se vrátit zpět.</p>  <p>Symbol  (nápověda)</p> 

# Přizpůsobení nastavení fotografovanému objektu nebo situaci (Motivové programy)

Fotoaparát nabízí množství motivových programů. Výběrem motivového programu dojde k automatické optimalizaci nastavení fotoaparátu pro vybraný motiv, což zjednodušuje tvůrčí fotografování na pouhý výběr motivového programu, vytvoření kompozice snímku a pořízení snímku postupem popsáním na straně 27.

Pomocí voliče expozičních režimů lze zvolit následující typy motivů:



 Portrét	 Sporty
 Krajina	 Makro
 Děti	 Noční portrét

## **Portrét**

Program vhodný pro portréty s měkkými, přirozenými odstíny pleti. Pokud se fotografovaný objekt nachází daleko od pozadí nebo pokud je použit teleobjektiv, detaily v pozadí se zobrazí změkčené, což propůjčí celému snímku prostorový účinek.

## **Krajina**

Program vhodný pro živé snímky krajiny za denního světla.

**Poznámka:** Vestavěný blesk a pomocné světlo AF se vypnou.

## **Děti**

Program vhodný pro momentky dětí. Oblečení a detaily v pozadí jsou reprodukovány v sytých barvách, zatímco odstíny pleti zůstávají měkké a přirozené.

## **Sporty**

---

Krátké časy závěrky zmrazí pohyb u dynamických sportovních scén a hlavní objekt jasně vyvstane do popředí.

**Poznámka:** Vestavěný blesk a pomocné světlo AF se vypnou.

## **Makro**

---

Program vhodný k fotografování květů, hmyzu a jiných malých objektů zblízka (pro zaostření na velmi malé vzdálenosti lze použít makroobjektiv).

## **Noční portrét**

---

Program vhodný pro dosažení přirozeného expozičního vyvážení mezi hlavním objektem a pozadím u portrétů pořizovaných za nízké hladiny osvětlení.

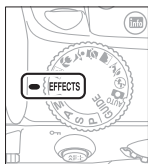
### **Zamezení rozmazání snímků**

Abyste zamezili rozmazání snímků chvěním fotoaparátu při dlouhých časech závěrky, použijte stativ.

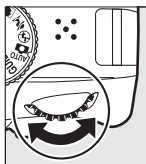
# Speciální efekty

Při fotografování a zaznamenávání videosekvencí lze použít speciální efekty.

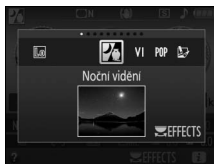
Po otočení voliče expozičních režimů do polohy **EFFECTS** lze otáčením příkazového voliče vybírat a zobrazovat na monitoru následující efekty.



Volič expozičních režimů



Příkazový volič



Monitor

Noční vidění	Efekt miniatury
<b>VI</b> Velmi živé	Selektivní barva
<b>POP</b> Pop	Silueta
Fotografická ilustrace	High-key
Efekt dětského fotoaparátu	Low-key

## **Noční vidění**

Tento efekt použijte za temna pro pořízení monochromatických snímků vysokými citlivostmi ISO.

**Poznámka:** Automatické zaostřování je k dispozici pouze v režimu živého náhledu; není-li fotoaparát schopen zaostřit automaticky, lze použít manuální zaostřování. Vestavěný blesk a pomocné světlo AF se vypnou.

## VI *Velmi živé*

---

Celková sytost barev a kontrast se zvýší pro dosažení živějších snímků.

### POP *Pop*

---

Celková sytost barev se zvýší pro dosažení živějších snímků.

### *Fotografická ilustrace*

---

Doostřuje obrysy a zjednodušuje zbarvení pro dosažení efektu plakátu, jehož účinek lze upravovat v režimu živého náhledu (☐ 56).

**Poznámka:** Videosekvence pořízené v tomto režimu se přehrávají jako prezentace vytvořené ze sérií statických snímků.

### *Efekt dětského fotoaparátu*

---

Tento efekt vytváří snímky a videosekvence, které vypadají, jako kdyby byly pořízeny dětským fotoaparátem. Výsledný účinek lze vybrat s pomocí živého náhledu (☐ 57).

### *Efekt miniaturní*

---

Tento efekt vytváří snímky, které vypadají jako snímky miniaturních modelů. Nejlepší výsledky poskytuje u snímků, které byly pořízeny z výrazného nadhledu. Videosekvence pořízené s využitím efektu miniaturní se přehrávají vysokou frekvencí, čímž dochází ke kompresi přibližně 45 minut záznamu pořízeného ve formátu 1 920 × 1 080/30p do videosekvence, která se přehrává přibližně tři minuty. Výsledný účinek lze vybrat s pomocí živého náhledu (☐ 58).

**Poznámka:** Videosekvence jsou zaznamenávány němé. Vestavěný blesk a pomocné světlo AF se vypnou.

### *Selektivní barva*

---

Všechny barvy kromě vybraných jsou zaznamenány černobíle. Výsledný účinek lze vybrat s pomocí živého náhledu (☐ 60).

**Poznámka:** Vestavěný blesk se vypne.

## **Silueta**

Siluetu objektů na světlém pozadí.

**Poznámka:** Vestavěný blesk se vypne.

## **High-key**

Tento efekt použijte pro fotografování jasných scén a získání světlých snímků, které budou působit, jako kdyby byly zalité světlem.

**Poznámka:** Vestavěný blesk se vypne.

## **Low-key**






Efekt vhodný pro získání tmavých snímků typu low-key, ze kterých vystupují pouze nejvyšší jasy.

**Poznámka:** Vestavěný blesk se vypne.

### **Zamezení rozmazání snímků**

Abyste zamezili rozmazání snímků chvěním fotoaparátu při dlouhých časech závěrky, použijte stativ.

### **NEF (RAW)**

Záznam ve formátu NEF (RAW) není k dispozici v režimech , **VI**, **POP**, , ,  a . Snímky pořízené při použití možnosti NEF (RAW) nebo NEF (RAW) + JPEG Jemný v těchto režimech se zaznamenají jako snímky JPEG. Snímky JPEG pořízené s těmito nastaveními budou zaznamenány jako snímky jemné kvality.

### **Režimy a**

Během záznamu videosekvencí není k dispozici automatické zaostřování. Sníží se obnovovací frekvence živého náhledu a snímací frekvence sériového snímání; použití automatického zaostřování při fotografování v režimu živého náhledu zruší náhled obrazu.

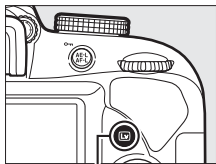
## Možnosti dostupné v režimu živého náhledu

Nastavení pro vybraný efekt se upravují na obrazovce živého náhledu.

### ■ ■ Fotografická ilustrace

#### 1 Aktivujte živý náhled.

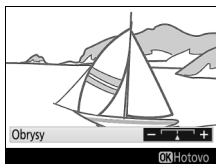
Stiskněte tlačítko **Lv**. Na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.



Tlačítko **Lv**

#### 2 Upravte tloušťku obrysů.

Stisknutím tlačítka **OK** se zobrazí možnosti vyobrazené vpravo. Stisknutím tlačítek **↺** a **↻** nastavte tlustší nebo tenčí obrysy.




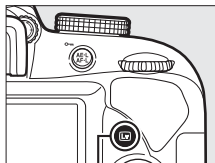
#### 3 Stiskněte tlačítko **OK**.

Po dokončení procedury nastavení stiskněte tlačítko **OK** pro návrat. Chcete-li ukončit režim živého náhledu, stiskněte tlačítko **Lv**.








### 1 Aktivujte živý náhled.

Stiskněte tlačítko . Na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.





Tlačítko 

### 2 Nastavte požadované možnosti.


Stisknutím tlačítka  se zobrazí možnosti vyobrazené vpravo. Stisknutím tlačítek  a  vyberte položku **Živost** nebo **Vinětace** a stisknutím tlačítek  a  změňte nastavení. Nastavením živosti lze zvýšit nebo snížit nasycení barev, nastavením vinětace lze zvolit úroveň vinětace.

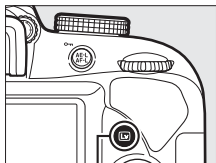


### 3 Stiskněte tlačítko .

Po dokončení procedury nastavení stiskněte tlačítko  pro návrat. Chcete-li ukončit režim živého náhledu, stiskněte tlačítko .



### **1** Aktivujte živý náhled.

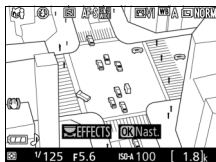
Stiskněte tlačítko . Na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.



Tlačítko 

### **2** Umístěte zaostřovací pole.

Pomocí multifunkčního voliče umístěte zaostřovací pole do oblasti, která má být zobrazena ostře, a namáčknutím tlačítka spouště do poloviny zaostřete. Chcete-li dočasně skrýt možnosti efektu miniatury ze zobrazovače a zvětšit zobrazení na monitoru pro možnost přesného zaostření, stiskněte tlačítko . Zobrazení efektu miniatury se obnoví stisknutím tlačítka  (?).







### **3** Zobrazte volitelné možnosti.

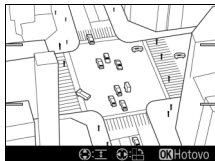
Stisknutím tlačítka  zobrazte volitelné možnosti efektu miniatury.



---



## 4 Nastavte požadované možnosti.


Stisknutím tlačítek  a  vyberte orientaci zaostřené oblasti a stisknutím tlačítek  a  nastavte její šířku.

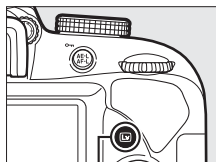


---


## 5 Stiskněte tlačítko .

Po dokončení procedury nastavení stiskněte tlačítko  pro návrat. Chcete-li ukončit režim živého náhledu, stiskněte tlačítko .




- 1 Aktivujte živý náhled.**  
Stiskněte tlačítko . Na monitoru se zobrazí aktuální záběr objektivu.



Tlačítko 

- 2 Zobrazte volitelné možnosti.**  
Stisknutím tlačítka  zobrazte volitelné možnosti selektivního nastavení barev.





- 3 Vyberte barvu.**  
Zaměřte objekt tak, aby se nacházel v bílém čtverečku uprostřed obrazového pole, a stisknutím tlačítka  vyberte barvu tohoto objektu jako barvu, která zůstane obsažena na výsledném snímku (fotoaparát může mít problémy s detekcí nenasycených barev; vybírejte syté barvy). Chcete-li zvětšit střed obrazu pro možnost přesnějšího výběru barvy, stiskněte tlačítko . Obraz znovu zmenšíte stisknutím tlačítka  (?).

