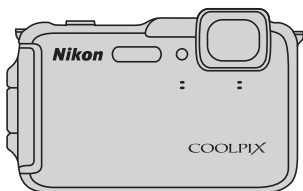


Nikon

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

COOLPIX AW120

Návod k použití

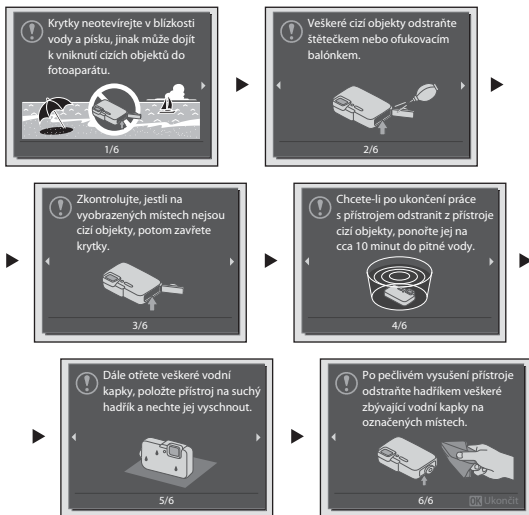


Vodotěsnost

Níže jsou uvedeny důležité poznámky o vodotěsnosti fotoaparátu. Před použitím fotoaparátu si důkladně přečtěte informace v části „<Důležité> Nárazuvzdornost, Vodotěsnost, Prachotěsnost, Kondenzace“ (📖xi).

Zprávy týkající se vodotěsnosti

Při provádění určitých nastavení nebo operací s fotoaparátem se budou zobrazovat zprávy týkající se vodotěsnosti. Přečtěte si zprávy, jsou-li zobrazeny, a postupujte dle informací v nich obsažených.



Zprávy týkající se vodotěsnosti se zobrazují v následujících situacích:

- při prvním zapnutí a nastavování fotoaparátu,
- při nastavování fotoaparátu pro **Podvodní snímky** (📖41)
- při zapnutí fotoaparátu po nabíjení.

Upozornění: Jestliže je krytka zavřena bez odstranění cizích částic, do fotoaparátu se může dostat voda nebo může dojít k jeho poškození.

Ujistěte se, že je fotoaparát zkontrolován a vyčištěn.

Úvod	
Jednotlivé části fotoaparátu	
Základy snímání a přehrávání	
Funkce fotografování	
Funkce přehrávání	
Nahrávání a přehrávání videosekvencí	
Obecné nastavení fotoaparátu	
Používání funkcí dat o poloze/Zobrazení map	
Používání funkce Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)	
Připojení fotoaparátu k televizoru, počítači a tiskárně	
Referenční část	
Technické informace a Rejstřík	

Úvod

Nejprve si přečtěte toto

Děkujeme vám, že jste si koupili digitální fotoaparát Nikon COOLPIX AW120. Než začnete fotoaparát používat, přečtěte si informace uvedené v části „Pro vaši bezpečnost“ (📖vii-ix), „<Důležité> Nárazuvzdornost, Vodotěsnost, Prachotěsnost, Kondenzace“ (📖xi), „<Důležité> Poznámky k funkcím dat míst (GPS/GLONASS, elektronický kompas)“ (📖xvii) a „Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)“ (📖xix) a seznamte se s informacemi v tomto návodu k obsluze. Po přečtení si návod k obsluze uložte tak, abyste jej měli po ruce, a čerpejte z něj informace pro větší radost z nového fotoaparátu.






O tomto návodu

Pokud chcete okamžitě začít používat fotoaparát, přejděte k části „Základy snímání a přehrávání“ (📖12).

Informace o součástech fotoaparátu a údajích zobrazených na monitoru naleznete v části „Jednotlivé části fotoaparátu“ (📖1).

Další informace

- Symboly a konvence
Pro snazší nalezení potřebných informací jsou v tomto návodu k obsluze použity následující symboly a konvence:

Symbol	Popis
	Tento symbol označuje upozornění a informace, které je třeba si přečíst před použitím fotoaparátu.
	Tento symbol označuje poznámky a informace, které je třeba si přečíst před použitím fotoaparátu.
	Tyto symboly označují další stránky obsahující relevantní informace;  : „Referenční část“,  : „Technické informace a rejstřík“.

- Paměťové karty SD a SDHC/SDXC jsou v tomto návodu označovány jako „paměťové karty“.
- Nastavení fotoaparátu v době jeho zakoupení jsou uváděna jako „výchozí nastavení“.
- Názvy položek menu, zobrazené na obrazovce monitoru, a názvy tlačítek nebo hlášení, zobrazené na monitoru počítače, se zobrazují tučně.
- V tomto návodu jsou někdy ukázkové snímky na obrazovce monitoru vynechány, aby bylo zobrazení indikátorů na monitoru přehlednější.
- Ilustrace obsahu monitoru a fotoaparátu se mohou od aktuálního produktu lišit.

Informace a upozornění

Celoživotní vzdělávání

Jako součást závazku společnosti Nikon k „celoživotnímu vzdělávání“ ve vztahu k podpoře a informacím o nových produktech jsou k dispozici na následujících webových stránkách pravidelně aktualizované informace:

- 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/>

Navštivte tyto stránky pro zjištění nejnovějších informací o výrobku, rad a odpovědí na často kladené otázky (FAQ) a dalších informací o digitální fotografii. Informace, které zde nenaleznete, vám poskytnou regionální zastoupení společnosti Nikon. Navštivte níže uvedenou stránku k získání informací o kontaktu:

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

Používejte výhradně elektronické příslušenství Nikon

Fotoaparáty Nikon COOLPIX jsou konstruovány podle nejvyšších standardů a obsahují složité elektronické obvody. Pouze elektronické příslušenství Nikon (včetně nabíječek baterií, baterií, síťových zdrojů/nabíječek, síťových zdrojů a kabelů) certifikované společností Nikon k použití s tímto digitálním fotoaparátem Nikon je konstruováno a schopno splňovat provozní a bezpečnostní požadavky pro dané elektronické obvody.

POUŽÍVÁNÍ JINÉHO ELEKTRONICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ NEŽ ZNAČKY NIKON MŮŽE POŠKODIT FOTOAPARÁT A ZNEPLATNIT ZÁRUKU SPOLEČNOSTI NIKON.

Používání jiných dobíjitelných lithium-iontových baterií, které nejsou označeny holografickou pečeti značky Nikon, může narušovat normální provoz fotoaparátu nebo způsobit jeho přehřátí, vznícení, popraskání či vytékání baterií.

Podrobnější informace ohledně příslušenství Nikon vám poskytnou místní autorizovaný prodejce výrobků Nikon.

Holografický štítek: Slouží k identifikaci pravosti výrobku Nikon.



Před fotografováním důležitých snímků

Před fotografováním důležitých událostí, jako je např. svatba, fotografování na cestách apod., zhotovte zkušební snímky, abyste se ujistili o bezchybné činnosti přístroje. Společnost Nikon nenes žádnou odpovědnost za škody a ztráty zisku, ke kterým může dojít v důsledku poruchy přístroje.

Informace o návodech

- Žádná část návodu dodávaných s výrobkem nesmí být reprodukována, kopírována, šířena, ukládána v zálohovacích systémech nebo v jakékoli formě překládána do jiného jazyka bez předchozího písemného svolení společnosti Nikon.
- Společnost Nikon si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit specifikaci hardwaru a softwaru popsaného v tomto návodu.
- Společnost Nikon nenese odpovědnost za škody vzniklé používáním tohoto přístroje.
- Přestože bylo vynaloženo maximální úsilí na dosažení správnosti a úplnosti informací obsažených v těchto návodech, uvítáme, pokud budete o jakékoli zjištěné nesrovnalosti nebo chybějících údajích informovat regionální zastoupení společnosti Nikon (adresa je poskytována odděleně).

Upozornění ohledně zákazu kopírování a šíření

Berte na zřetel, že i držení materiálů, které byly digitálně kopírovány nebo reprodukovány pomocí skeneru, digitálního fotoaparátu či jiného zařízení, může být právně postžitelné.

• **Položky, které je zakázáno kopírovat a šířit**

Nekopírujte ani jinak nereprodukuje papírové peníze, mince nebo cenné papíry nebo obligace, a to ani v případě, že jsou kopie označeny nápisem „vzor“. Kopírování nebo reprodukce papírových peněz, mincí a cenných papírů, které jsou v oběhu v cizích zemích, je zakázáno. Pokud nebylo výslovně povoleno, je zakázáno kopírování nepoužitých poštovních známek a pohlednic.

Dále je zakázáno kopírování kolků a certifikovaných dokumentů.

• **Upozornění k některým druhům kopií a reprodukcí**

Vládním výnosem je zakázáno kopírování (reprodukce) cenných papírů vydaných soukromými společnostmi (akcie, směnky, šeky, dárkové kupóny atd.), dopravních legitimací a jízdenek s výjimkou nezbytně nutného množství pracovních kopií pro vnitřní potřebu společnosti. Proto nekopírujte pasy, autorizované výtisky státních a soukromých organizací, občanské průkazy ani lístky jako dopravní jízdenky, vstupenky, legitimace a stravenky.

• **Postup v souladu s autorskými právy**

Kopírování a reprodukce autorských děl, jako jsou knihy, hudební díla, obrazy, dřevoryty, mapy, kresby, filmy a fotografie, se řídí v souladu s národními i mezinárodními normami autorského práva. Nepoužívejte tento produkt ke tvorbě ilegálních kopií ani k porušování autorských práv.

Likvidace paměťových médií

Mějte na paměti, že smazáním nebo zformátováním paměťové karty či jiného paměťového média (interní paměti) se originální obrazová data zcela nevymažou. Smazané soubory z vyřazeného média lze někdy obnovit pomocí komerčního softwaru, což může vést ke zneužití osobních obrazových dat. Za ochranu těchto dat odpovídá sám uživatel.

Než vyřadíte paměťové médium nebo než jej přenecháte jiné osobě, smažte všechna data pomocí komerčního softwaru pro mazání dat nebo po naformátování média nastavte položku **Záznam dat o poloze** menu **Možnosti dat o poloze** (📖87) na možnost **Vypnuto** a poté je zcela zaplnit snímky, které neobsahují žádné soukromé informace (například snímky prázdné oblohy). Ujistěte se také, že nahradíte každý snímek, zvolený v možnosti **Vybrat snímek** v nastavení **Uvítací obrazovka** (📖76). Dejte pozor, aby nedošlo k úrazu nebo poškození majetku při fyzické likvidaci paměťového média.

fotoaparátu COOLPIX AW120 je se záznamem dat uloženým na paměťovou kartu nakládáno stejným způsobem jako s jinými daty. Chcete-li vymazat záznam dat, který existuje, avšak není uložen na paměťové kartě, zvolte možnost **Tvorba protokolu** → **Ukončit všechny protok.** → **Vymazat protokoly**.

Vynulování nastavení Wi-Fi lze provést pomocí položky **Obnovit výchozí nast.** v menu Možnosti Wi-Fi (🔌92).

Pro vaši bezpečnost

Abyste zabránili poškození svého přístroje Nikon a vyvarovali se případného poranění či poranění dalších osob, přečtěte si před použitím fotoaparátu pečlivě níže uvedené bezpečnostní pokyny. Tyto pokyny umístěte tak, aby si je mohli přečíst všichni potenciální uživatelé přístroje.

Možné následky, ve které by mohlo vyústit neuposlechnutí pokynů zde uvedených, jsou označeny následujícím symbolem:



Tento symbol znamená varování – informace takto označené je nutné si přečíst před použitím výrobku Nikon, aby se zamezilo možnému poranění.

VAROVÁNÍ

V případě výskytu závady přístroj ihned vypněte

Znamenate-li, že z fotoaparátu nebo ze síťového zdroje/nabíječky vychází neobvyklý zápach nebo kouř, opatrně, aby nedošlo k popálení, ihned odpojte síťový zdroj/nabíječku a baterii vyjměte. Budete-li pokračovat v používání přístroje, riskujete poranění. Po vyjmutí/odpojení zdroje energie odnesete přístroj na kontrolu do autorizovaného servisu společnosti Nikon.

Přístroj nedemontujte

Dotykem vnitřních částí fotoaparátu nebo síťového zdroje/nabíječky může dojít k poranění. Opravy přístroje smí provádět pouze kvalifikovaný technik. Dojde-li k poškození fotoaparátu nebo síťového zdroje/nabíječky v důsledku pádu nebo jiné nehody, odpojte jej od elektrické sítě, vyjměte baterii a nechte jej zkontrolovat v autorizovaném servisu Nikon.

Fotoaparát ani síťový zdroj/nabíječku nepoužívejte v prostředí s hořlavým plynem

Nepoužívejte elektronické vybavení v blízkosti hořlavých plynů; v opačném případě hrozí riziko požáru nebo výbuchu.

Před použitím fotoaparátu pod vodou odpojte poutko

Obtočení poutka fotoaparátu kolem krku může způsobit udušení.

Při použití poutka fotoaparátu dbejte náležitě opatrnosti

Nikdy nezavěšujte fotoaparát na poutka okolo krku batolat či malých dětí.

Vybavení držte mimo dosah dětí

Zvláštní pozornost věnujte tomu, aby se baterie nebo jiné malé součástky nedostaly do úst dítěte.

⚠ Vyhnete se dlouhodobému kontaktu s fotoaparát, síťovým zdrojem/nabíječkou nebo síťovým zdrojem, pokud jsou tato zařízení zapnuta nebo používána

Některé části zařízení se mohou zahřát na vysokou teplotu. Ponechání zařízení v dlouhodobém přímém kontaktu s pokožkou může vést k nízkoteplotním popáleninám.

⚠ Nenechávejte výrobek na místech, kde by mohl být vystaven extrémně vysokým teplotám, například v uzavřeném automobilu nebo na přímém slunečním světle

Nebudete-li dbát těchto pokynů, může dojít ke zničení výrobku nebo k požáru.

⚠ Použijte vhodný zdroj napájení (baterii, síťový zdroj/nabíječku, síťový zdroj, kabel USB)

Při použití jiných než dodaných napájecích zdrojů nebo zdrojů prodávaných společností Nikon může dojít k poškození nebo poruše.

⚠ Při manipulaci s baterií dbejte náležitě opatrnosti

Baterie může při nesprávném zacházení vytéct, přehřát se nebo explodovat. Při manipulaci s bateriemi určenými pro tento produkt dodržujte následující pravidla:

- Před výměnou baterie fotoaparát vypněte. Při manipulaci se síťovým zdrojem/nabíječkou nebo síťovým zdrojem se ujistěte, že je odpojen od elektrické sítě.
- Používejte výhradně dodávanou dobíjecí lithium-iontovou baterii EN-EL12 (součást balení). Baterii nabíjejte pomocí fotoaparátu, který podporuje nabíjení baterie. K nabíjení použijte síťový zdroj/nabíječku EH-71P (součást balení) a kabel USB UC-E21 (součást balení). Nabíječkou baterií MH-65 (volitelné příslušenství) lze nabít baterii bez použití fotoaparátu.

- Při vkládání baterie se nepokoušejte baterii vložit spodní stranou vzhůru ani převráceně.
- Baterie nezkratujte ani nerozebírejte; nepokoušejte se sejmut resp. porušit obal baterií.
- Nevystavujte baterii otevřenému ohni nebo nadměrně vysokým teplotám.
- Nenamáchejte ani neponořujte do vody.
- Před transportem vložte baterii do igelitového sáčku nebo plastického obalu, aby byl její kontakt izolován. Baterie nepřevážte v přítomnosti kovových předmětů, jako jsou řetízky na krk nebo sponky do vlasů.
- Jsou-li baterie zcela vybité, mají tendenci vytékat. Abyste zabránili poškození produktu, vždy vyjměte zcela vybitou baterii z přístroje.
- Zaznamenáte-li na baterii jakékoli změny (změna barvy, deformace), ihned ji přestaňte používat.
- Dojde-li ke kontaktu tekutiny z poškozené baterie s oblečením nebo pokožkou, ihned opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody.

⚠ Při manipulaci se síťovým zdrojem/nabíječkou dodržujte následující bezpečnostní opatření

- Nabíječku udržujte v suchu. Nebudete-li dbát těchto pokynů, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Prach na kovových částech síťové vidlice (nebo v jejich blízkosti) je třeba otřít pomocí suchého hadříku. Pokračujete-li v používání vybavení ve stávajícím stavu, riskujete vznik požáru.
- Za bouřky se síťového zdroje/nabíječky nedotýkejte, ani se k němu nepřibližujte. Zanedbáním tohoto upozornění může dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Nepoškoďte, neupravujte, neohýbejte ani netahejte násilně za USB kabel, nedávejte jej pod těžké předměty ani nevystavujte teplu nebo plamenům. Dojde-li k poškození izolace a obnažení vodičů, zanechte kabel ke kontrole do autorizovaného servisu Nikon. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- S vidlicí ani se síťovým zdrojem/nabíječkou nemanipulujte mokřima rukama. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte s cestovními transformátory či adaptéry určenými ke změně napětí nebo s měniči proudu. Při nedodržení tohoto opatření se může fotoaparát poškodit či přehřát, případně i způsobit požár.

Používejte vhodné typy kabelů

K propojování fotoaparátu s jinými zařízeními pomocí vstupních a výstupních konektorů používejte pouze kabely dodávané společností Nikon pro tento účel – jen tak máte jistotu dodržení elektronických parametrů spojení.

Při manipulaci s pohyblivými částmi fotoaparátu dbejte náležitě opatrnosti

Dejte pozor, aby nedošlo ke skřípnutí prstů nebo jiných objektů mezi krytku objektivu nebo další pohyblivé části fotoaparátu.

Použití blesku v blízkosti očí fotografovaného objektu může způsobit dočasné oslepení

Blesk by neměl být k objektu blíže než 1 m. Zvláštní opatření dbejte při fotografování dětí.

Neodpalujte záblesk v okamžiku, kdy se reflektor blesku dotýká osoby nebo objektu

Nebudete-li dbát těchto pokynů, může dojít k popálení nebo požáru.

Během používání v letadle nebo nemocnici vypněte napájení

Pokud cestujete letadlem, během startu nebo přistávání vypněte napájení. Před nástupem do letadla nastavte funkci záznamu dat míst na možnost WPNUTO. Ukončete zaznamenávání všech protokolů. Za letu nepoužívejte funkce bezdrátové sítě. Při používání v nemocnici dodržujte pokyny nemocnice. Elektromagnetické vlny vyzařované tímto fotoaparátem mohou rušit elektronické systémy letadla nebo nemocničních přístrojů. Pokud používáte kartu Eye-Fi, před nástupem do letadla nebo před vstupem do nemocnice ji z fotoaparátu vyjměte.

Za nízkých teplot (0 °C a nižších) nedržte fotoaparát delší dobu.

Při styku kůže s kovovými součástmi atd. může dojít k poranění kůže. Použijte rukavice nebo jinou ochranu.

Při práci s pomocným světlem pro nahrávání videosekvencí dodržujte bezpečnostní pravidla

Do pomocného světla pro nahrávání videosekvencí se přímo nedívejte. Mohlo by tak dojít k poranění očí nebo poškození zraku.

Upozornění

Upozornění pro zákazníky v Evropě

VAROVÁNÍ

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU, POKUD JE POUŽÍVÁN NESPRÁVNÝ TYP BATERIÍ.

LIKVIDACE POUŽITÝCH BATERIÍ DLE POKYNŮ.

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

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

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



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

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

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



<Důležité> Nárazuvzdornost, Vodotěsnost, Prachotěsnost, Kondenzace

- Make sure to read the following instructions as well as the instructions provided in „Péče o produkty“ (☞:2).

Poznámky k nárazuvzdornosti

Tento fotoaparát byl podroben vnitřnímu testu společnosti Nikon (pád z výšky 202 cm na překližkovou desku o tloušťce 5 cm), který vyhovuje metodě MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*.

Tento test nezaručuje vodotěsnost fotoaparátu, ani to, že u fotoaparátu nedojde za žádných podmínek k poškození nebo poruše.

Změny vzhledu, jako například odloupení barvy a deformace naražené části, nejsou předmětem zkoumání vnitřního testu společnosti Nikon.

* Standardní testovací metoda Ministerstva obrany USA.

V rámci tohoto pádového testu bylo upuštěno 5 fotoaparátů ve 26 směrech (8 hran, 12 rohu a 6 ploch) z výšky 122 cm, aby bylo zajištěno, že testem projde všech pet fotoaparátů (pokud by byla v průběhu testu zjištěna jakákoliv závada, bylo by testováno dalších pet fotoaparátů pro zajištění, že kritéria testu jsou splněna v případě všech peti fotoaparátů).

● Nevystavujte fotoaparát nadměrným nárazům, vibračním nebo tlaku v důsledku pádu nebo úderu.

Při nedodržení tohoto pokynu může dovnitř fotoaparátu vniknout voda a způsobit závadu fotoaparátu.

- Nepoužívejte fotoaparát pod vodou v hloubce větší než 18 m.
- Nevystavujte fotoaparát tlaku tekoucí vody.
- Nesedejte si, pokud máte fotoaparát v kapse svých kalhot.
- Netlacte fotoaparát do tašky přílišnou silou.

Poznámky k vodotěsnosti a prachotěsnosti

Fotoaparát splňuje třídu vodotěsnosti JIS/IEC 8 (IPX8) a třídu prachotěsnosti JIS/IEC 6 (IP6X) a umožňuje fotografování pod vodou v hloubce do 18 m po dobu 60 minut.*

Toto hodnocení nezaručuje vodotěsnost fotoaparátu, ani to, že u fotoaparátu nedojde za žádných podmínek k poškození nebo poruše.

* Toto hodnocení znamená, že fotoaparát byl vyvinut tak, aby vydržel určitý tlak vody po určité době, pokud je fotoaparát používán v souladu s metodami, které definovala společnost Nikon.