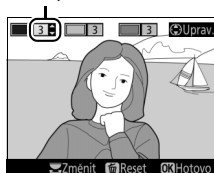
Vybraná barva



#### 4 Vyberte barevný rozsah.



Stisknutím tlačítek  a  rozšíříte nebo zúžíte rozsah podobných barevných odstínů, které budou součástí výsledného snímku. K dispozici jsou hodnoty v rozmezí 1 až 7; pamatujte si, že při použití vyšších hodnot mohou být zahrnuty i barevné odstíny jiných barev.

Barevný rozsah





#### 5 Vyberte další barvy.

Chcete-li vybrat další barvy, vyberte otáčením příkazového voliče jedno ze tří barevných polí v horní části obrazovky a opakováním kroků 3 a 4 vyberte další barvu. V případě potřeby vyberte opakováním celého postupu třetí barvu.

Chcete-li zrušit výběr barvy, stiskněte tlačítko  (Chcete-li odstranit všechny barvy, stiskněte a podržte tlačítko . Zobrazí se dialog pro potvrzení; vyberte možnost **Ano**.).



#### 6 Stiskněte tlačítko .

Po dokončení procedury nastavení stiskněte tlačítko  pro návrat. Při fotografování se zaznamenají barevně pouze objekty s vybranými barevnými odstíny; všechny ostatní barvy budou zaznamenány černobíle. Chcete-li ukončit režim živého náhledu, stiskněte tlačítko .


# Režimy P, S, A a M

Režimy P, S, A a M lze vybírat otočením voliče expozičních režimů a nabízejí různou úroveň kontroly nad nastavením času závěrky a clony:



Režim		Popis
P	Programová automatika (☐ 63)	Režim doporučený pro momentky a další situace, ve kterých je málo času na nastavování fotoaparátu. Fotoaparát nastavuje čas závěrky a clonu pro dosažení optimální expozice.
S	Clonová automatika (☐ 63)	Použijte pro zmrazení nebo rozmazání pohybu. Uživatel nastavuje čas závěrky; fotoaparát nastavuje clonu pro dosažení optimální expozice.
A	Časová automatika (☐ 64)	Použijte pro rozmazání pozadí nebo pro ostré zobrazení popředí i pozadí snímku. Uživatel nastavuje clonu; fotoaparát nastavuje čas závěrky pro dosažení optimální expozice.
M	Manuální expoziční režim (☐ 65)	Uživatel nastavuje čas závěrky i clonu. Pro dlouhé expozice použijte čas závěrky „Bulb“ (B) nebo „Time“ (T).

## Použití vestavěného blesku

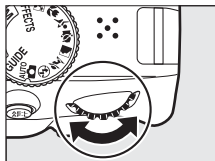
Chcete-li fotografovat s bleskem, vyklopte blesk stisknutím tlačítka  (☐ 24).

## **Režim P (Programová automatika)**

Tento režim je doporučen pro momentky a další situace, kdy chcete ponechat nastavení času závěrky a clony na fotoaparátu. V tomto režimu fotoaparát automaticky nastavuje čas závěrky a clonu pro dosažení optimální expozice ve většině situací.

## **Režim S (Clonová automatika)**

Při použití clonové automatiky vybíráte čas závěrky a fotoaparát automaticky nastavuje clonu pro dosažení optimální expozice. Otáčením příkazového voliče vyberte požadovaný čas závěrky: otáčením doprava nastavíte kratší časy závěrky, otáčením doleva nastavíte delší časy závěrky.



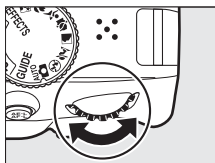
*Příkazový volič*



## Režim A (Časová automatika)

Při použití časové automatiky vybíráte clonu a fotoaparát automaticky nastavuje čas závěrky pro dosažení optimální expozice.

Otáčením příkazového voliče směrem doleva se nastavují menší zaclonění (nižší clonová čísla), otáčením voliče doprava se nastavují větší zaclonění (vyšší clonová čísla).




Příkazový volič

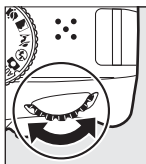




## Režim M (Manuální expoziční režim)

V manuálním expozičním režimu nastavujete manuálně čas závěrky i clonu. Za současné kontroly indikace expozice (☐ 66) upravte nastavení času závěrky a clony. Časy závěrky se vybírají otáčením příkazového voliče (směrem doprava pro kratší časy, směrem doleva pro delší časy). Pro nastavení clony podržte stisknuté tlačítko  a současně otáčejte příkazovým voličem (směrem doleva pro malá zaclonění/nízká clonová čísla a směrem doprava pro velká zaclonění/vysoká clonová čísla).

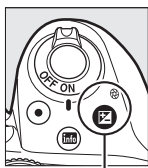
Čas závěrky



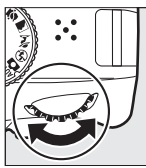
Příkazový volič



Clona



Tlačítko 




Příkazový volič





## Korekce expozice

V režimech **P**, **S**, **A**, motivových programech a  lze použít korekci expozice pro úpravu expozičních hodnot určených fotoaparátem a dosažení světlejších nebo tmavších snímků (☐ 96). Obecně platí, že kladné hodnoty korekce produkují světlejší snímky a záporné hodnoty korekce produkují tmavší snímky.



-1 EV




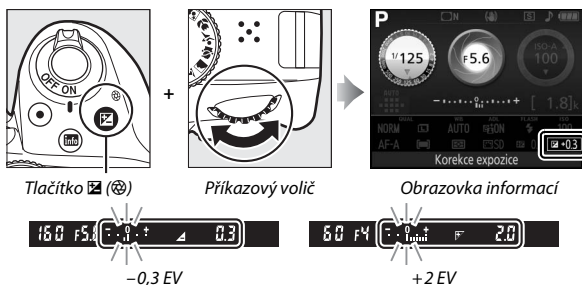
Bez korekce expozice




+1 EV




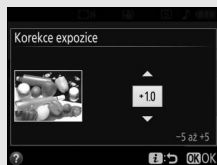
Chcete-li vybrat hodnotu korekce expozice, podržte stisknuté tlačítko  a otáčejte příkazovým voličem, dokud se v hledáčku nebo na obrazovce informací nezobrazí požadovaná hodnota.



Normální expozici lze obnovit nastavením korekce expozice na hodnotu  $\pm 0$ . V režimech **P**, **S**, **A** a **M** nedojde vypnutím fotoaparátu ke zrušení korekce expozice. Při použití motivových programů a režimu  dojde ke zrušení korekce expozice výběrem jiného režimu nebo vypnutím fotoaparátu.

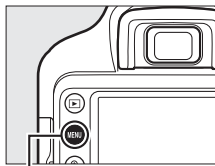
#### Obrazovka informací

Volitelné možnosti korekce expozice jsou přístupné rovněž pomocí obrazovky informací ( 9).



# Menu fotoaparátu

K většině volitelných možností pro fotografování, přehrávání a nastavení lze přistupovat prostřednictvím menu fotoaparátu. Chcete-li zobrazit menu, stiskněte tlačítko MENU.

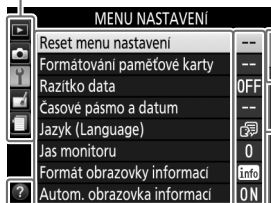


Tlačítko MENU

## Karty menu

K dispozici jsou následující menu:

- : Přehrávání (☐ 70)
- : Fotografování (☐ 70)
- : Nastavení (☐ 71)
- : Retušování (☐ 72)
- : Poslední nastavení (☐ 72)



Posuvník ukazuje polohu v aktuálním menu.

Aktuální nastavení jsou označena symboly.

**Položky menu**  
Položky v aktuálně vybraném menu.

**Symbol nápovědy** (☐ 73)

## Položky menu

### Menu přehrávání: Práce se snímky

Mazání snímků

Přehrávaná složka

Možnosti zobraz. pro přehráv.

Kontrola snímků

Automatické otáčení snímků

Otočení na výšku

Prezentace

Hodnocení

Výběr k odesl. na chytré zař.

### Menu fotografování: Volitelná nastavení pro fotografování

Reset menu fotografování

Kvalita obrazu

Velikost obrazu

Nastavení citlivosti ISO

Vyvážení bílé barvy

Předvolby Picture Control

Barevný prostor

Active D-Lighting

Redukce šumu

Korekce vinětače

Automatická korekce zkreslení

Zaostřovací režim

Režimy činnosti zaostř. polí

Vestavěné pom. světlo AF

Měření expozice

Zábl. režim vestav. blesku/Volitelný blesk

Optická redukce vibrací\*

Nastavení videa

\* K dispozici pouze v kombinaci s objektivy, které podporují tuto položku.

## Menu nastavení: Nastavení fotoaparátu

Reset menu nastavení	Tlačítka
Formátování paměťové karty	Dálkoměr
Razítko data	Man. zaostř. kroužek v r. AF <sup>3</sup>
Časové pásmo a datum <sup>1</sup>	Pořadí čísel souborů
Jazyk (Language) <sup>1</sup>	Složka pro ukládání
Jas monitoru	Pojmenování souborů
Formát obrazovky informací	HDMI
Autom. obrazovka informací	Data o poloze
Časovač autom. vypnutí	Režim V letadle
Samospoušť	Připojit k chytrému zařízení
Aktivita dálk. ovlád. (ML-L3)	Odesílat do chytr. zař. (autom.)
Sklopení zrcadla pro čištění <sup>2</sup>	Bluetooth
Ref. snímek pro odstr. prachu	Přenos pomocí Eye-Fi <sup>4</sup>
Komentář ke snímku	Splňované standardy
Informace o autorském právu	Bez paměťové karty?
Pípnutí	Reset všech nastavení
Redukce blikání obrazu	Verze firmwaru

1 Výchozí nastavení se liší v závislosti na zemi prodeje.

2 Není k dispozici při nízké kapacitě baterie.

3 K dispozici pouze v kombinaci s objektivy, které podporují tuto položku.

4 K dispozici pouze tehdy, je-li vložena kompatibilní paměťová karta Eye-Fi.

## Menu retušování: Tvorba retušovaných kopií

Zprac. snímků NEF (RAW)	Monochromatické
Oříznutí snímků	Prolínání snímků
Změna velikosti snímku	Omalovánky
D-Lighting	Fotografická ilustrace
Rychlé vylepšení	Barevná skica
Korekce ef. červených očí	Efekt miniatury
Vyrovnání	Selektivní barva
Korekce zkreslení	Malba
Korekce perspektivy	Úprava videosekvencí
Rybí oko	Porovnání sním. vedle sebe*
Filtrové efekty	

\* K dispozici pouze při zobrazení menu retušování stisknutím tlačítka **z** a výběrem položky **Retušování** během zobrazení retušovaného snímku nebo originálu v režimu přehrávání jednotlivých snímků.

## Poslední nastavení

Menu posledních nastavení obsahuje dvacet naposled použitých nastavení.

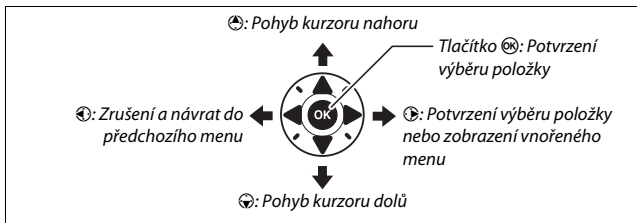
### Další informace

Informace o jednotlivých položkách menu jsou k dispozici prostřednictvím zabudované nápovědy fotoaparátu (☐ 73).



## Práce s menu fotoaparátu

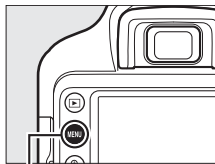
K navigaci v jednotlivých menu fotoaparátu slouží multifunkční volič a tlačítko **OK**.



K navigaci v menu použijte níže uvedené kroky.

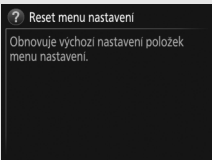
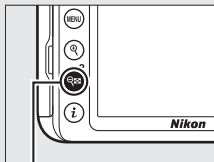
### 1 Zobrazte menu.

Stisknutím tlačítka **MENU** zobrazte menu.




### Symbol (Nápověda)

Pokud se v levém dolním rohu monitoru zobrazuje symbol , lze stisknutím tlačítka (?) zobrazit popis k aktuálně vybrané položce menu. Stisknutím tlačítek a lze procházet zobrazené informace. Pro návrat k menu stiskněte znovu tlačítko (?).



## 2 Vyberte symbol aktuálního menu.

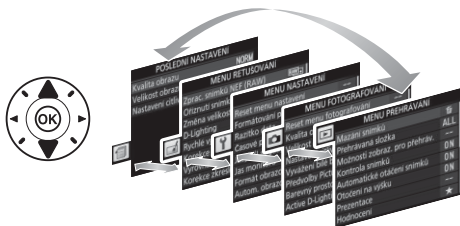
Stisknutím tlačítka  vyberte symbol aktuálního menu.




MENU NASTAVENÍ	
	Reset menu nastavení --
	Formátování paměťové karty --
	Razítko data OFF
	Časové pásmo a datum --
	Jazyk (Language)
	Jas monitoru 0
	Formát obrazovky informací
	Autom. obrazovka informací ON

## 3 Vyberte menu.

Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadované menu.





## 4 Umístěte kurzor do vybraného menu.

Stisknutím tlačítka  umístěte kurzor do vybraného menu.




MENU PŘEHRAVÁNÍ	
	Mazání snímků
	Přehrávaná složka ALL
	Možnosti zobraz. pro přehráv. --
	Kontrola snímků ON
	Automatické otočení snímků ON
	Otočení na výšku ON
	Prezentace --
	Hodnocení

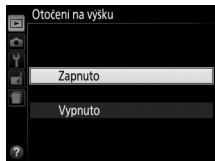
## 5 Vyberte položku menu.



Stisknutím tlačítek  a  vyberte položku menu.

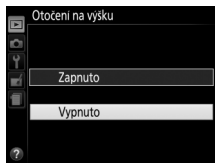



MENU PŘEHRAVÁNÍ	
	Mazání snímků
	Přehrávaná složka ALL
	Možnosti zobraz. pro přehráv. --
	Kontrola snímků ON
	Automatické otočení snímků ON
	Otočení na výšku ON
	Prezentace --
	Hodnocení

- 6 Zobrazte volitelné možnosti.**  
Stisknutím tlačítka  zobrazte možnosti pro vybranou položku menu.







- 7 Vyberte možnost.**  
Stisknutím tlačítek  a  vyberte požadovanou možnost.



- 8 Potvrďte výběr možnosti.**  
Stisknutím tlačítka  potvrďte výběr zvolené možnosti. Chcete-li se vrátit zpět bez provedení výběru, stiskněte tlačítko **MENU**.



Věnujte pozornost následujícím bodům:

- Položky menu zobrazené šedě nejsou momentálně k dispozici.
- Ačkoliv má stisknutí tlačítka  obecně stejný účinek jako stisknutí tlačítka , jsou situace, ve kterých lze provést výběr pouze stisknutím tlačítka .
- Chcete-li opustit menu a vrátit se do režimu fotografování, namáčkněte tlačítko spouště do poloviny ( 31).

# ViewNX-i

## Instalace softwaru ViewNX-i

Pro jemné doladění vzhledu snímků a přenos a zobrazení snímků si na naší webové stránce stáhněte instalátor nejnovější verze softwaru ViewNX-i a podle pokynů na obrazovce dokončete instalaci. Je nutné připojení k internetu. Informace o systémových a dalších požadavcích viz webové stránky společnosti Nikon pro vaši oblast.

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

### Capture NX-D

Software Nikon Capture NX-D použijte pro jemné doladění vzhledu snímků nebo pro změnu nastavení snímků NEF (RAW) a jejich uložení v jiných formátech.

Software Capture NX-D je k dispozici ke stažení na následující webové stránce:

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

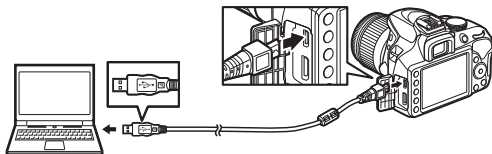
## Použití softwaru ViewNX-i

### Kopírování snímků do počítače

Před pokračováním se ujistěte, že máte nainstalovaný software ViewNX-i (☞ 76).

#### **1** Zapojte kabel USB.

Po vypnutí fotoaparátu a kontrole vložení paměťové karty zapojte vyobrazeným způsobem kabel USB (dostupný samostatně) a zapněte fotoaparát.



#### **✓** USB rozbočovače

Fotoaparát připojte přímo k počítači; nepřipojujte kabel přes USB rozbočovač ani klávesnici.

#### **✍** Použijte spolehlivý zdroj energie

Abyste zamezili výpadku při přenosu dat, ujistěte se, že je baterie ve fotoaparátu plně nabitá.

#### **✍** Propojovací kabely

Před zapojením nebo odpojením kabelů se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý. Při zasouvání konektorů nepoužívejte sílu ani konektory nezasunujte šikmo.

## 2 Spustíte komponentu Nikon Transfer 2 softwaru ViewNX-i. Zobrazí-li se zpráva vyzývající k výběru programu, vyberte Nikon Transfer 2.

### ☑ Během přenosu snímků


Během přenosu snímků nevyvínejte fotoaparát a neodpojujte kabel USB.

### ☑ Windows 7

Zobrazí-li se následující dialog, vyberte níže popsaným způsobem Nikon Transfer 2.

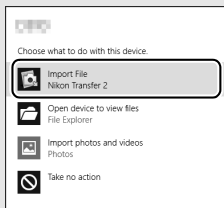
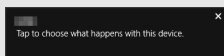
- 1 V části **Import pictures and videos** (**Importovat snímky a videosekvence**) klepněte na tlačítko **Change program** (**Změnit program**). Zobrazí se dialog pro výběr programu; vyberte Nikon Transfer 2 a klepněte na tlačítko **OK**.



- 2 Poklepejte na symbol .

### ☑ Windows 10 a Windows 8.1

Operační systémy Windows 10 a Windows 8.1 mohou po připojení fotoaparátu zobrazit výzvu Automaticky přehrát. Klepnutím na dialogové okno nebo na nápis **Nikon Transfer 2** vyberte software Nikon Transfer 2.



### ☑ OS X


Pokud se nespustí automaticky komponenta Nikon Transfer 2, ujistěte se, že je fotoaparát připojený, a potom spusťte software Image Capture (aplikace dodávaná s operačním systémem OS X) a vyberte Nikon Transfer 2 jako aplikaci spouštěnou při rozpoznání fotoaparátu.

- 
- 3** Klepněte na tlačítko **Start Transfer (Spustit přenos)**.  
Snímky na paměťové kartě se zkopírují do počítače.



**Start Transfer (Spustit přenos)**

- 
- 4** Zrušte připojení.  
Jakmile je přenos dokončen, vypněte fotoaparát a odpojte kabel USB.

 **Další informace**



Další informace ohledně používání programu ViewNX-i naleznete v online nápovědě.

# Technické informace

Přečtením této kapitoly získáte informace o kompatibilním příslušenství, čištění a uchování fotoaparátu a o tom, co dělat, pokud se zobrazí chybové hlášení nebo nastane problém při používání fotoaparátu.

## Kompatibilní objektivy

Tento fotoaparát podporuje automatické zaostřování pouze s objektivy AF-P a AF-S typu E a G. Název objektivů AF-S začíná zkratkou **AF-S**, název objektivů AF-P začíná zkratkou **AF-P**; informace o určení typu objektivu (D, E, G, resp. objektiv s vestavěným CPU) viz strana 81. Automatické zaostřování není k dispozici s ostatními typy objektivů AF. Následující tabulka obsahuje seznam funkcí dostupných u kompatibilních objektivů při fotografování s využitím hledáčku:

Objektiv <sup>1</sup>	Nastavení fotoaparátu		Zaostřovací režim			Expoziční režim		Systém měření expozice	
	AF	MF (s elektronickým dálkoměrem)	MF	M	Ostatní režimy				
Objektivy typu E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	
Objektivy typu G AF-S/AF-P NIKKOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	
Objektivy typu G AF NIKKOR	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	
Objektivy typu D	—	✓	✓	✓ <sup>3</sup>	—	—	—	—	
Řada PC-E NIKKOR <sup>4,5</sup>	—	✓ <sup>6</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	
PC Micro 85 mm f/2,8D <sup>7</sup>	—	✓ <sup>6</sup>	✓	✓ <sup>3</sup>	—	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	
Ostatní objektivy AF NIKKOR (kromě objektivů pro F3AF)	—	✓ <sup>8</sup>	✓	✓ <sup>3</sup>	—	—	—	—	
AI-P NIKKOR	—	✓ <sup>9</sup>	✓	✓ <sup>3</sup>	—	—	—	—	

- 1 Předpokládá kombinovanou světelnost f/5,6 nebo vyšší včetně nasazeného telekonvertoru AF-S.
- 2 Bodové měření expozice měří v oblasti vybraného zaostřovacího pole.
- 3 Indikace expozice je zakázána.
- 4 Knoflík pro vysunutí objektivu PC-E NIKKOR 24 mm f/3,5D ED se může při otočení objektivu okolo optické osy dostat do kontaktu s tělem fotoaparátu.
- 5 Vysunutí nebo naklopení objektivu ovlivňuje expozici.