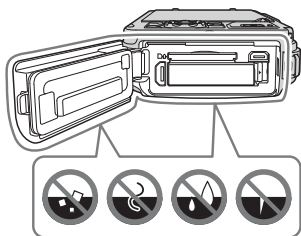
● **Jestliže je fotoaparát vystavován nadměrným nárazem, vibračním nebo tlaku v dusledku pádu nebo úderu, jeho vodotesnost není zarucena.**

- Jestliže byl fotoaparát vystaven nárazu, doporučuje se obrátit se na prodejce nebo autorizovaný servis Nikon za účelem potvrzení vodotesnosti (placená služba).
 - Nepoužívejte fotoaparát pod vodou v hloubce větší než 18 m.
 - Nevystavujte fotoaparát tlaku vody v perejích nebo vodopádech.
 - Vaše záruka Nikon se nemusí vztahovat na obtíže způsobené vniknutím vody dovnitř fotoaparátu v dusledku nesprávné manipulace s fotoaparátem.
- Konstrukce fotoaparátu zarucuje vodotesnost pouze v čisté sladké vode (bazény, reky a jezera) a mořské vode.
- Vnitřní část tohoto fotoaparátu není vodotesná. Voda vniklá dovnitř fotoaparátu může být příčinou závady.
- Příslušenství není odolné vůči vode.
- Jestliže se na povrch fotoaparátu nebo dovnitř prostoru pro baterii/pametovou kartu dostane kapalina, například kapicky vody, ihned je utřete mekkým čistým hadříkem. Nevkládejte do fotoaparátu mokrou pametovou kartu nebo mokrou baterii.

Jestliže se krytka prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu otevře nebo zavře ve vlhkém prostředí, blízko u brehu nebo pod vodou, může se do fotoaparátu

dostat voda a způsobit jeho závadu. Neotevírejte a nezavírejte krytku mokřými rukama. Dovnitř fotoaparátu se může dostat voda a způsobit závadu fotoaparátu.

- Jestliže se na povrch fotoaparátu nebo pod krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu přichytí cizí predmet (v místech, jako je žlutý vodotěsná izolace, závesy, slot pro pametovou kartu nebo kontakty), neprodle ne jej odstrante ofukovacím balónkem. Jestliže se na vodotěsná izolace fotoaparátu pod krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu přichytí cizí predmet, odstrante jej priloženým štetecem. Priložený štetec nepoužívejte k nicemu jinému, než k čištění vodotěsná izolace.
- Jestliže se na fotoaparát dostane cizí látka, například olej na opalování, ochranný prípravek proti slunci, horký pramen, koupelová sul, čistící prostredek, mýdlo, organické rozpouštedlo, olej nebo alkohol, ihned ji z fotoaparátu utřete.
- Nenechávejte fotoaparát po dlouhou dobu v přílišném chladu v místech se studeným klimatem, nebo na místech s vysokou teplotou nad 40 °C (predevším na místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu svjetlu, uvnitř automobilu, na lodi, na pláži nebo v blízkosti topných teles). Mohlo by dojít ke zhoršení jeho vodotesných vlastností.



Než začnete používať fotoaparát pod vodou

Pred použitím fotoaparátu pod vodou poutko pro použití na suchu odpojte.

1. Zkontrolujte, zda se pod krytkou prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu nenacházejí žádné cizí látky.

- Všechny cizí látky, například písek, prach nebo vlasy, pod krytkou prostoru pro baterii/slotu pametové karty je třeba odstranit pomocí ofukovacího balónku.
- Jakoukoliv kapalinu, například kapicky vody, která se dostane pod krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu, je potřeba utřít mekkým suchým hadříkem.

2. Zkontrolujte, zda vodotěsná izolace (📖1) krytky prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu není prasklý nebo zdeformovaný.

- Vodotesnost vodotěsná izolace se může po roce začít zhoršovat. Pokud se vodotesnost izolace začne zhoršovat, obraťte se na svého prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.

3. Zkontrolujte, zda je krytka prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu pevně uzavřena.

- Otočte aretaci krytky prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu tak, aby zaklapla na místo. Dbejte na to, aby nedošlo k zachycení šnurky poutka fotoaparátu.
- Zkontrolujte, zda indikátor aretace označuje stav „Zavřeno“ (Close).

Poznámky k používání fotoaparátu pod vodou

Aby nedošlo ke vniknutí vody do fotoaparátu, dodržujte následující opatření.

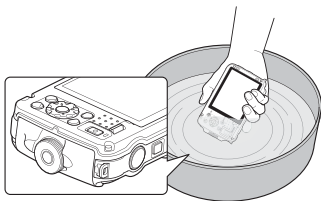
- Nepotápejte se s fotoaparátem do větší hloubky než 18 m.
- Nepoužívejte fotoaparát pod vodou déle než 60 minut.
- Fotoaparát používejte pod vodou při teplotě vody od 0 °C do 40 °C.
- Nepoužívejte fotoaparát v termálních koupalištích.
- Pod vodou neotevírejte ani nezavírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu.
- Při používání pod vodou nevystavujte fotoaparát nárazum. Neskákejte s fotoaparátem do vody a nevystavujte jej velkému tlaku vody, například ve velkém proudu nebo ve vodopádu.
- Tento fotoaparát ve vode neplave. Dávejte pozor, abyste jej pod vodou neupustili.

Čištění fotoaparátu po použití ve vodě

- Po použití fotoaparátu pod vodou jej do 60 minut vycistete. Jestliže necháte fotoaparát ve vlhku, kde se na něj mohou přichytit kousky soli nebo jiné cizí látky, může dojít k jeho poškození, odbarvení, korozi, vzniku nepříjemného zápachu nebo ke zhoršení vodotesnosti.
- Před čištěním fotoaparátu pečlivě odstraňte kapicky vody, písek, krystalky soli nebo jiné cizí látky ze svých rukou, tela a vlasů.
- Doporučuje se čistit fotoaparát v místnosti, aby se nemohl dostat na místo, kde by byl vystaven vodní mlze nebo písku.
- Neotevírejte kryt prostoru pro baterii/pamětovou kartu, dokud neopláchnete všechny cizí látky a neodstraníte veškerou vlhkost.

1. Nechte krytku prostoru pro baterii/slotu pro pamětovou kartu zavrenou a opláchnete fotoaparát čistou vodou.

Ponorte fotoaparát do melké lázně s čistou sladkou vodou (například vodou z kohoutku nebo pramenitou vodou, která neobsahuje sůl) na dobu 10 minut.



- Jestliže tlačítka nebo spínače nefungují správně, mohly se na ně dostat cizí látky. Aby z tohoto důvodu nedošlo k závadě, ponorte fotoaparát do čisté sladké vody a protrepáním z něj odstraňte veškeré cizí látky.
- Při ponoreni fotoaparátu do vody může z otvoru pro odvod vody, například z otvoru pro mikrofon nebo reproduktory, vyjít několik vzduchových bublin. Toto není závada.

2. Otrete kapicky vody mekkým hadříkem a vysušte fotoaparát na dobře vetraném zastíněném místě.

- Položte fotoaparát při sušení na suchý hadřík. Z otvoru pro mikrofon a reproduktor vyteče voda.
- Nesušte fotoaparát horkým vzduchem z vysoušece vlasů nebo odevu.
- Nepoužívejte chemikálie (například benzin, rozpouštědlo, alkohol nebo čisticí prostředek), mýdlo ani neutrální čisticí prostředky. Jestliže dojde k deformaci vodotěsné izolace nebo tela fotoaparátu, vodotesnost se zhorší.

3. Poté, co si budete jisti, že na fotoaparátu nezustaly žádné kapicky vody, otevřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu a jemne vytřete zbytky vody a písku uvnitř fotoaparátu suchým mekkým hadříkem.

- Jestliže otevřete krytku před dukladným osušením fotoaparátu, kapicky vody se mohou dostat na pametovou kartu nebo baterii.
Kapicky vody se mohou dostat také pod krytku prostoru pro baterii/slotu pro pametovou kartu (do míst, jako je vodotěsná izolace, závěsy, slot pro pametovou kartu nebo kontakty).
Pokud k tomu dojde, otrete vodu suchým mekkým hadříkem.
- Jestliže zavřete kryt a ponecháte vnitřek vlhký, může dojít ke kondenzaci a závadě.
- Jsou-li otvory pro mikrofon nebo reproduktory ucpané kapickami vody, může dojít ke zhoršení nebo zkreslení zvuku.
 - Otrete vodu suchým mekkým hadříkem.
 - Nepropichujte otvory pro mikrofon nebo reproduktory ostrým predmetem. Jestliže dojde k poškození vnitřních částí fotoaparátu, vodotesnost bude narušena.
- Další informace viz část „Čištění fotoaparátu“ (🔍7).

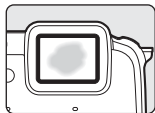
Poznámky k provozní teplotě, vlhkosti a kondenzaci

Provoz tohoto fotoaparátu byl testován při teplotách od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Pokud používáte fotoaparát na místech s chladným klimatem, dodržujte následující upozornění. Před použitím uložte fotoaparát a náhradní baterie na teplé místo.

- Výdrž baterií (počet pořízených snímků a doba fotografování) se dočasně sníží.
- Jestliže je fotoaparát velmi chladný, jeho výkon může dočasne poklesnout, například monitor může být po zapnutí fotoaparátu tmavší než obvykle nebo se mohou vytvářet paobrazy.
- Jestliže se na povrch fotoaparátu dostane sníh nebo kapicky vody, ihned je otrete.
 - Jsou-li tlačítka nebo spínače zmrzlé, nemusí dobře fungovat.
 - Jsou-li otvory pro mikrofon nebo reproduktory ucpané kapickami vody, může dojít ke zhoršení nebo zkeslení zvuku.

- **Provozní podmínky okolního prostředí, například teplota a vlhkost, mohou vést k zamřžování (kondenzaci) uvnitř monitoru nebo objektivu. Toto není závada nebo nedostatek fotoaparátu.**



- **Podmínky prostředí, které pravdepodobne povedou ke kondenzaci uvnitř fotoaparátu**

Zamřžování (kondenzace) se může vyskytovat uvnitř monitoru nebo objektivu v následujících podmínkách prostředí, kdy se prudce změní teplota nebo je vysoká vlhkost vzduchu.

- Fotoaparát se náhle ponoří pod vodu s nízkou teplotou, když předtím byl na suchu, kde byla vysoká teplota.
- Fotoaparát je přinesen na teplé místo, například dovnitř budovy, z chladného prostředí venku.
- Krytka prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu se otevře nebo zavře ve velmi vlhkém prostředí.

- **Odstranění zamřžení**

- Po vypnutí fotoaparátu otevřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu v místě, kde je stabilní okolní teplota (vyhněte se místům s vysokou teplotou a vlhkostí, kde je písek nebo prach).

Chcete-li odstranit zamřžení, vyjměte baterii a paměťovou kartu a nechte fotoaparát s otevřenou krytkou prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu, aby se přizpůsobil okolní teplotě.

- Pokud zamřžení nezmizí, kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.

<Důležité> Poznámky k funkcím dat míst (GPS/GLONASS, elektronický kompas)

● Mapová data a názvy míst u tohoto fotoaparátu

Než začnete používat funkci dat míst, přečtěte si část „LICENČNÍ SMLOUVA UŽIVATELE NA MAPOVÁ DATA A DATA NÁZVŮ MÍST“ (☞ 20) a odsouhlaste uvedené podmínky.

- Mapové informace a názvy míst (body zájmu: POI) pocházejí z dubna 2013. Mapové informace a názvy míst nebudou aktualizovány.
- Detaily geologických útvarů jsou zobrazeny zjednodušeně podle daného měřítko mapy. Měřítko mapy a úroveň detailů v rámci dat míst se mohou lišit v závislosti na konkrétní zemi a regionu.