- 6 Nelze použít při vysunutí nebo naklopení.
- 7 Optimální expozice lze dosáhnout pouze tehdy, pokud je objektiv nastavený na plnou světelnost a není vysunutý ani naklopený.
- 8 Je-li u objektivů AF 80–200 mm f/2,8, AF 35–70 mm f/2,8, AF 28–85 mm f/3,5–4,5 (nová verze) nebo AF 28–85 mm f/3,5–4,5 nastaven zoom na nejdelší ohniskovou vzdálenost při zaostření na nejkratší zaostřitelnou vzdálenost, může se zobrazit indikace zaostření (●), i když obraz na matnici v hledáčku není zobrazen ostře. Před expozicí proto zkontrolujte ostrost obrazu na matnici v hledáčku.
- 9 Se světelností f/5,6 a vyšší.

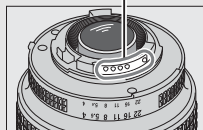
### ✓ Objektivy IX NIKKOR

Objektivy IX NIKKOR nelze použít. Pokus o nasazení objektivu IX NIKKOR může způsobit poškození objektivu nebo fotoaparátu.

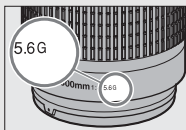
### 🔍 Identifikace objektivů s vestavěným CPU a objektivů typu G, E a D

Objektivy s vestavěným CPU lze identifikovat podle přítomnosti kontaktního pole CPU, objektivy typu G, E a D jsou označeny písmenem na tubusu objektivu. Objektivy typu G a E nejsou vybaveny clonovým kroužkem.

Kontakty CPU

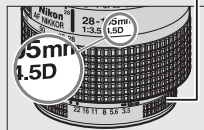


Objektiv s vestavěným CPU



Objektiv typu G nebo E

Clonový kroužek



Objektiv typu D

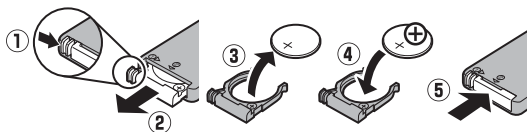
## Další příslušenství

V době přípravy tohoto návodu k obsluze bylo pro fotoaparát D3400 k dispozici následující příslušenství.

<b>Zdroje energie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL14a</b> (□ 10): Náhradní baterie EN-EL14a získáte u místních prodejců či v autorizovaném servisu Nikon. Lze použít rovněž baterie EN-EL14.</li><li>• <b>Nabíječka baterií MH-24</b> (□ 10): Slouží k nabíjení baterií EN-EL14a a EN-EL14.</li><li>• <b>Konektor pro připojení síťového zdroje EP-5A, síťový zdroj EH-5b</b>: Toto příslušenství lze použít pro dlouhodobější napájení fotoaparátu (rovněž lze použít síťové zdroje EH-5a a EH-5). K propojení fotoaparátu a síťových zdrojů EH-5b, EH-5a a EH-5 je nutný konektor pro připojení síťového zdroje EP-5A.</li></ul>
<b>Filtry</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efektové filtry mohou narušovat činnost automatického zaostřování nebo elektronického dálkoměru.</li><li>• Fotoaparát D3400 nelze použít v kombinaci s lineárními polarizačními filtry. Namísto těchto filtrů používejte kruhové polarizační filtry C-PL nebo C-PL II.</li><li>• Pro ochranu objektivu se doporučuje používat filtry NC.</li><li>• Abyste zabránili tvorbě reflexů, nedoporučujeme používat filtry u objektů v silném protisvětle a v dalších situacích se silným zdrojem světla v záběru.</li><li>• Při použití filtrů s prodlužovacím faktorem (faktorem filtru) vyšším než 1× (Y44, Y48, Y52, O56, R60, X0, X1, C-PL, ND2S, ND4, ND4S, ND8, ND8S, ND400, A2, A12, B2, B8, B12) doporučujeme aktivovat integrální měření expozice se zdůrazněným středem. Podrobnosti viz návod k obsluze filtru.</li></ul>

<b>Příslušenství k okuláru hledáčku</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Krytka okuláru hledáčku DK-5:</b> Zabraňuje vnikání světla do hledáčku a ovlivňování snímků nebo expozice.</li> <li>• <b>Okulárové korekční čočky DK-20C:</b> K dispozici jsou čočky v dioptrických hodnotách <math>-5, -4, -3, -2, 0, +0,5, +1, +2</math> a <math>+3 \text{ m}^{-1}</math> platných při nastavení voliče dioptrické korekce hledáčku do neutrální polohy (<math>-1 \text{ m}^{-1}</math>). Okulárové korekční čočky používejte pouze tehdy, nemůžete-li dosáhnout správného zaostření hledáčku pomocí vestavěného voliče dioptrické korekce hledáčku (<math>-1,7</math> až <math>+0,5 \text{ m}^{-1}</math>). Před zakoupením si okulárové korekční čočky nejprve vyzkoušejte, abyste se ujistili, že vám pomohou dosáhnout optimální ostroty obrazu v hledáčku. Okulárové korekční čočky nelze použít v kombinaci s gumovou očníci.</li> <li>• <b>Hledáčková lupa DG-2:</b> Hledáčková lupa DG-2 zvětšuje střed obrazu v hledáčku pro přesnější kontrolu zaostření. Vyžaduje okulárový adaptér (dostupný samostatně).</li> <li>• <b>Okulárový adaptér DK-22:</b> Okulárový adaptér DK-22 slouží k nasazení hledáčkové lupy DG-2 na fotoaparát.</li> <li>• <b>Úhlový hledáček DR-6:</b> Úhlový hledáček DR-6 se připevňuje v pravém úhlu k okuláru hledáčku a umožňuje pozorovat obraz v hledáčku v pravém úhlu k optické ose objektivu (například přímo shora v okamžiku, kdy je fotoaparát při fotografování v horizontální poloze).</li> </ul>
<b>Krytka těla</b>	<b>Krytka těla BF-1B/Krytka těla BF-1A:</b> Krytka těla fotoaparátu chrání zrcadlo, zaostřovací matnici a obrazový snímač před prachem v době, kdy není na přístroji nasazený objektiv.
<b>Krytky sáněk pro upevnění příslušenství</b>	<b>Krytka sáněk pro upevnění příslušenství BS-1:</b> Krytka chránící sánky pro upevnění příslušenství. Sánky pro upevnění příslušenství se používají pro volitelné blesky.
<b>Kabely USB</b>	<b>Kabel USB UC-E20</b> (☐ 77)
<b>Kabely HDMI</b>	<b>Kabel HDMI HC-E1:</b> Kabel HDMI s konektorem typu C pro připojení k fotoaparátu a s konektorem typu A pro připojení k zařízením HDMI.

**Bezdrátové dálkové ovládání ML-L3** (□ 6): Dálkové ovládání ML-L3 je napájeno 3V baterií CR2025.



Stiskněte aretaci prostoru pro baterii směrem doprava (1), do vzniklé mezery vložte nehet a otevřete prostor pro baterii (2). Zkontrolujte vložení baterie ve správné orientaci (4).

### ■ Schválené typy paměťových karet

Fotoaparát podporuje paměťové karty SD, SDHC a SDXC včetně paměťových karet SDHC a SDXC s podporou standardu UHS-I. Pro záznam videosekvencí se doporučují karty rychlostní třídy SD Speed Class 6 nebo lepší; použití pomalejších paměťových karet může způsobit přerušení záznamu. Při výběru karet pro použití ve čtečkách paměťových karet se ujistěte, že jsou kompatibilní se zařízením. Informace ohledně funkcí, činnosti a limitů použití vám poskytne výrobce.



### ✍ Volitelné příslušenství

Dostupnost se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu. Nejnovější informace naleznete na naší webové stránce nebo v brožurách.

## Péče o fotoaparát

### Skladování

Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterii a uložte ji (s nasazenou krytkou kontaktů) na suchém a chladném místě. Abyste zabránili tvorbě mikroorganismů a plísní, ukládejte fotoaparát na suchém, dobře větraném místě. Fotoaparát neukládejte společně s přípravky proti molům, jako jsou naftalínové nebo kafrové kuličky, a na místech:

- špatně větraných a vlhkých (vlhkost nad 60 %)
- v blízkosti zařízení produkujících silná elektromagnetická pole, jako jsou televizory nebo radiopřijímače
- vystavených působení teplot nad 50 °C nebo pod -10 °C

### Čištění

<b>Tělo fotoaparátu</b>	K odstranění prachu a nečistot použijte ofukovací balónek, pak tělo přístroje opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po použití fotoaparátu na pláži nebo v blízkosti mořského pobřeží otřete z přístroje hadříkem lehce navlhčeným v destilované vodě veškeré usazeniny soli nebo písku a přístroj pečlivě vysušte. <b>Důležité:</b> <i>Prach a další cizí objekty uvnitř fotoaparátu mohou způsobit závadu, která není krytá zárukou.</i>
<b>Objektiv, zrcadlo a hledáček</b>	Tyto součásti jsou vyrobené ze skla a snadno se poškodí. K odstranění prachu a nečistot používejte ofukovací balónek. Používáte-li aerosolový čistič (stlačený vzduch ve spreji), držte nádobku svisle, abyste zabránili potřísnění objektivu kapalinou. Otisky prstů a další ulpělé nečistoty opatrně odstraňte měkkým hadříkem navlhčeným malým množstvím kapaliny na čištění objektivů.
<b>Monitor</b>	K odstranění prachu a nečistot používejte ofukovací balónek. Otisky prstů a jiné usazeniny otřete lehce měkkým hadříkem nebo jelenicovou kůží. Nepoužívejte příliš velký tlak, jinak může dojít k poškození resp. poruše monitoru.

*Nepoužívejte líc, ředidla ani jiné těkavé chemikálie.*

## Péče o fotoaparát a baterii: Upozornění

**Přístroj chráňte před pádem:** Je-li přístroj vystaven silnému nárazu nebo vibracím, může se poškodit.

**Přístroj udržujte v suchu:** Přístroj není vodotěsný, pokud je ponořen do vody nebo vystaven vysoké vlhkosti, může se poškodit. Vytvoření koroze na vnitřních mechanismech přístroje může způsobit jeho neopravitelné poškození.

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

**Přístroj udržujte mimo dosah silných magnetických polí:** Nepoužívejte ani neskladujte přístroj v blízkosti zařízení produkujících silné elektromagnetické záření a/nebo magnetická pole. Silný 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 přístroje.

**Nenechávejte objektiv namířený přímo do slunce:** Nedopustěte, aby do objektivu delší dobu vnikalo přímé sluneční světlo nebo světlo jiného silného světelného zdroje. Intenzivní světlo může způsobit poškození obrazového snímače nebo vést k výskytu bílého závoje na snímcích.

**Před každým vyjmutím nebo odpojením zdroje energie fotoaparát vypněte:** Neodpojujte zdroj energie ani nevyjímejte baterii v době, kdy je fotoaparát zapnutý nebo provádí zaznamenávání či mazání snímků. Násilné přerušení napájení může za těchto okolností způsobit ztrátu dat nebo poškození paměti nebo vnitřních obvodů zařízení. Abyste zamezili náhodnému přerušení přívodu energie, nepřenášejte fotoaparát při jeho napájení pomocí síťového zdroje.

**Čištění:** Při čištění těla fotoaparátu nejprve ofukovacím balónkem odstraňte prach a nečistoty a poté tělo opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po fotografování na pláži nebo v blízkosti mořského pobřeží otřete z přístroje hadříkem lehce navlhčeným pitnou vodou veškeré usazeniny soli nebo písku a poté fotoaparát pečlivě vysušte.

Objektiv a zrcadlo se snadno poškodí. Prach a nečistoty odstraňte opatrně pomocí ofukovacího balónku. Používáte-li aerosolový čistič, držte nádobku svisle, abyste zabránili potřísnění objektivu kapalinou. Vyskytne-li se na objektivu otisk prstu nebo jiná skvrna, naneste malé množství čisticí kapaliny na objektivy na měkký hadřík a objektiv opatrně otřete.

Informace o čištění obrazového snímáče viz *Návod k použití*.

**Nedotýkejte se lamel závěrky:** Lamely závěrky jsou extrémně tenké a snadno se poškodí. Za žádných okolností nevyvíjejte tlak na lamely závěrky, nedotýkejte se jich čistícími nástroji ani je nevystavujte silnému tlaku vzduchu z ofukovacího balónku. Tyto činnosti mohou mít za následek poškrábání, deformaci nebo natržení lamely.

**Skladování:** Abyste zabránili tvorbě mikroorganismů a plísní, ukládejte fotoaparát na suchém, dobře větraném místě. Používáte-li síťový zdroj, odpojte jej od elektrické sítě, abyste předešli případnému požáru. Nebudete-li přístroj delší dobu používat, vyjměte baterii, abyste zabránili poškození přístroje jejím případným vytečením, a vložte přístroj do plastového sáčku s hygroskopickou látkou. Fotoaparát neukládejte do plastového sáčku vložený v pouzdře, mohlo by dojít k narušení materiálu pouzdra. Mějte na paměti, 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 z místa jeho skladování. Přístroj zapněte a dříve než jej opět uložíte, spusťte několikrát závěrku.

Baterii uchovávejte na chladném, suchém místě. Před uložením baterie nezapomeňte nasadit krytku kontaktů.

**Poznámky k monitoru:** Monitor je konstruován s extrémně vysokou přesností; minimálně 99,99 % pixelů je funkčních a maximálně 0,01 % jich chybí nebo jsou defektní. Přestože tedy může tento zobrazovač obsahovat pixely, které trvale svítí (bílé, červené, modré nebo zelené) nebo trvale nesvítí (černé), neznamená tento jev závadu a nemá žádný vliv na snímky pořízené fotoaparátem.

Obraz na monitoru může být na jasném světle obtížně viditelný.

Na monitor nevyvíjejte příliš velký tlak, jinak může dojít k jeho poruše či poškození. Ulpělé nečistoty odstraňte z monitoru ofukovacím balónekem. Skvrny lze odstranit otřením měkkým hadříkem nebo jelenicovou kůží. Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor, abyste se neporanili střepy z krycího skla, a zabraňte styku pokožky, očí nebo úst s tekutými krystaly z monitoru.

**Moaré:** Moaré je interferenční vzor vzniklý vzájemným působením obrazu obsahujícího pravidelně se opakující struktury, jaké představují například vzory tkanin nebo okna budov, se strukturou obrazového snímače fotoaparátu. Zaznamenáte-li na pořizovaných snímcích výskyt moaré, zkuste změnit vzdálenost k objektu, použít jinou ohniskovou vzdálenost objektivu nebo změnit úhel mezi objektem a fotoaparátem.

#### **Údržba fotoaparátu a příslušenství**

Fotoaparát je přesné zařízení a vyžaduje pravidelnou údržbu. Společnost Nikon doporučuje kontrolu přístroje u autorizovaného prodejce nebo v autorizovaném servisu Nikon alespoň v ročním nebo dvouletém intervalu a jeho údržbu jednou za tři až pět let (tyto služby jsou zpoplatněny). Častější kontroly přístroje jsou vhodné zejména v případě jeho profesionálního využití. Spolu s fotoaparátem zajistíte rovněž kontrolu a případnou údržbu veškerého pravidelně používaného příslušenství, jako jsou objektivy a volitelné blesky.






**Baterie a nabíječka:** Baterie mohou při nesprávné manipulaci vytect nebo explodovat. Přečtěte si a dodržujte varování a upozornění uvedená na stranách xi–xiv tohoto návodu. Při manipulaci s bateriemi a nabíječkami dodržujte následující bezpečnostní pravidla:







- Používejte výhradně baterie určené pro tento fotoaparát.
- Baterii nevystavujte působení otevřeného ohně ani nadměrných teplot.
- Kontakty baterie udržujte čisté.
- Před výměnou baterie výrobek vypněte.
- Pokud přístroj nepoužíváte, vyjměte baterii z fotoaparátu nebo nabíječky a opatřete ji krytkou kontaktů. Tato zařízení i ve vypnutém stavu odebírají z baterie malé množství proudu a mohla by ji vybit natolik, že nebude dále funkční. Nebudete-li baterii delší dobu používat, vložte ji před uložením do fotoaparátu a vybijte ji. Baterii je třeba skladovat na místech s okolní teplotou v rozmezí 15 °C až 25 °C (vyvarujte se extrémně horkých nebo chladných míst). Tento proces zopakujte minimálně jednou za šest měsíců.
- Opakované zapínání a vypínání fotoaparátu při zcela vybité baterii může zkrátit životnost baterie. Zcela vybité baterie je nutné před použitím nabít.
- Vnitřní teplota baterie se může za provozu zvýšit. Pokud se pokusíte nabít baterii se zvýšenou vnitřní teplotou, ovlivní to její výkonnost a baterie se může nabít pouze částečně nebo vůbec ne. Před nabíjením počkejte, dokud se baterie neochladí.
- Další nabíjení již nabité baterie může vést ke snížení její kapacity.
- Jestliže během používání plně nabité baterie při pokojové teplotě zaznamenáte znatelný pokles její kapacity, měli byste baterii vyměnit. Zakupte novou baterii EN-EL14a.
- Baterii před použitím nabijte. Před fotografováním důležité události 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. Mějte na paměti, že za chladných dnů se kapacita baterií snižuje. Před pořizováním snímků v exteriéru za chladného počasí se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Rezervní baterii uchovávejte na teplém místě a je-li třeba, baterie vyměňte. Jakmile se baterie ohřeje, získá zpět část své původní kapacity.
- Použité baterie jsou cenným zdrojem materiálu, zajistěte tedy jejich správnou recyklaci v souladu s místními zákony o ochraně životního prostředí.








## Chybová hlášení








Tato část návodu poskytuje výčet všech chybových hlášení a indikací zobrazovaných v hledáčku a na monitoru fotoaparátu.

### Varovné symboly

Blikající symbol  na monitoru a symbol  v hledáčku indikují, že stisknutím tlačítka  (?) lze zobrazit na monitoru varování nebo chybové hlášení.

Indikace		Řešení
Monitor	Hledáček	
Není nasazený objektiv	F- -/  (bliká)	<ul style="list-style-type: none"><li>Nasadte kompatibilní objektiv.</li><li>Pokud objektiv není typu E nebo G, vyberte režim M.</li></ul>
Před pořízením snímku vysuňte otočením zoomového kroužku tubus objektivu.	F- - (bliká)	Je nasazený objektiv vybavený tlačítkem teleskopického tubusu objektivu a tubus objektivu je zasunutý. Podržte stisknuté tlačítko teleskopického tubusu objektivu a vysuňte objektiv otáčením zoomového kroužku.
Spuštění závěrky je zakázáno. Nabijte baterii.	  (bliká)	Vypněte fotoaparát a nabijte nebo vyměňte baterii.
Baterii nelze použít. Baterie nekomunikuje správně s fotoaparátem. Pro bezpečné použití fotoaparátu použijte baterii určenou pro tento fotoaparát.	 (bliká)	Používejte baterii schválenou společností Nikon.
Chyba inicializace. Vypněte a znovu zapněte fotoaparát.	  (bliká)	Vypněte fotoaparát, vyjměte a znovu vložte baterii, a poté fotoaparát znovu zapněte.

Indikace		Řešení
Monitor	Hledáček	
Kapacita baterie je nízká. Dokončete operaci a fotoaparát ihned vypněte.	—	Ukončete čištění a vypněte fotoaparát a nabijte nebo vyměňte baterii.
Nejsou nastavené hodiny	 (bliká)	Nastavte hodiny fotoaparátu.
Není vložena paměť. karta	{ - E - }/  (bliká)	Vypněte fotoaparát a zkontrolujte správné vložení paměťové karty.
Paměťová karta je blokována. Přesuňte aretaci karty do polohy „write“ („zápis“).	  (bliká)	Paměťová karta je zablokována (chráněná proti zápisu). Posuňte spínač ochrany proti zápisu do polohy „write“ („zápis“).
Tuto paměťovou kartu nelze použít. Karta může být poškozena. Vložte jinou kartu.	 (bliká)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Používejte schválené paměťové karty.</li> <li>• Naformátujte kartu. Pokud problém přetrvává, karta může být poškozena. Kontaktujte autorizovaný servis Nikon.</li> <li>• Při vytváření nové složky došlo k chybě. Vymažte soubory nebo vložte novou paměťovou kartu.</li> <li>• Vložte novou paměťovou kartu.</li> </ul>
Karta není naformátována. Naformátujte kartu.	{ F o r } (bliká)	Naformátujte paměťovou kartu nebo vypněte fotoaparát a vložte novou paměťovou kartu.
Karta je plná	F u L /  (bliká)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte nižší kvalitu nebo velikost obrazu.</li> <li>• Vymažte snímky.</li> <li>• Vložte novou paměťovou kartu.</li> </ul>
—	 (bliká)	Fotoaparát nemůže automaticky zaostřit. Změňte kompozici nebo zaostřete manuálně.