Ve větších zeměpisných šířkách se horizontální a vertikální stupnice zobrazené na monitoru mění, zobrazené geologické útvary se proto liší od skutečných útvarů.

Mapy a názvy míst používejte pouze jako vodítko.

- Podrobná mapová data a informace o názvech míst (body zájmu: POI) na území České lidové republiky („Čína“) a Korejské republiky fotoaparát COOLPIX AW120 neobsahuje.

● Poznámky k funkcím záznamu dat míst a zaznamenávání protokolu

- Pokud je položka **Záznam dat o poloze** v části **Možnosti dat o poloze** menu Data míst nastavena na možnost **Zapnuto** nebo probíhá-li záznam protokolů, budou funkce záznamu dat míst pokračovat v činnosti i po vypnutí fotoaparátu (☞ 80).

Elektromagnetické vlny vyzařované tímto fotoaparátem mohou rušit elektronické systémy letadla nebo nemocničních přístrojů. Pokud je při startu či přistání letadla nebo v nemocnici používání fotoaparátu zakázáno nebo omezeno, ukončete záznam protokolu, nastavte položku **Záznam dat o poloze** na možnost **Vypnuto** a vypněte fotoaparát.

- Osoba může být identifikována podle statických snímků či videosekvencí, které byly zaznamenány s daty míst.

Při přenosu statických snímků či videosekvencí, zaznamenaných s daty míst, nebo protokolových souborů třetí straně, nebo při jejich odesílání do sítě, například na Internet, kde mohou být veřejně přístupné veřejnosti, buďte opatrní. Ujistěte se, že jste si přečetli část „Likvidace paměťových médií“ (☞ vi).

● Poznámky k funkcím měření

Zařízení COOLPIX AW120 je fotoaparát. Nepoužívejte tento fotoaparát k navigaci ani jako měřicí přístroj.

- Používejte informace (například směr, nadmořská výška a hloubka vody) změřené fotoaparátem jen jako vodítko. Tyto informace nepoužívejte k navigaci letadla, auta a osob nebo v rámci zeměměřičských aplikací.
- Pokud používáte fotoaparát při horolezeckých výstupech, na túrách nebo pod vodou, nezapomeňte si vzít samostatnou mapu, navigační zařízení nebo měřicí přístroje.

● Používání fotoaparátu v zámoří

- Dříve než si vezmete fotoaparát s funkcemi dat míst na cestu do zámoří, obraťte se na cestovní kancelář nebo na ambasádu země, kterou navštívíte, a zjistěte, zda neexistuje nějaký zákaz jeho použití.
Například není povoleno zaznamenávat data míst bez povolení čínských úřadů.
Nastavte položku **Záznam dat o poloze** na možnost **Vypnuto**.
- Data míst nemusí správně fungovat v Číně a na hranicích Číny s okolními zeměmi (platí k prosinci 2013).

Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)

Tento výrobek podléhá exportním administrativním nařízením Spojených států (United States Export Administration Regulations) a pokud jej chcete vyvézt nebo reexportovat do země, na kterou Spojené státy uplatňují obchodní embargo, musíte mít povolení od vlády Spojených států. Embargo se týká následujících zemí: Kuba, Irán, Severní Korea, Sudán a Sýrie. Cílové země se mohou změnit, aktuální informace vám poskytne Ministerstvo obchodu Spojených států (United States Department of Commerce).

Omezení týkající se bezdrátových zařízení

Bezdrátový vysílač, který je součástí tohoto výrobku, odpovídá předpisům pro bezdrátový provoz v zemi prodeje a není určen k použití v jiných zemích (výrobky zakoupené v EU nebo ESVO lze používat kdekoli v EU a ESVO). Za použití v jiných zemích nepřebírá společnost Nikon zodpovědnost. Uživatelé, kteří si nejsou jisti zemí původu produktu, by se měli poradit s místním servisním střediskem společnosti Nikon nebo s autorizovaným servisním zástupcem společnosti Nikon. Toto omezení se týká pouze bezdrátového provozu a nikoli jiného používání produktu.


Prohlášení o shodě (Evropa)


Společnost Nikon Corporation tímto prohlašuje, že zařízení COOLPIX AW120 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_AW120.pdf.



Bezpečnostní opatření při používání rádiových přenosů












Mějte vždy na paměti, že při rádiovém přenosu nebo příjmu může dojít k zachycení dat třetími osobami. Za úniky dat či informací, které mohou nastat při přenosu dat, nenese společnost Nikon zodpovědnost.

Správa osobních informací a odmítnutí záruk









































- Informace o uživateli, zaregistrované a nastavené v zařízení, včetně nastavení připojení bezdrátové sítě LAN a dalších osobních údajů, jsou citlivé vzhledem k možnosti změny či ztráty způsobené nesprávnou obsluhou, statickou elektřinou, nehodou, poruchou, opravou nebo jinou manipulací. K důležitým informacím si vždy pořizujte oddělené kopie. Společnost Nikon není zodpovědná za jakékoli přímé či nepřímé škody ani za ušlý zisk, vyplývající z úprav nebo ztráty obsahu, kterou společností Nikon nelze připsat.
- Před likvidací tohoto výrobku nebo jeho převodem na jiného majitele použijte položku **Obnovit výchozí nast.** v menu Možnosti Wi-Fi ( 92), kterou dojde ke smazání všech v zařízení zaregistrovaných a nastavených informací o uživateli, včetně nastavení připojení bezdrátové sítě LAN a dalších osobních údajů.











Úvod	ii
Nejprve si přečtete toto	ii
O tomto návodu	iii
Informace a upozornění	iv
Pro vaši bezpečnost	vii
VAROVÁNÍ	vii
Upozornění	x
<Důležité> Nárazuvzdornost, Vodotěsnost, Prachotěsnost, Kondenzace	xi
Poznámky k nárazuvzdornosti	xi
Poznámky k vodotěsnosti a prachotěsnosti	xi
Než začnete používat fotoaparát pod vodou	xiii
Poznámky k používání fotoaparátu pod vodou	xiii
Čištění fotoaparátu po použití ve vodě	xiv
Poznámky k provozní teplotě, vlhkosti a kondenzaci	xvi
<Důležité> Poznámky k funkcím dat míst (GPS/GLONASS, elektronický kompas)	xvii
Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)	xix
<hr/>	
Jednotlivé části fotoaparátu	1
Tělo fotoaparátu	1
Připojení poutka fotoaparátu pro použití na suchu	3
Použití tlačítka  (akční tlačítko) (akční ovládání)	4
Používání menu (tlačítko MENU)	6
Monitor	8
Expoziční režim	8
Režim přehrávání	10
<hr/>	
Základy snímání a přehrávání	12
Příprava 1, Vložení baterie	12
Příprava 2, Nabíjení baterie	14
Příprava 3, Vložení paměťové karty	16
Vnitřní paměť a paměťové karty	17
Příprava 4, Nastavení jazyka na displeji, data a času	18
Krok 1, Zapnutí fotoaparátu	22
Krok 2, Výběr expozičního režimu	24
Dostupné expoziční režimy	25

Krok 3, Kompozice snímku.....	26
Použití zoomu.....	27
Krok 4, Zaostření a fotografování.....	28
Tlačítko spouště.....	29
Krok 5, Přehrávání snímků.....	30
Krok 6, Mazání snímků.....	31
<hr/>	
Funkce fotografování.....	33
 (Snadný auto režim).....	33
Motivový program (fotografování přizpůsobené motivům).....	35
Tipy a poznámky.....	36
Režim speciálních efektů (použití efektů při fotografování).....	42
Režim Inteligentní portrét (snímání smějících se obličejů).....	44
Režim  (Auto).....	45
Používání rychlých efektů.....	46
Funkce, které lze nastavit pomocí multifunkčního voliče.....	47
Používání blesku.....	48
Používání samospouště.....	50
Používání režimu makro.....	51
Nastavení jasu (korekce expozice).....	52
Výchozí nastavení.....	53
Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu fotografování).....	55
Možnosti dostupné v menu fotografování.....	56
Funkce, které nelze používat současně.....	58
Zaostřování.....	61
Používání zaostření s vyhledáním hlavního objektu.....	61
Používání systému detekce obličeje.....	62
Používání funkce změkčení pleti.....	63
Objekty, které nejsou vhodné pro automatické zaostřování.....	63
Blokování zaostření.....	64
<hr/>	
Funkce přehrávání.....	65
Zvětšení výřezu snímku.....	65
Přehrávání náhledů snímků, zobrazení kalendáře.....	66
Funkce, které lze nastavit pomocí tlačítka MENU (menu přehrávání).....	67
<hr/>	
Nahrávání a přehrávání videosekvencí.....	69
Nahrávání videosekvencí.....	69
Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu videosekvence).....	73
Přehrávání videosekvencí.....	74














Obecné nastavení fotoaparátu	76
Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu nastavení).....	76
<hr/>	
Používání funkcí dat o poloze/Zobrazení map	78
Zahájení záznamu dat o poloze.....	78
Zobrazení map	82
Při použití expozičního režimu.....	82
Při použití režimu přehrávání	84
Použití výškoměru a hloubkoměru.....	86
Funkce, které lze nastavit pomocí tlačítka MENU (menu Možnosti dat o poloze)	87
<hr/>	
Používání funkce Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)	89
Funkce, které lze provozovat pomocí rozhraní Wi-Fi.....	89
Pořizování fotografií.....	89
Prohlížení fotografií	89
Instalace softwaru do inteligentního zařízení	89
Propojení inteligentního zařízení s fotoaparátem	90
<hr/>	
Připojení fotoaparátu k televizoru, počítači a tiskárně.....	92
Způsoby připojení	92
Použití programu ViewNX 2.....	94
Instalace ViewNX 2	94
Přenos snímků do počítače.....	95
Prohlížení snímků	97
<hr/>	
Referenční část.....	 1
<hr/>	
Použití funkce Jednoduché panoráma (fotografování a přehrávání).....	 2
Fotografování s funkcí Jednoduché panoráma	 2
Prohlížení snímků pořízených pomocí funkce Jednoduché panoráma.....	 4
Režim Oblíbené snímky	 5
Vkládání snímků do alb.....	 5
Přehrávání snímků uložených v albech	 6
Odstraňování snímků z alb	 7
Změna symbolu alba oblíbených snímků	 8
Režim Automatické třídění	 9
Režim Zobrazení podle data	 10