Indikace		Řešení
Monitor	Hledáček	
Objekt je příliš jasný	 (bliká)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte nižší citlivost ISO.</li> <li>Použijte komerčně dostupný neutrální šedý (ND) filtr.</li> <li>V režimu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>S</b> Zkratek čas závěrky</li> <li><b>A</b> Použijte větší zaclonění (vyšší clonové číslo)</li> <li> Vyberte jiný expoziční režim</li> </ul> </li> </ul>
Objekt je příliš tmavý		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte vyšší citlivost ISO.</li> <li>Použijte blesk.</li> <li>V režimu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>S</b> Nastavte delší čas závěrky</li> <li><b>A</b> Použijte menší zaclonění (nižší clonové číslo)</li> </ul> </li> </ul>
Čas „Bulb“ ne v režimu S	 (bliká)	Změňte nastavení času závěrky nebo vyberte expoziční režim M.
Čas „Time“ ne v režimu S	- -/  (bliká)	
—	 (bliká)	Blesk odpálil záblesk na plný výkon. Zkontrolujte snímek na monitoru; je-li podexponovaný, upravte nastavení a opakujte expozici.
—	  (bliká)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použijte blesk.</li> <li>Změňte vzdálenost od objektu, clonu, rozsah blesku nebo citlivost ISO.</li> <li>Ohnisková vzdálenost je kratší než 18 mm: použijte delší ohniskovou vzdálenost.</li> </ul>

Indikace		Řešení
Monitor	Hledáček	
<b>Chyba. Stiskněte znovu tlačítko spouště.</b>	<b>Err</b> (bliká)	Spusťte závěrku. Pokud závada přetrvává nebo se často opakuje, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.
<b>Při spouštění fotoaparátu došlo k chybě. Kontaktujte autorizovaný servis Nikon.</b>		Poradte se s autorizovaným servisem společnosti Nikon.
<b>Chyba měření expozice</b>		
<b>Nelze spustit živý náhled. Vyčkejte na ochlazení fotoaparátu.</b>	—	Dříve než obnovíte živý náhled nebo záznam videosekvence, vyčkejte ochlazení vnitřních obvodů fotoaparátu.
<b>Složka neobsahuje žádné snímky.</b>	—	Složka vybraná pro přehrávání neobsahuje žádné snímky. Vyberte složku obsahující snímky v menu <b>Přehrávaná složka</b> nebo vložte paměťovou kartu obsahující snímky.
<b>Soubor nelze zobrazit.</b>	—	Soubor nelze přehrávat na fotoaparátu.
<b>Soubor nelze vybrat.</b>	—	Snímky vytvořené pomocí jiných zařízení nelze retušovat.
<b>Videosekvenci nelze upravit.</b>	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videosekvence vytvořené pomocí jiných zařízení nelze upravovat.</li> <li>• Videosekvence musí mít délku minimálně dvě sekundy.</li> </ul>
<b>Snímek pro retušování není k dispozici.</b>	—	Paměťová karta neobsahuje žádné snímky formátu NEF (RAW) pro použití s položkou <b>Zprac. snímků NEF (RAW)</b> .
<b>Přístup k síti nebude dostupný až do ochlazení fotoaparátu.</b>	—	Vypněte fotoaparát a zkuste to znovu po jeho ochlazení.

# Specifikace



## Digitální fotoaparát Nikon D3400



<b>Typ</b>	
Typ	Digitální jednooká zrcadlovka
Upevňovací bajonet	Bajonet Nikon F (s AF kontakty)
Efektivní obrazový úhel	Formát Nikon DX; obrazový úhel je ekvivalentní objektivům s cca 1,5× delší ohniskovou vzdáleností u kinofilmových fotoaparátů a digitálních fotoaparátů formátu FX
<b>Počet efektivních pixelů</b>	
Počet efektivních pixelů	24,2 milionu
<b>Obrazový snímač</b>	
Obrazový snímač	Snímač CMOS o rozměru 23,5 × 15,6 mm
Celkový počet pixelů	24,72 milionu
Systém redukce prachu	Referenční data pro funkci odstranění prachu ze snímku (vyžaduje software Capture NX-D)
<b>Ukládání dat</b>	
Velikost obrazu (v pixelech)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 000 × 4 000 (Velký (L))</li><li>• 4 496 × 3 000 (Střední (M))</li><li>• 2 992 × 2 000 (Malý (S))</li></ul>
Formát souborů	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NEF (RAW)</b>: 12 bitů, komprimované</li><li>• <b>JPEG</b>: Standardní algoritmus JPEG s volitelnou kompresí Jemný (cca 1 : 4), Normální (cca 1 : 8) nebo Základní (cca 1 : 16)</li><li>• <b>NEF (RAW) + JPEG</b>: Záznam snímku současně ve formátech NEF (RAW) a JPEG</li></ul>
Systém Picture Control	Předvolby Standardní, Neutrální, Živé, Monochromatické, Portrét, Krajina, Ploché; vybranou předvolbu Picture Control je možné modifikovat
Paměťová média	Paměťové karty SD (Secure Digital) a paměťové karty SDHC a SDXC s podporou standardu UHS-I
Systém souborů	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge

<b>Hledáček</b>	
Hledáček	Optický člen pentamirror
Obrazové pole	Cca 95 % obrazu horizontálně a 95 % obrazu vertikálně
Zvětšení	Cca 0,85x (objektiv 50 mm f/1,4 zaostřený na nekonečno, $-1 \text{ m}^{-1}$ )
Předsunutí výstupní pupily okuláru	18 mm ( $-1 \text{ m}^{-1}$ ; od vrcholu oční čočky okuláru hledáčku)
Dioptrická korekce	$-1,7$ až $+0,5 \text{ m}^{-1}$
Zaostřovací matnice	Čirá matnice typu B BriteView Clear Matte Mark VII
Zrcadlo	Automaticky vratné
Clona objektivu	Elektronicky řízená automatická irisová clona
<b>Objektiv</b>	
Podpora automatického zaostřování	Automatické zaostřování je k dispozici s objektivy AF-P a s objektivy AF-S typu E a G.
<b>Závěrka</b>	
Typ	Elektronicky řízená šťěrbinová závěrka s vertikálním chodem
Rozsah časů	$\frac{1}{4000}$ – 30 s v krocích po $\frac{1}{3}$ EV; Bulb (B); Time (T)
Synchronizační čas pro práci s bleskem	$X = \frac{1}{200}$ s; možnost synchronizace s časy závěrky $\frac{1}{200}$ s a delšími
<b>Snímání</b>	
Snímací režimy	 (jednotlivé snímky),  (sériové snímání),  (tichá expozice),  (samospoušť),  2s (dálkové ovládání se zpožděním; ML-L3),  (dálkové ovládání s rychlou reakcí; ML-L3)
Snímací frekvence	Max. 5 obr./s <b>Poznámka:</b> Snímací frekvence platí pro manuální zaostřování, manuální expoziční režim nebo clonovou automatiku, čas závěrky $\frac{1}{250}$ s nebo kratší a výchozí nastavení ostatních funkcí.
Samospoušť	2 s, 5 s, 10 s, 20 s; 1–9 expozic

Expozice	
Měření expozice	TTL měření expozice pomocí 420pixelového RGB snímače
Metody měření expozice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Měření Matrix:</b> 3D Color Matrix II (objektivy typu E a G)</li> <li>• <b>Integrální měření se zdůrazněným středem:</b> 75 % citlivosti měření je soustředěno do kruhové plošky o průměru 8 mm uprostřed obrazu</li> <li>• <b>Bodové měření:</b> Měří expozici v kruhové plošce o průměru 3,5 mm (cca 2,5 % obrazového pole) v místě vybraného zaostřovacího pole</li> </ul>
Pracovní rozsah (ISO 100, objektív f/1,4, 20 °C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Měření Matrix a integrální měření se zdůrazněným středem:</b> 0–20 EV</li> <li>• <b>Bodové měření:</b> 2–20 EV</li> </ul>
Propojení expozimetru	CPU
Expoziční režimy	Plně automatické režimy (AUTO auto;  auto, vypnutý blesk); programová automatika s flexibilním programem (P); clonová automatika (S); časová automatika (A); manuální expoziční režim (M); motivové programy ( portrét;  krajina;  děti;  sporty;  makro;  noční portrét; speciální efekty ( noční vidění; VI velmi živé; POP pop;  fotografická ilustrace;  efekt dětského fotoaparátu;  efekt miniaturny;  selektivní barva;  silueta;  high-key;  low-key)
Korekce expozice	Nastavitelná v rozmezí -5 až +5 EV v krocích po 1/3 EV v režimech P, S, A, M, motivových programech a režimu
Expoziční paměť	Naměřenou hodnotu jasu lze uložit do paměti pomocí tlačítka  (M)
Citlivost ISO (doporučený expoziční index)	ISO 100–25600 v krocích po 1 EV. Možnost automatické regulace citlivosti ISO
Active D-Lighting	Zapnuto, vypnuto



Zaostřování	
<b>Automatické zaostřování</b>	AF modul Nikon Multi-CAM 1000 s fázovou detekcí TTL, 11 zaostřovacími poli (včetně 1 křížového snímače) a pomocným světlem AF (pracovní rozsah cca 0,5–3 m)
<b>Pracovní rozsah</b>	–1 až +19 EV (ISO 100, 20 °C)
<b>Zaostřovací režimy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatické zaostřování (AF):</b> jednorázové zaostření (<b>AF-S</b>); kontinuální zaostřování (<b>AF-C</b>); automatická volba režimu AF-S/AF-C (<b>AF-A</b>); automatická aktivace prediktivního zaostřování podle stavu objektu</li> <li>• <b>Manuální zaostřování (MF):</b> lze použít elektronický dálkoměr</li> </ul>
<b>Zaostřovací pole</b>	Lze volit z 11 zaostřovacích polí
<b>Režimy činnosti zaostřovacích polí</b>	Jednotlivá zaostřovací pole, dynamická volba zaostřovacích polí, automatická volba zaostřovacích polí, 3D sledování objektu (11 polí)
<b>Blokování zaostření</b>	Zaostřenou vzdálenost lze zablokovat namáčknutím tlačítka spouště do poloviny (jednorázové zaostření) nebo stisknutím tlačítka  ( <b>O-m</b> )
Blesk	
<b>Vestavěný blesk</b>	 : Automatická aktivace blesku s automatickým vyklopením do pracovní polohy <b>P, S, A, M:</b> Manuální vyklopení blesku do pracovní polohy pomocí tlačítka
<b>Směrné číslo</b>	Cca 7, 8 v manuálním zábleskovém režimu (m, ISO 100, 20 °C)
<b>Řízení záblesku</b>	<b>TTL:</b> i-TTL řízení záblesku pomocí 420pixelového RGB snímače v kombinaci s vestavěným bleskem; při použití měření Matrix a integrálního měření se zdůrazněným středem je k dispozici i-TTL vyvažovaný vyjasňovací záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky, při použití bodového měření je k dispozici standardní i-TTL záblesk pro digitální jednoboké zrcadlovky
<b>Zábleskové režimy</b>	Automatická aktivace blesku, automatická aktivace blesku s redukcí efektu červených očí, automatická aktivace blesku včetně synchronizace s dlouhými časy, automatická aktivace blesku včetně synchronizace s dlouhými časy a redukce efektu červených očí, doplňkový záblesk, redukce efektu červených očí, synchronizace s dlouhými časy, synchronizace s dlouhými časy včetně redukce efektu červených očí, synchronizace na druhou lamelu včetně synchronizace s dlouhými časy, synchronizace na druhou lamelu, vypnuto

<b>Blesk</b>	
<b>Korekce zábleskové expozice</b>	Nastavitelná v rozmezí -3 až +1 EV v krocích po $\frac{1}{3}$ EV v režimech <b>P, S, A, M</b> a motivových programech
<b>Indikace připravenosti k záblesku</b>	Rozsvítí se po plném nabití vestavěného blesku nebo volitelných blesků; bliká po odpálení záblesku na plný výkon
<b>Sáňky pro upevnění příslušenství</b>	Standardní sáňky ISO 518 se středovým synchronizačním kontaktem, datovými kontakty a aretací
<b>Systém kreativního osvětlení Nikon (CLS)</b>	Podporován systém Nikon CLS
<b>Synchronizační konektor</b>	Adaptér AS-15 se synchronizačním konektorem (dostupný samostatně)
<b>Vyvážení bílé barvy</b>	
<b>Vyvážení bílé barvy</b>	Automaticky, žárovkové světlo, zářivkové světlo (7 typů), přímé sluneční světlo, blesk, zataženo, stín, manuální nastavení; vše kromě manuálního nastavení s možností jemného vyvážení
<b>Živý náhled</b>	
<b>Zaostřovací režimy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatické zaostřování (AF):</b> Jednorázové zaostření (<b>AF-S</b>); nepřetržité zaostřování (<b>AF-F</b>)</li> <li>• <b>Manuální zaostřování (MF)</b></li> </ul>
<b>Režimy činnosti zaostřovacích polí</b>	Zaostřování s detekcí tváří, velkoplošná zaostřovací pole, standardní zaostřovací pole, sledování objektu
<b>Automatické zaostřování</b>	Automatické zaostřování s detekcí kontrastu v libovolném místě obrazového pole (pokud je aktivní zaostřování s detekcí tváří nebo sledování objektu, vybírá fotoaparát zaostřovací pole automaticky)
<b>Automatická volba motivových programů</b>	K dispozici v režimech  a 
<b>Videosekvence</b>	
<b>Měření expozice</b>	TTL měření expozice pomocí obrazového snímače
<b>Metody měření expozice</b>	Měření Matrix
<b>Velikost obrazu (v pixelech) a snímací frekvence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 920 × 1 080; 60p (progresivní), 50p, 30p, 25p, 24p</li> <li>• 1 280 × 720; 60p, 50p</li> </ul> Přesné snímací frekvence pro nastavení 60p, 50p, 30p, 25p a 24p jsou 59,94, 50, 29,97, 25 a 23,976 obr./s; jednotlivé možnosti podporují ★ vysokou a normální kvalitu obrazu

Videosekvence	
Formát souborů	MOV
Komprese videa	Pokročilé kódování videa H.264/MPEG-4
Formát záznamu zvuku	Lineární PCM
Zařízení pro záznam zvuku	Vestavěný monofonní mikrofon; možnost nastavení citlivosti
Citlivost ISO	ISO 100–25600
Monitor	
Monitor	7,5cm (3") monitor TFT LCD s cca 921 000 pixely (VGA), pozorovacím úhlem 170°, zobrazením cca 100 % obrazového pole a regulací jasu
Přehrávání	
Přehrávání	Přehrávání jednotlivých snímků a náhledů (4, 9 nebo 72 snímků, přehrávání podle kalendáře), zvětšení výřezu snímku, oříznutí snímků při zvětšení výřezu snímku, zvětšení na tvář, přehrávání videosekvencí, prezentace snímků a/nebo videosekvencí, zobrazení histogramů, zobrazení nejvyšších jasů, zobrazení informací o snímku, zobrazení dat o poloze, automatické otáčení snímků, hodnocení snímků a komentáře ke snímkům (až 36 znaků)
Rozhraní	
USB	Hi-Speed USB s mikrokonektorem USB; doporučuje se připojení k vestavěnému portu USB
Výstup HDMI	Konektor HDMI typu C
Bluetooth	
Komunikační protokoly	Specifikace Bluetooth verze 4.1
Provozní frekvence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth: 2 402–2 480 MHz</li> <li>• Bluetooth Low Energy: 2 402–2 480 MHz</li> </ul>
Maximální výstupní výkon	8,1 dBm (EIRP)
Dosah (přímá viditelnost)	Cca 10 m bez rušení; dosah se může lišit v závislosti na síle signálu a přítomnosti nebo nepřítomnosti překážek

<b>Podporované jazyky</b>	
<b>Podporované jazyky</b>	Arabština, bengálština, bulharština, čínština (zjednodušená a tradiční), čeština, dánština, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, řečtina, hindština, maďarština, indonéština, italština, japonština, korejština, maráthština, norština, perština, polština, portugalština (portugalská a brazilská), rumunština, ruština, srbština, španělština, švédština, tamilština, telugština, thajština, turečtina, ukrajinština, vietnamština
<b>Zdroj energie</b>	
<b>Baterie</b>	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL14a
<b>Síťový zdroj</b>	EH-5b; vyžaduje konektor pro připojení síťového zdroje EP-5A (dostupný samostatně)
<b>Stativový závit</b>	
<b>Stativový závit</b>	1/4" (ISO 1222)
<b>Rozměry/hmotnost</b>	
<b>Rozměry (Š × V × H)</b>	Cca 124 × 98 × 75,5 mm
<b>Hmotnost</b>	Cca 445 g s baterií a paměťovou kartou, ale bez krytky těla; cca 395 g (pouze tělo fotoaparátu)
<b>Provozní podmínky</b>	
<b>Teplota</b>	0 °C – 40 °C
<b>Vlhkost</b>	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 návodu jsou určeny pouze pro účely výkladu.
- 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-24

<b>Jmenovité vstupní hodnoty</b>	AC 100–240 V, 50/60 Hz, max. 0,2 A
<b>Jmenovité výstupní hodnoty</b>	DC 8,4 V/0,9 A
<b>Podporované typy baterií</b>	Dobíjecí lithium-iontové baterie EN-EL14a
<b>Doba nabíjení</b>	Cca 1 hodina a 50 minut při okolní teplotě 25 °C a nulové zbývající kapacitě
<b>Provozní teplota</b>	0 °C – 40 °C
<b>Rozměry (Š × V × H)</b>	Cca 70 × 26 × 97 mm, bez zásuvkového adaptéru
<b>Hmotnost</b>	Cca 96 g, bez zásuvkového adaptéru

Symbole na tomto výrobku představují následující:

~ AC (střídavý proud), --- DC (stejnoseměrný proud), □ Zařízení třídy II (Konstrukce výrobku má dvojitou izolaci.)

## ■ ■ Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL14a

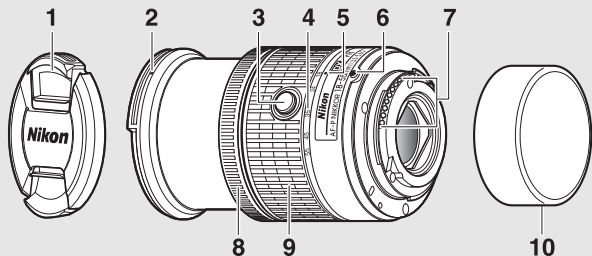
<b>Typ</b>	Dobíjecí lithium-iontová baterie
<b>Jmenovitá kapacita</b>	7,2 V/1 230 mAh
<b>Provozní teplota</b>	0 °C – 40 °C
<b>Rozměry (Š × V × H)</b>	Cca 38 × 53 × 14 mm
<b>Hmotnost</b>	Cca 49 g, bez krytky kontaktů

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

<b>Typ</b>	Objektiv typu G AF-P DX s vestavěným CPU a bajonetem Nikon F
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	18–55 mm
<b>Světelnost</b>	f/3,5–5,6
<b>Konstrukce objektivu</b>	12 čoček/9 členů (včetně 2 asférických optických členů)
<b>Obrazový úhel</b>	76° – 28°50'
<b>Stupnice ohniskových vzdáleností</b>	Odstupňovaná v milimetrech (18, 24, 35, 45, 55)
<b>Informace o vzdálenosti</b>	Přenášena do fotoaparátu
<b>Zoomování</b>	Manuální zoomování pomocí samostatného zoomového kroužku
<b>Zaostřování</b>	Automatické zaostřování pomocí krokového motoru; samostatný zaostřovací kroužek pro manuální zaostřování
<b>Redukce vibrací (pouze AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR)</b>	Optická, využívající motory s indukční cívkou (VCM)
<b>Nejkratší zaostřitelná vzdálenost</b>	0,25 m od obrazové roviny ve všech pozicích zoomu
<b>Počet lamel clony</b>	7 (kruhový otvor clony)
<b>Clona</b>	Plně automatická
<b>Rozsah clony</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ohnisková vzdálenost 18 mm:</b> f/3,5–22</li> <li>• <b>Ohnisková vzdálenost 55 mm:</b> f/5,6–38</li> </ul> <p>Nejvyšší zobrazované clonové číslo se může lišit v závislosti na velikosti kroku expozice vybraného ve fotoaparátu.</p>
<b>Měření expozice</b>	Při plně otevřené cloně
<b>Průměr filtrového závitu</b>	55 mm (P = 0,75 mm)
<b>Rozměry</b>	Cca 64,5 mm (maximální průměr) × 62,5 mm (vzdálenost od dosedací plochy bajonetu při zasunutém objektivu)
<b>Hmotnost</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR:</b> Cca 205 g</li> <li>• <b>AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G:</b> Cca 195 g</li> </ul>

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

Pro ilustrační účely je v tomto návodu obecně používán objektiv AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR. Objektivy AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR a AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G jsou vybaveny teleskopickým tubusem.