Prohlížení a mazání snímků pořízených v režimu sériového snímání (sekvence).....	11
Prohlížení snímků patřících do sekvence	11
Mazání snímků patřících do sekvence	12
Úpravy statických snímků	13
Před úpravou snímků.....	13
Rychlé efekty: Změna barevného odstínu nebo nálady	14
Rychlé vylepšení: Vylepšení kontrastu a sytosti barev	15
D-Lighting: Zvýšení jasu a kontrastu	15
Korekce efektu červených očí: Korekce efektu červených očí při fotografování s bleskem.....	16
Vylepšení vzhledu: Vylepšení lidských tváří.....	17
Vkopírování dat: Vkopírování údajů, jako je nadmořská výška nebo směr změněný elektronickým kompasem, na snímky	18
Malý snímek: Zmenšení velikosti snímku	19
Oříznutí: Vytvoření oříznuté kopie snímku	20
Připojení fotoaparátu k televizoru (prohlížení snímků v televizoru)	21
Připojení fotoaparátu k tiskárně (přímý tisk).....	22
Připojení fotoaparátu k tiskárně	23
Tisk jednotlivých snímků.....	24
Tisk více snímků současně.....	26
Úpravy videosekvencí	28
Vyjmutí pouze požadované části videosekvence	28
Uložení snímku z videosekvence jako statického snímku.....	29
Menu fotografování (pro režim  (Auto)).....	30
Nastavení režimu obrazu (velikost a kvalita obrazu).....	30
Vyvážení bílé barvy (nastavení barevného odstínu)	32
Sériové snímání.....	34
Citlivost ISO	37
Režim činnosti zaostřovacích polí.....	38
Režim autofokusu (automatické zaostřování)	41
Rychlé efekty	41
Menu Inteligentní portrét.....	42
Změkčení pleti	42
Samospoušť detekující úsměv	43
Kontrola mrknutí.....	44
Menu přehrávání	45
Tisková objednávka (vytvoření tiskové objednávky DPOF)	45
Prezentace	48
Ochrana	49

Otočení snímku		50
Zvuková poznámka.....		51
Kopírování (kopírování mezi vnitřní paměť a paměťovou kartou)		52
Možnosti zobrazení sekvence		53
Výběr klíčového snímku		53
Menu video		54
Možnosti videa.....		54
Otevřít jako záznam HS.....		58
Režim činnosti zaostřovacích polí		58
Režim autofokusu (automatické zaostřování)		59
Redukce vibrací pro video		60
Pomocné světlo pro video		60
Redukce hluku větru.....		61
Frekvence snímání		61
Menu nastavení		62
Uvítací obrazovka.....		62
Časové pásmo a datum.....		63
Nastavení monitoru.....		65
Tisk data (vkopírování data a času).....		67
Redukce vibrací pro snímky.....		68
Detekce pohybu		69
Pomocné světlo AF		69
Digitální zoom		70
Nastavení zvuků		70
Odezva akčního ovládání		71
Akční ovládání přehrávání		71
Ovládání mapy.....		72
Automatické vypnutí		72
Formátování paměti/formátování karty.....		73
Jazyk		74
Nastavení TV výstupu.....		74
Nabíjení pomocí počítače.....		75
Indikace mrknutí		76
Přenos Eye-Fi.....		77
Obnovení všech nastavení		78
Verze firmwaru		78
Menu Možnosti dat o poloze		79
Možnosti dat o poloze.....		79
Jednotky vzdálenosti		80
Výpočet vzdálenosti.....		81

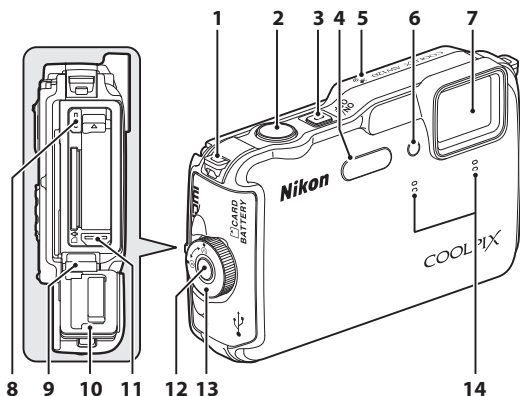
Body zájmu (POI – Points of Interest) (záznam a zobrazení informací o názvech míst).....		82
Tvorba protokolu (záznam protokolu s údaji o pohybu).....		83
Zobrazení protokolu.....		86
Nastavení hodin pomocí satelitu.....		88
Elektronický kompas.....		89
Možnosti výšky/hloubky.....		91
Menu Možnosti Wi-Fi.....		92
Chybová hlášení.....		94
Názvy souborů.....		99
Volitelné příslušenství.....		101

Technické informace a Rejstřík 1

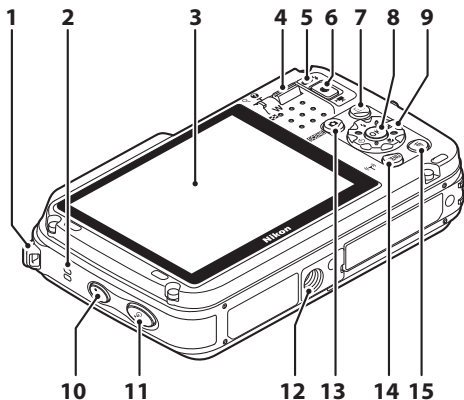
Péče o produkty.....		2
Fotoaparát.....		2
Baterie.....		4
Síťový zdroj/nabíječka.....		5
Paměťové karty.....		6
Čištění a uchovávání.....		7
Čištění fotoaparátu.....		7
Uchovávání fotoaparátu.....		8
Řešení možných problémů.....		9
LICENČNÍ SMLOUVA UŽIVATELE NA MAPOVÁ DATA A DATA NÁZVŮ MÍST.....		20
Specifikace.....		26
Schválené typy paměťových karet.....		31
Rejstřík.....		34

Jednotlivé části fotoaparátu

Tělo fotoaparátu



1	Očko k upevnění poutka	3	8	Mikrokonektor HDMI (typ D)	92
2	Tlačítko spouště	28	9	Závěs	xii
3	Hlavní vypínač/kontrolka zapnutí přístroje	22	10	Vodotěsná izolace	xii
4	Blesk	48	11	Konektor micro USB	92
5	Anténa systému pro určování polohy	78	12	Tlačítko uvolnění aretace krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu	12, 16
6	Kontrolka samospouště	50	13	Aretace krytky prostoru pro baterii/ slotu pro paměťovou kartu	12, 16
6	Pomocné světlo AF	76	14	Mikrofon (stereo)	67, 69
6	Pomocné světlo pro video	73			
7	Objektiv				

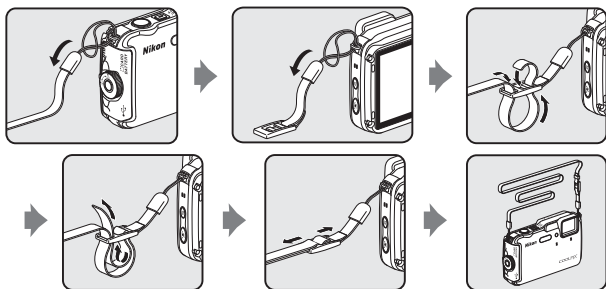


1	Očko k upevnění poutka	3	8	OK tlačítko (aktivace volby)	6
2	Reproduktor	67, 74, 76	9	Multifunkční volič	6
3	OLED monitor (monitor)*	8, 22	10	Mapa tlačítko (mapa)	82
4	Ovladač zoomu	27	11	Akční tlačítko (akční)	4
	W : Širokoúhlý	27	12	Stativový závit	
	T : Teleobjektiv	27	13	Expoz. tlačítko (expoziční režim)	24
	[Čtvereček s šachmátem] : Přehrávání náhledů snímků	66	14	MENU tlačítko (menu)	6, 55, 67, 73, 76, 87
	[Loupežník] : Zvětšení výřezu snímku	65	15	Mazání tlačítko (mazání)	31, 75
	[Dotazník] : Nápověda	35			
5	Kontrolka blesku	48			
6	● tlačítko ([Videokamera] záznam videosekvence)	69			
7	[Přehrávání] tlačítko (přehrávání)	30			

* V tomto návodu se rovněž používá termín „monitor“.

Připojení poutka fotoaparátu pro použití na suchu

Před použitím fotoaparátu pod vodou poutko pro použití na suchu odpojte.



Použití tlačítka (akční tlačítko) (akční ovládání)

Při stisknutí tlačítka  (akční tlačítko) lze aktivovat některé funkce zatřesením fotoaparátém.





Jak je ukázáno na obrázku, aktivaci příslušných funkcí provedete, zatřesete-li fotoaparátém jednoduchým kmitem zápěstí nahoru/dolů nebo dopředu/dozadu.



V akčním menu je možné zatřesením fotoaparátém nahoru/dolů nebo dopředu/dozadu vybírat následující možnosti.

Výběr funkce provedte stisknutím tlačítka  (akční tlačítko).


- **Expoziční režim:** Volit lze mezi programy **Snadný auto režim**, **Režim Auto**, **Pláž**, **Sníh**, **Krajina** a **Podvodní snímky**.
- **Zahájit záz. videosek:** Stisknutím tlačítka  (akční tlačítko) spustíte nahrávání. Opětovným stisknutím tlačítka nahrávání ukončíte.
- **Rychle přehrát:** Zobrazíte fotografie v režimu přehrávání jednotlivých snímků.
- **Aktuální pozice:** Zobrazíte aktuální polohu na mapě (pouze v případě, že byla získána data o poloze ( 78)).

Poznámky k akčnímu ovládní přehrávání


Pokud je položka **Akční ovlád. přehráv.** v menu nastavení (📖77) nastavena na možnost **Zapnuto**, lze zatřesením fotoaparátu nahoru/dolů nebo dopředu/dozadu v režimu přehrávání jednotlivých snímků zobrazit předchozí snímek.

Akční ovládní

Následující operace lze provádět pouze se zobrazenou mapou.

- Mapou lze posouvat, pokud fotoaparát skloníte se stisknutým tlačítkem  (akční tlačítko).
- Mapu si můžete přiblížit dvojitým potřepáním fotoaparátu, pokud je položka **Ovládní mapy** v menu nastavení mapy (📖77) nastavena na možnost **Zapnuto**.

Poznámky k akčnímu ovládní

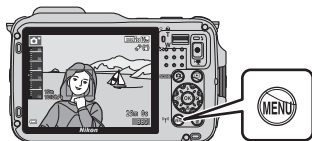
- Při používání akčního ovládní držte přístroj pevně tak, že provlečete zápěstí poutkem fotoaparátu.
- V rámci akčního ovládní lze použít jen tlačítko , tlačítko spouště a hlavní vypínač.
- Podle toho, jakým způsobem třesete fotoaparát, nemusí akční ovládní fungovat uspokojivě. Změňte odezvu akčního ovládní (📖77).

Používání menu (tlačítko MENU)

K navigaci v různých menu použijte multifunkční volič a tlačítko **OK**.

1 Stiskněte tlačítko **MENU**.

- Zobrazí se menu.



2 Stiskněte tlačítko **◀** multifunkčního voliče.

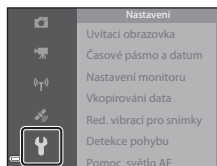
- Aktuální symbol menu je zobrazen žlutou barvou.



Symbole menu

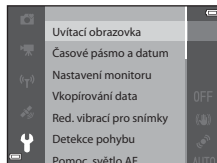
3 Vyberte požadovaný symbol menu.

- Menu se změní.

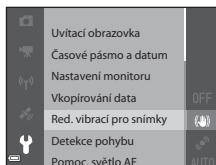


4 Stiskněte tlačítko **OK**.

- Položky menu je nyní možné vybírat.

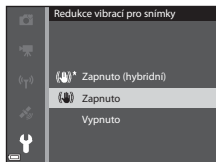


5 Vyberte položku menu.

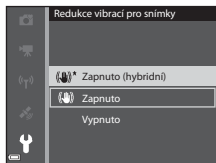


6 Stiskněte tlačítko **OK**.

- Zobrazí se nastavení odpovídající vybrané položce.



7 Zvolte nastavení.



8 Stiskněte tlačítko **OK**.

- Vámi vybrané nastavení je aktivováno.
- Chcete-li používání menu ukončit, stiskněte tlačítko **MENU**.



Poznámky k nastavování položek menu

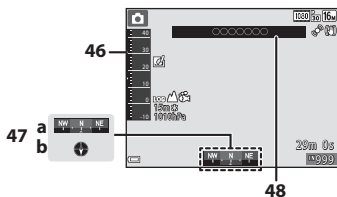
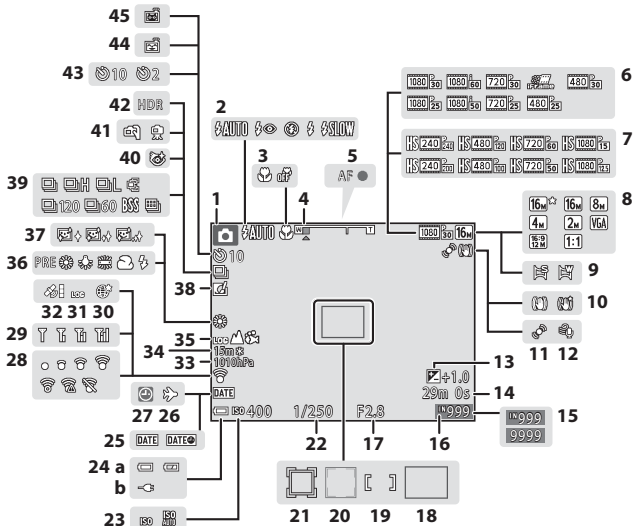
- V závislosti na aktuálním expozičním režimu nebo stavu fotoaparátu nelze některé položky menu nastavit. Nedostupné položky menu jsou zobrazeny šedě a nelze je vybrat.
- Při zobrazeném menu lze přepnout do expozičního režimu stisknutím tlačítka spouště nebo tlačítka **●** (☒ záznam videosekvence).






Monitor

Informace, které se zobrazují na monitoru při fotografování a přehrávání, se liší podle nastavení fotoaparátu a způsobu jeho použití.

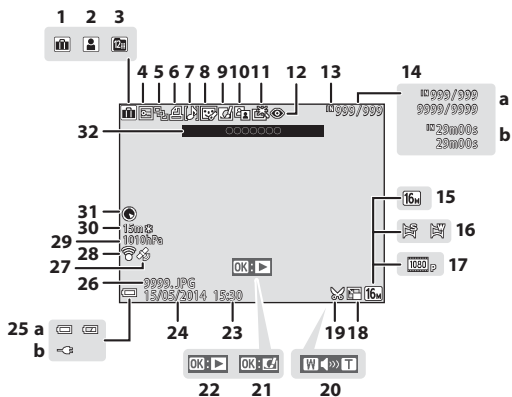
Ve výchozím nastavení se tyto informace zobrazují při prvním zapnutí fotoaparátu a při jeho ovládání a po několika sekundách zmizí (pokud je položka **Info o snímku** v části **Nastavení monitoru** nastavena na možnost **Automatické info** (📖 76)).

Expoziční režim



1	Expoziční režim.....	24, 25	25	Tisk data.....	76
2	Zábleskový režim.....	48	26	Symbol cílového místa cesty.....	 64
3	Režim makro.....	51	27	Indikace nenastaveného data.....	18
4	Indikace zoomu.....	27, 51	28	Indikace komunikace Eye-Fi.....	77
5	Indikace zaostření.....	28	29	Indikace komunikace Wi-Fi.....	89
6	Možnosti videa (videosekvence v normální rychlosti).....	73,  54	30	Uložit polohu.....	82
7	Možnosti videa (HS videosekvence)	73,  55	31	Zobrazení protokolu (Data o poloze)	83, 88
8	Režim obrazu.....	56,  30	32	Příjem dat o poloze.....	80
9	Jednoduché panoráma.....	39	33	Atmosférický tlak.....	86
10	Symbol redukce vibrací.....	73, 76	34	Nadmořská výška/hloubka vody.....	86
11	Symbol detekce pohybu.....	76	35	Zobrazení protokolu (nadmořská výška/ hloubka vody).....	83, 88
12	Redukce hluku větru.....	73	36	Režim vyvážení bílé barvy.....	56
13	Hodnota korekce expozice.....	52	37	Změkčení pleti.....	57
14	Zbývající doba nahrávání videosekvence	69	38	Symbol rychlých efektů.....	46, 56
15	Počet zbývajících snímků (statické snímky).....	22	39	Režim sériového snímání.....	56
16	Indikace vnitřní paměti.....	22	40	Symbol kontroly mrknutí.....	57
17	Hodnota clony.....	29	41	Z ruky/ze stativu.....	36, 37
18	Zaostřovací pole (zaostření s vyhledáním hlavního objektu).....	56, 61	42	Protisvětlo (HDR).....	38
19	Zaostřovací pole (pro manuál nebo střed).....	56, 64	43	Kontrolka samospouště.....	50
20	Zaostřovací pole (detekce obličeje, detekce tváří zvířat).....	40, 44, 56, 62	44	Samospoušť detekující úsměv.....	57
21	Zaostřovací pole (sledování objektu)	56,  40	45	Automatický portrét domácích zvířat	40
22	Čas závěrky.....	29	46	Výškoměr nebo hloubkoměr.....	86
23	Citlivost ISO.....	56		Zobrazení kompasu.....	88
24	(a) Indikace stavu baterie.....	22	47	(a) Ukazatel směru (b) Kompas	
	(b) Indikace připojení síťového zdroje/ nabíječky		48	Údaje o názvu místa (informace POI)	88

Režim přehrávání



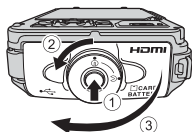
Jednotlivé části fotoaparátu

1	Symbol alba v režimu oblíbených snímků.....	5
2	Symbol kategorie v režimu automatického třídění	9
3	Symbol zobrazení podle data	10
4	Symbol ochrany snímků	67, 49
5	Zobrazení sekvence (při vybrané možnosti Jednotlivé snímky)	68, 53
6	Symbol tiskové objednávky.....	67, 45
7	Indikace zvukové poznámky	67, 51
8	Symbol vylepšení vzhledu.....	67, 17
9	Symbol rychlých efektů.....	30, 46, 14
10	Symbol D-Lighting.....	67, 15
11	Symbol rychlého vylepšení.....	67, 15
12	Korekce efektu červených očí	67, 16
13	Indikace vnitřní paměti.....	22
14	(a) Číslo aktuálního snímku/celkový počet snímků (b) Délka videosekvence	
15	Režim obrazu	56, 30
16	Jednoduché panoráma.....	39
17	Možnosti videa.....	73, 54
18	Symbol malého snímku.....	67, 19
19	Symbol oříznutí.....	65, 20
20	Indikace hlasitosti	74, 51
21	Vodítko pro rychlé efekty.....	30
22	Vodítko pro přehrání jednoduchého panorámatu	39, 4
	Vodítko pro přehrání sekvence	68, 11
	Vodítko pro přehrání videosekvence	74
23	Čas záznamu	
24	Datum záznamu	
25	(a) Indikace stavu baterie..... (b) Indikace připojení síťového zdroje/nabíječky	22
26	Číslo a typ souboru.....	99
27	Indikace zaznamenaných dat o poloze	80
28	Indikace komunikace Eye-Fi.....	77, 77
29	Atmosférický tlak.....	86
30	Nadmořská výška/hloubka vody.....	86
31	Zobrazení kompasu (kompas).....	88
32	Údaje o názvu místa (informace POI)	88

Základy snímání a přehrávání

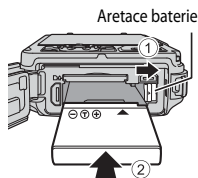
Příprava 1, Vložení baterie

- 1 Stiskněte tlačítko uvolnění aretace krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu (1) a otočením aretace krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu (2)) otevřete krytku (3).



- 2 Vložte baterii.

- Zatlačte na oranžovou aretaci baterie ve směru označeném šipkou (1) a baterii úplně zasuňte (2).
- Pokud je baterie zasunuta správně, zapadne na místo.



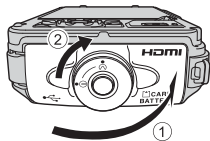
- Dbejte na to, aby byla baterie vložena ve správném směru**

Vložení baterie nesprávným způsobem může poškodit fotoaparát.



- 3 Zatlačte na krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu (1) a otočte aretaci krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu, až se krytka zablokuje (2).

- Otočte aretaci krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu tak, aby zaklapla na místo.



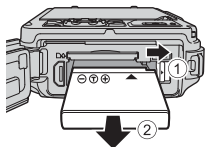
✓ **Poznámka k zavření krytky bez zachycení poutka nebo šňůrky**

Pokud se při zavírání krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu přiskřípne pod krytku šňůrka od poutka, může dojít k poškození krytky. Než zavřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu, ujistěte se, že při zavírání nemůže dojít k zachycení poutka nebo šňůrky.

Vyjmutí baterie

Vypněte fotoaparát a ujistěte se, zda kontrolka zapnutí přístroje ani monitor nesvítí, poté otevřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.

Zatlačením na oranžovou aretaci baterie ve směru označeném šipkou (1) baterii vysuňte (2).



✓ **Upozornění na vysokou teplotu**

Fotoaparát, baterie i paměťová karta mohou být bezprostředně po použití horké.

✓ **Otevření/zavření krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu**

Neotevírejte nebo nezavírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu v písečném nebo prašném prostředí nebo mokřýma rukama. Jestliže je krytka zavřena bez odstranění cizích částic, do fotoaparátu se může dostat voda nebo může dojít k jeho poškození.

- Pokud se pod krytku nebo do fotoaparátu dostanou cizí částice, ihned je odstraňte pomocí ofukovacího balónku nebo štětečku.
- Jestliže se pod kryt nebo do fotoaparátu dostane kapalina, například voda, ihned ji utřete měkkým čistým hadříkem.

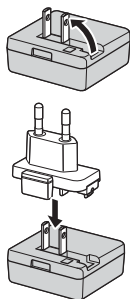
Příprava 2, Nabití baterie

1 Připravte si příložený síťový zdroj/nabíječku.

Pokud je součástí fotoaparátu i zásuvkový adaptér*, připojte zásuvkový adaptér k zástrčce síťového zdroje/nabíječky. Zatlačte silou na zásuvkový adaptér, aby se pevně usadil. Jakmile jsou obě součásti spojeny, může při pokusu o násilné odstranění zásuvkového adaptéru dojít k poškození výrobku.

* Tvar zásuvkového adaptéru se liší v závislosti na zemi či regionu, kde byl fotoaparát zakoupen.

Tento krok lze vynechat, pokud je dodaný zásuvkový adaptér se síťovým zdrojem/nabíječkou trvale spojen.



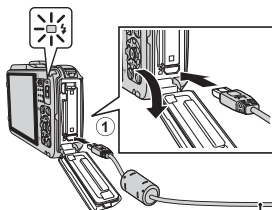
2 Ujistěte se, že je baterie nainstalována do fotoaparátu, a poté připojte fotoaparát k síťovému zdroji/nabíječce v pořadí kroků ① až ③.