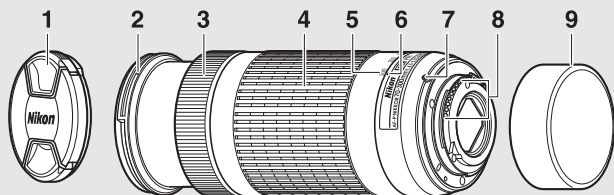
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1 Krytka objektivu                                 | 6 Montážní značka objektivu ..... 15 |
| 2 Montážní značka sluneční clony                   | 7 Kontakty CPU                       |
| 3 Tlačítko teleskopického tubusu objektivu..... 16 | 8 Zaostřovací kroužek                |
| 4 Stupnice ohniskových vzdáleností                 | 9 Zoomový kroužek ..... 29           |
| 5 Značka pro odečítání ohniskové vzdálenosti       | 10 Zadní krytka objektivu            |

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

Typ	Objektiv typu G AF-P DX s vestavěným CPU a bajonetem Nikon F
Ohnisková vzdálenost	70–300 mm
Světelnost	f/4,5–6,3
Konstrukce objektivu	14 čoček/10 členů (včetně 1 optického členu ze skel ED)
Obrazový úhel	22°50' – 5°20'
Stupnice ohniskových vzdáleností	Odstupňovaná v milimetrech (70, 100, 135, 200, 300)
Informace o vzdálenosti	Přenášena do fotoaparátu
Zoomování	Manuální zoomování pomocí samostatného zoomového kroužku
Zaostřování	Automatické zaostřování pomocí krokového motoru; samostatný zaostřovací kroužek pro manuální zaostřování
Redukce vibrací (pouze AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4,5–6,3G ED VR)	Optická, využívající motory s indukční cívkou (VCM)
Nejkratší zaostřitelná vzdálenost	1,1 m od obrazové roviny ve všech pozicích zoomu
Počet lamel clony	7 (kruhový otvor clony)
Clona	Plně automatická
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohnisková vzdálenost 70 mm: f/4,5–22</li> <li>• Ohnisková vzdálenost 300 mm: f/6,3–32</li> </ul> Nejvyšší zobrazované clonové číslo se může lišit v závislosti na velikosti kroku expozice vybraného ve fotoaparátu.
Měření expozice	Při plně otevřené cloně
Průměr filtrového závitu	58 mm (P = 0,75 mm)
Rozměry	Max. průměr cca 72 mm × 125 mm (vzdálenost od dosedací plochy bajonetu)
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4,5–6,3G ED VR: Cca 415 g</li> <li>• AF-P DX NIKKOR 70–300 mm f/4,5–6,3G ED: Cca 400 g</li> </ul>



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



**1** Krytka objektivu

**2** Montážní značka sluneční clony

**3** Zaostřovací kroužek

**4** Zoomový kroužek ..... 29

**5** Stupnice ohniskových vzdáleností

**6** Značka pro odečítání ohniskové vzdálenosti

**7** Montážní značka objektivu ..... 15

**8** Kontakty CPU

**9** Zadní krytka objektivu

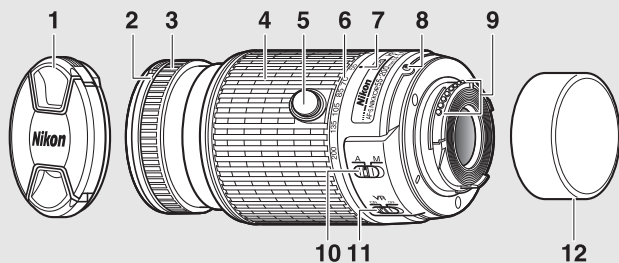
## ■ Objektiv AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5,6G ED VR II

<b>Typ</b>	Objektiv typu G AF-S DX s vestavěným CPU a bajonetem Nikon F
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	55–200 mm
<b>Světelnost</b>	f/4–5,6
<b>Konstrukce objektivu</b>	13 čoček/9 členů (včetně 1 optického členu ze skel ED)
<b>Obrazový úhel</b>	28°50' – 8°
<b>Stupnice ohniskových vzdáleností</b>	Odstupňovaná v milimetrech (55, 70, 85, 105, 135, 200)
<b>Informace o vzdálenosti</b>	Přenášena do fotoaparátu
<b>Zoomování</b>	Manuální zoomování pomocí samostatného zoomového kroužku
<b>Zaostřování</b>	Systém vnitřního zaostřování Nikon (IF) s automatickým zaostřováním pomocí ultrazvukového zaostřovacího motoru a manuálním zaostřováním pomocí samostatného zaostřovacího kroužku
<b>Redukce vibrací</b>	Optická, využívající motory s indukční cívkou (VCM)
<b>Nejkratší zaostřitelná vzdálenost</b>	1,1 m od obrazové roviny ve všech pozicích zoomu
<b>Počet lamel clony</b>	7 (kruhový otvor clony)
<b>Clona</b>	Plně automatická
<b>Rozsah clony</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ohnisková vzdálenost 55 mm:</b> f/4–22</li><li>• <b>Ohnisková vzdálenost 200 mm:</b> f/5,6–32</li></ul>
<b>Měření expozice</b>	Při plně otevřené cloně
<b>Průměr filtrového závitu</b>	52 mm (P = 0,75 mm)
<b>Rozměry</b>	Cca 70,5 mm (maximální průměr) × 83 mm (vzdálenost od dosedací plochy bajonetu při zasunutém objektivu)
<b>Hmotnost</b>	Cca 300 g

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

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

Objektiv AF-S DX NIKKOR 55–200 mm f/4–5,6G ED VR II je vybaven teleskopickým tubusem.



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Krytka objektivu                                  | <b>7</b> Značka pro odečítání ohniskové vzdálenosti |
| <b>2</b> Montážní značka sluneční clony                    | <b>8</b> Montážní značka objektivu ..... 15         |
| <b>3</b> Zaostřovací kroužek                               | <b>9</b> Kontakty CPU                               |
| <b>4</b> Zoomový kroužek ..... 29                          | <b>10</b> Přepínač zaostřovacích režimů A-M         |
| <b>5</b> Tlačítko teleskopického tubusu objektivu ..... 16 | <b>11</b> Spínač redukce vibrací                    |
| <b>6</b> Stupnice ohniskových vzdáleností                  | <b>12</b> Zadní krytka objektivu                    |

### Informace o ochranných známkách

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

## HDMI

Logotyp Bluetooth® a loga jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli jejich použití společností Nikon Corporation probíhá v rámci licence.

Všechny ostatní obchodní názvy zmíněné v tomto návodu nebo jiné dokumentaci dodané s výrobkem Nikon jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami 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.

### Splňované standardy

Standardy splňované fotoaparátem lze zobrazit pomocí položky **Splňované standardy** v menu nastavení (☐ 71).

### ☑ Licence FreeType (FreeType2)

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

### ☑ Licence MIT (HarfBuzz)

Některé části tohoto softwaru jsou chráněny autorským právem © 2016 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všechna práva vyhrazena.

### ☑ Certifikáty

#### • Indonesia

44633/SDPPI/2016  
4588

44168/SDPPI/2016  
4593

#### • México

IFETEL: RCPMUTY16-0164  
TYPE1FJ

Módulo WLAN instalado adentro de esta computadora  
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes  
dos condiciones:

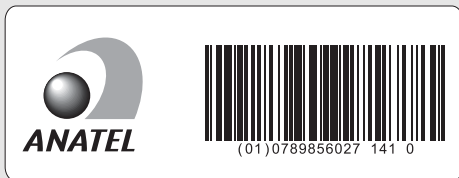
- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

#### • Paraguay

Número del Registro: 2015-12-I-0000358

Este producto contiene un transmisor  
aprobado por la CONATEL.

#### • Brasil



#### • الإمارات العربية المتحدة

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

#### • عُمان

OMAN-TRA  
R/3332/16  
D090024

#### • الأردن

TRC/SS/2016/230

## Výdrž baterie

Doby záznamu videosekvencí a počty snímků, které lze zaznamenat s plně nabitými bateriemi, se mění v závislosti na stavu baterie, teplotě, intervalu mezi snímky a době zobrazení menu. Níže jsou uvedeny vzorové hodnoty pro baterie EN-EL14a (1 230 mAh).

- **Statické snímky, režim záznamu jednotlivých snímků (podle standardu CIPA<sup>1</sup>):**  
Cca 1 200 snímků

- **Videosekvence:** Cca 60 minut záznamu při 1 080/60p<sup>2</sup>

- 1 Měřeno při teplotě 23 °C (±2 °C) s objektivem AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR za následujících testovacích podmínek: přeostržení z nekonečna na nejkratší zaostřitelnou vzdálenost a pořízení jednoho snímku ve výchozím nastavení každých 30 s; zapnutí monitoru na dobu 4 s po expozici snímku; čekání na doběhnutí časovače pohotovostního režimu po vypnutí monitoru; odpálení záblesku na plný výkon u každého druhého snímku. Funkce živého náhledu nebyla použita.
- 2 Měřeno při teplotě 23 °C (±2 °C) a použití výchozích nastavení fotoaparátu a objektivu AF-P DX NIKKOR 18–55 mm f/3,5–5,6G VR za podmínek specifikovaných sdružením Camera and Imaging Products Association (CIPA). Jednotlivé videosekvence mohou mít délku až 20 minut a velikost souboru až 4 GB; dojde-li k nárůstu teploty fotoaparátu, může se záznam ukončit před dosažením těchto limitů.

Následující činnosti snižují výdrž baterie:

- Používání monitoru
- Trvající namáčknutí tlačítka spouště do poloviny
- Opakovaná činnost automatického zaostřování
- Pořizování snímků NEF (RAW)
- Používání dlouhých časů závěrky
- Používání funkcí Bluetooth fotoaparátu
- Používání fotoaparátu s připojeným volitelným příslušenstvím
- Používání redukce vibrací u objektivů VR
- Opakované zoomování v obou směrech s objektivem AF-P.

Pro zajištění maximální výdrže dobíjecích baterií Nikon EN-EL14a:

- Udržujte kontakty baterie v čistotě. Znečištěné kontakty mohou snižovat výkonnost baterie.
- Používejte baterie bezprostředně po nabití. Baterie jsou při nečinnosti zatíženy samovybíjením.





## Záruční podmínky - Evropský záruční list společnosti Nikon

Vážený zákazník, 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:

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



# Nikon Europe Service Warranty Card

## Evropský záruční list Nikon

Název modelu

Nikon D3400

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**

© 2016 Nikon Corporation

AMA16609

Tištěno v Evropě



SB8104(1L)

6MB3601L-04