- Nechejte fotoaparát vypnutý.
- Zkontrolujte správnou orientaci zásuvek. Při připojování a odpojování nezasouvejte a nevytahujte konektory šikmo.

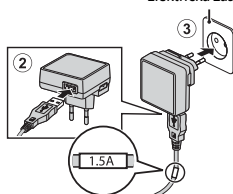
Poznámky

Nepoužívejte jiný kabel USB než typ UC-E21. Při použití jiného kabelu USB než typu UC-E21 by mohlo dojít k přehřátí, požáru nebo úrazu elektřinou.

Kontrolka nabíjení



Elektrická zásuvka



Kabel USB (příložený)

- Kontrolka nabíjení zeleně bliká, což znamená, že se baterie nabíjí.




Kontrolka nabíjení	Popis
Pomalou bliká (zeleně)	Baterie se nabíjí.
Nesvítí	Jakmile je baterie nabitá, kontrolka nabíjení přestane zeleně blikat a zhasne. Dobití zcela vybité baterie trvá přibližně 2 hodiny a 20 minut.
Rychle bliká (zeleně)	<ul style="list-style-type: none"> • Okolní teplota není vhodná k nabíjení. Baterii nabíjejte v místnosti s teplotou vzduchu 5 °C až 35 °C. • Kabel USB nebo síťový zdroj/nabíječka není připojen správně nebo není v pořádku baterie. Odpojte kabel USB nebo vytáhněte ze zásuvky síťový zdroj/nabíječku a znovu vše správně spojte, nebo vyměňte baterii.

3 Vytáhněte síťový zdroj/nabíječku z elektrické zásuvky a poté odpojte kabel USB.

Poznámky k nabíjení

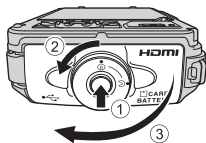
Nikdy nepoužívejte jinou značku nebo model síťového zdroje, než je síťový zdroj/nabíječka EH-71P, a nepoužívejte běžně dostupné síťové zdroje USB ani nabíječky pro mobilní telefony. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k přehřátí nebo poškození fotoaparátu.

Nabíjení pomocí počítače nebo nabíječky baterií

- Baterii lze rovněž dobíjet připojením fotoaparátu k počítači ( 92,  75).
- K nabití baterie bez použití fotoaparátu lze použít nabíječku baterií MH-65 (volitelné příslušenství  101).

Příprava 3, Vložení paměťové karty

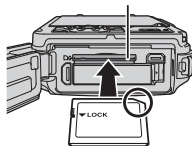
- 1 Vypněte fotoaparát a otevřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.



- 2 Vložte paměťovou kartu.

- Paměťovou kartu zasuňte do slotu tak hluboko, až zaklapne do aretované polohy.

Slot pro paměťovou kartu

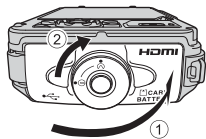


- Dbejte na to, aby byla paměťová karta vložena ve správném směru.**

Při vložení paměťové karty nesprávným způsobem může dojít k poškození fotoaparátu a paměťové karty.



- 3 Zavřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.



✓ Poznámka k zavření krytky bez zachycení poutka nebo šňůrky

Pokud se při zavírání krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu přiskřípne pod krytku šňůrka od poutka, může dojít k poškození krytky. Než zavřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu, ujistěte se, že při zavírání nemůže dojít k zachycení poutka nebo šňůrky.

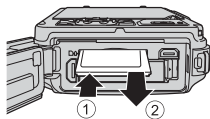
✓ Formátování paměťových karet

Paměťovou kartu, která byla předtím používána v jiném přístroji, při prvním vložení do tohoto fotoaparátu vždy tímto fotoaparátem naformátujte. Vložte kartu do fotoaparátu, stiskněte tlačítko **MENU** a v menu nastavení zvolte možnost **Formátovat kartu**.

Vyjímání paměťových karet

Vypněte fotoaparát a ujistěte se, zda kontrolka zapnutí přístroje ani monitor nesvítí, poté otevřete krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.

Opatrně zatlačte paměťovou kartu do fotoaparátu (①), aby se částečně vysunula (②).



✓ Upozornění na vysokou teplotu


Fotoaparát, baterie i paměťová karta mohou být bezprostředně po použití horké.

Vnitřní paměť a paměťové karty

Data fotoaparátu, včetně snímků a videosekvencí, lze ukládat do vnitřní paměti fotoaparátu nebo na paměťovou kartu. Chcete-li používat vnitřní paměť fotoaparátu, nejprve vyjměte paměťovou kartu.

Příprava 4, Nastavení jazyka na displeji, data a času

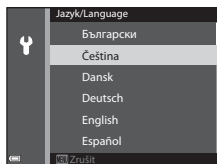
Při prvním zapnutí fotoaparátu se zobrazí obrazovka pro výběr jazyka a obrazovka pro nastavení data a času na hodinách fotoaparátu.

- Jestliže nastavení data a času neprovedete, bude při zobrazení obrazovky fotografování symbol  blikat.

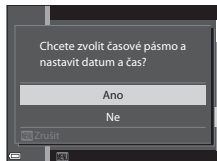
- 1 Stisknutím hlavního vypínače zapnete fotoaparát.



- 2 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko OK.

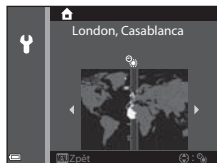


- 3 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko OK.

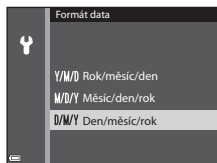


4 Vyberte svoje časové pásmo a stiskněte tlačítko **OK**.

- Chcete-li aktivovat letní čas, stiskněte tlačítko ▲. Při aktivované funkci letního času se nad mapou zobrazí symbol ☀. Funkci letního času lze vypnout tlačítkem ▼.

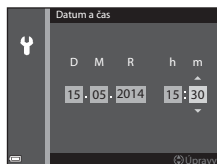


5 Vyberte formát data a stiskněte tlačítko **OK**.

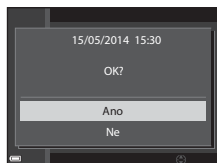


6 Nastavte datum a čas a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vyberte pole: Použijte tlačítka ◀▶ (k přepínání mezi možnostmi **D**, **M**, **R**, **h** a **m**).
- Upravte datum a čas: Použijte tlačítka ▲▼.
- Potvrďte nastavení: Vyberte pole **m** a stiskněte tlačítko **OK**.

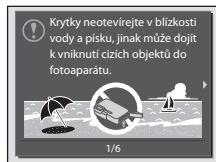


7 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.



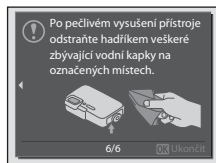
8 Přečtěte si informace o fungování vodotěsnosti a stiskněte tlačítko ►.

- Jde o 6 obrazovek textu.



9 Jakmile si hlášení zobrazí vpravo přečtete, stiskněte tlačítko OK.

- Fotoaparát se přepne do expozičního režimu (📖22).



Změna nastavení jazyka a nastavení data a času

- Tato nastavení lze změnit pomocí možností **Jazyk/Language** a **Časové pásmo a datum** v menu nastavení (📖76).
- Letní čas můžete aktivovat či deaktivovat v menu nastavení (📖) volbou možnosti **Časové pásmo a datum** a následně **Časové pásmo**. Aktivace letního času posune hodiny o jednu hodinu vpřed, jeho deaktivace posune hodiny o jednu hodinu zpět.

Baterie hodin fotoaparátu

- Hodiny fotoaparátu jsou napájeny z vestavěné záložní baterie. Záložní baterie se nabíjí, když je ve fotoaparátu vložena hlavní baterie nebo když je k fotoaparátu připojen volitelný síťový adaptér, a po přibližně 10 hodinách nabíjení je schopna udržovat nastavené datum a čas několik dnů.
- Jestliže se záložní baterie fotoaparátu vybit, po zapnutí fotoaparátu se objeví obrazovka pro nastavení data a času. Nastavte znovu datum a čas. Další informace naleznete v kroku 3 (📖18) v části „Příprava 4, Nastavení jazyka na displeji, data a času“.

Vkopírování data pořízení snímku na tištěné fotografie

- K nastavení trvalého vkopírování data pořízení snímku slouží položka **Vkopírování data** menu nastavení (📖76).
- Chcete-li vytisknout snímek s datem jeho pořízení bez použití nastavení **Vkopírování data**, proveďte tisk pomocí softwaru ViewNX 2 (📖94).

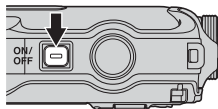


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

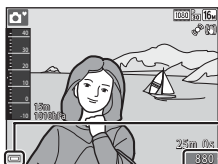
Krok 1, Zapnutí fotoaparátu

1 Stiskněte hlavní vypínač.

- Monitor se zapne.
- Fotoaparát vypnete dalším stisknutím hlavního vypínače.
- Poznámka: hlavní vypínač se aktivuje až několik sekund po vložení baterie. Před stisknutím hlavního vypínače několik sekund vyčkejte.



2 Zkontrolujte indikaci stavu baterie a počet zbývajících snímků.



Indikace stavu baterie

Počet zbývajících snímků

Indikace stavu baterie

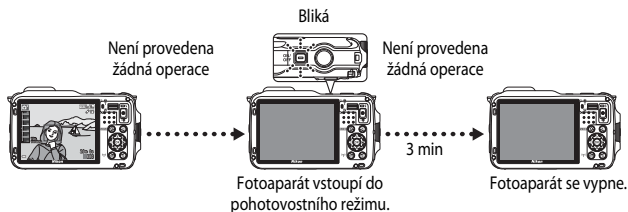
Displej	Popis
	Stav nabití baterie je vysoký.
	Stav nabití baterie je nízký.
Baterie je vybitá.	Fotoaparát nemůže pořizovat snímky. Nabijte baterii.







Počet zbývajících snímků

Zobrazí se počet snímků, které lze pořídit.


- se zobrazí, pokud není do fotoaparátu vložena paměťová karta a snímky jsou ukládány do vnitřní paměti.

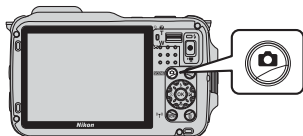
Funkce automatického vypnutí





- Doba, která uplyne před vstupem fotoaparátu do pohotovostního režimu, je přibližně 1 minuta. Tuto dobu lze změnit nastavením položky **Automat. vypnutí** v menu nastavení (📖76).
- Pokud je fotoaparát v pohotovostním režimu, monitor se znovu aktivuje, provedete-li některou z následujících operací:
 - Stiskněte hlavní vypínač, tlačítko spouště, tlačítko  (expoziční režim), tlačítko  (přehrávání) nebo tlačítko  (záznam videosekvence)
- Pokud je k fotoaparátu připojen síťový zdroj/nabíječka, stisknutím hlavního vypínače se zapne monitor. Fotoaparát se vypne stisknutím tlačítka spouště, tlačítka  (expoziční režim), tlačítka  (přehrávání) nebo tlačítka  (záznam videosekvence).

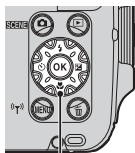
Krok 2, Výběr expozičního režimu

1 Stiskněte tlačítko .

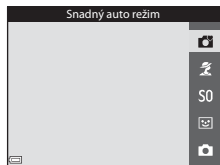


2 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte expoziční režim a stiskněte tlačítko .










- V tomto příkladu je použit režim  (snadný auto režim).
- Vybraný expoziční režim zůstane uložený i po vypnutí napájení.



Multifunkční volič



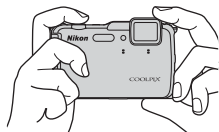
Dostupné expoziční režimy

- | | |
|---|--|
|  | Snadný auto režim  33 |
| | Fotoaparát automaticky vybere optimální motivový program při vytvoření kompozice snímku, fotografování s nastavením vyhovujícím dané scéně je tedy ještě jednodušší. |
|  | Motivový program  35 |
| | Nastavení fotoaparátu jsou optimalizována podle scény, kterou vyberete. |
| S0 | Speciální efekty  42 |
| | Efekty lze na snímky aplikovat během fotografování. |
|  | Inteligentní portrét  44 |
| | Fotoaparát zaznamená smějící se obličej a automaticky spustí závěrku. |
|  | Režim Auto  45 |
| | Používá se při běžném fotografování. Nastavení lze upravit tak, aby vyhovovalo podmínkám snímání a typu záběru, který chcete pořídit. |

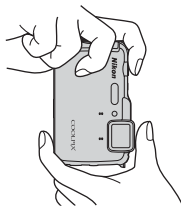
Krok 3, Kompozice snímku

1 Držte fotoaparát v klidu.

- K objektivu, blesku, pomocnému světlu AF, mikrofону a reproduktoru nepřibližujte prsty ani jiné předměty.



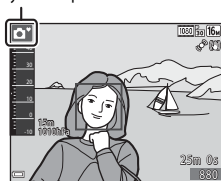
- Při pořizování snímků s orientací na výšku natočte fotoaparát tak, aby byl blesk nad objektivem.



2 Vytvořte kompozici snímku.

- Když fotoaparát automaticky určí motivový program, symbol expozičního režimu se změní (📖33).


Symbol expozičního režimu



✓ Poznámky ke snadnému auto režimu

- V závislosti na snímávacích podmínkách nemusí fotoaparát vybrat požadovaný motivový program. V takovém případě proveďte přepnutí do jiného expozičního režimu (📖24).
- Je-li aktivován digitální zoom, změní se motivový program na 📷.

Kdy použít stativ

- V následujících situacích doporučujeme použít ke stabilizaci fotoaparátu stativ.
 - Při fotografování za slabého osvětlení
 - Při fotografování se zábleskovým režimem (📖49) nastaveným na možnost  (vypnuto)
 - Při nastavení na teleobjektiv
- Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte v menu nastavení položku **Red. vibrací pro snímky** na možnost **Vypnuto** (📖76), čímž předejdete případným chybám, které tato funkce může způsobit.

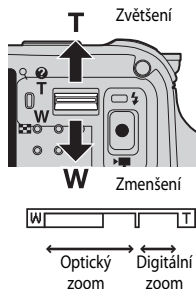
Použití zoomu

Při manipulaci s ovladačem zoomu dochází ke změnám polohy objektivu se zoomem.

- Chcete-li přiblížit objekt: Posuňte ovladač zoomu směrem k symbolu **T** (teleobjektiv)
- Chcete-li oddálit záběr a zobrazit tak větší plochu: Posuňte ovladač zoomu směrem k symbolu **W** (širokoúhlý objektiv)

Při zapnutí fotoaparátu se zoom posune do maximální širokoúhlé polohy.

- Při manipulaci s ovladačem zoomu se u horního okraje obrazovky fotografování zobrazí indikace zoomu.
- Digitální zoom, který lze použít ke zvětšení objektu až 4x nad maximální zvětšení dosahovaného optickým zoomem, může být aktivován posunutím a přidržením ovladače zoomu směrem k symbolu **T**, jestliže již fotoaparát dosáhl maximálního optického zoomu.



Poznámky k digitálnímu zoomu

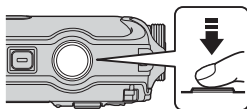
Při aktivaci digitálního zoomu se indikace zoomu zobrazí modře a při dalším zvětšení zoomu se zobrazí žlutě.

- Indikace zoomu je modrá: kvalita snímku není viditelně snížena díky dynamickému jemnému zoomu.
- Indikace zoomu je žlutá: kvalita snímku je viditelně snížena.
- Při nastavení menší velikosti obrazu zůstává indikace modrá v širším rozsahu.

Krok 4, Zaostření a fotografování

1 Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.



- Když je objekt zaostřen, zaostřovací pole s objektem nebo indikace zaostření (📖9) svítí zeleně (svítit zeleně může i více zaostřovacích polí).
- Pokud používáte digitální zoom, fotoaparát zaostřuje na objekt ve středu záběru a zaostřovací pole se nezobrazí. Jakmile fotoaparát zaostří, indikace zaostření (📖9) svítí zeleně.
- Jestliže zaostřovací pole nebo indikace zaostření červeně bliká, fotoaparát není schopen zaostřit. Změňte kompozici snímku a zkuste znovu namáčknout tlačítko spouště.



2 Nezvedejte prst a tlačítko spouště zcela domáčkněte.



Tlačítko spouště

<p>Namáčkněte do poloviny</p>		<p>Chcete-li nastavit zaostření a expozici (čas závěrky a hodnotu clony), lehce stiskněte tlačítko spouště, až ucítíte mírný odpor. Po dobu namáčknutí tlačítka spouště zůstanou zaostření a expozice zablokovány.</p>
<p>Zcela domáčkněte</p>		<p>Úplným domáčknutím tlačítka spouště spustíte závěrku a pořídíte snímek. Při mačkání tlačítka spouště nepoužívejte nadměrnou sílu, aby nedošlo k zachvění fotoaparátu a rozmazání snímku. Tlačítko mačkejte jemně.</p>




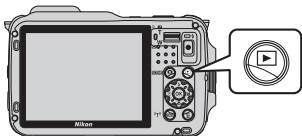
Poznámky k ukládání snímků a záznamu videosekvencí

Indikace, udávající počet zbývajících snímků nebo maximální délku videosekvence, při ukládání snímků nebo při zaznamenávání videosekvence bliká. Dokud indikace bliká, **neotevírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu a baterii ani paměťovou kartu nevyjímajte.** Tím by mohlo dojít ke ztrátě dat nebo poškození fotoaparátu či paměťové karty.





Krok 5, Přehrávání snímků

1 Zmáčkněte tlačítko (přehrávání).

- Pokud stisknete a podržíte stisknuté tlačítko  (přehrávání) na vypnutém fotoaparátu, fotoaparát se zapne v režimu přehrávání.




2 Snímek k zobrazení vyberte pomocí multifunkčního voliče.

- Stisknutím a podržením některého z tlačítek     lze mezi snímky rychle procházet.

Zobrazení předchozího snímku










Zobrazení dalšího snímku

- Chcete-li se vrátit do expozičního režimu, stiskněte znovu tlačítko  nebo tlačítko spouště.




Poznámky k funkci Rychlé efekty

- Pokud je v režimu přehrávání jednotlivých snímků zobrazen symbol  , lze na snímek použít efekt stisknutím tlačítka .
- Jakmile se zobrazí obrazovka pro výběr efektu, pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte efekt, stiskněte tlačítko , v dialogu pro potvrzení vyberte možnost **Ano** a stisknutím tlačítka  uložte snímek jako samostatný soubor.

Další informace naleznete v části „Rychlé efekty: Změna barevného odstínu nebo nálady“ ( 14).



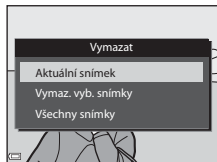
Krok 6, Mazání snímků

- 1** Chcete-li vymazat snímek právě zobrazený na monitoru, stiskněte tlačítko .




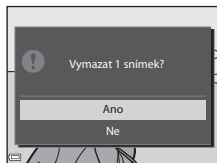
- 2** Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte požadovaný způsob mazání a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li nabídku opustit bez mazání snímků, stiskněte tlačítko **MENU**.



- 3** Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Vymazané snímky nelze obnovit.
- Chcete-li akci zrušit, zvolte možnost **Ne** a stiskněte tlačítko .



Práce s obrazovkou Vymazat vybrané snímky

1 Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte snímek k vymazání a tlačítkem ▲ zobrazte symbol 🗑️.

- Chcete-li výběr vrátit zpět, stisknutím tlačítka ▼ symbol 🗑️ odstraňte.
- Posunutím ovladače zoomu (📖Z) směrem k symbolu T (🔍) přepněte do režimu přehrávání jednotlivých snímků, nebo posunutím směrem k symbolu W (📐) zobrazte náhledy.



2 Přidejte symbol 🗑️ ke všem snímkům, které chcete smazat, a poté stisknutím tlačítka OK potvrďte provedený výběr.

- Zobrazí se dialog pro potvrzení. Postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce.

✓ Mazání snímků v sekvenci

- Pokud stisknutím tlačítka 🗑️ vymažete klíčový snímek a jsou zobrazeny pouze klíčové snímky sekvencí snímků (📖68), dojde k odstranění všech snímků sekvence, včetně jejího klíčového snímku.
- Chcete-li vymazat určité snímky v sekvenci, pomocí tlačítka OK zobrazte jednotlivé snímky a stiskněte tlačítko 🗑️.

📎 Vymazání snímku, který byl pořízen v expozičním režimu jako poslední

V expozičním režimu je možné vymazat naposledy uložený snímek pomocí tlačítka 🗑️.


Funkce fotografování


(Snadný auto režim)


Fotoaparát automaticky vybere optimální motivový program při vytvoření kompozice snímku, fotografování s nastavením vyhovujícím dané scéně je tedy ještě jednodušší.

Zobrazte obrazovku fotografování → tlačítko  (expoziční režim) →  (snadný auto režim) → tlačítko 

Když fotoaparát vybere motivový program, symbol expozičního režimu, zobrazený na obrazovce fotografování, se změní na symbol motivového programu, který je právě aktivován.


 Portrét	 Makro
 Krajina	 Protisvětlo
 Noční portrét	 Podvodní snímky*
 Noční krajina	 Ostatní programy

* Pokud je fotoaparát ponořen do vody, přepne se do režimu Podvodní snímky. Pokud fotoaparát zjistí, že je pod vodou, položka **Záznam dat o poloze** v menu **Možnosti dat o poloze** je nastavena na možnost **Zapnuto** a bylo provedeno určení polohy, zobrazí se obrazovka pro výběr, zda se na snímek pořízený pod vodou mají či nemají zaznamenat data o poloze. Po výběru možnosti **Ano** nebo **Ne** se po stisknutí tlačítka  zobrazí obrazovka fotografování.





- Zaostřovací pole závisí na kompozici snímku. Jakmile fotoaparát detekuje lidský obličej, zaostří na něj ( 62).

Poznámka k činnosti po dokončení snímání pod vodou

Po vyjmutí fotoaparátu z vody se občas může stát, že se podvodní režim automaticky nepřepne na jiný motivový program.

Jemně z fotoaparátu otřete štětečkem všechny vodní kapičky, nebo jej otřete měkkým suchým hadříkem. Další informace o péči o fotoaparát naleznete v části „Čištění fotoaparátu po použití ve vodě“ (xiv).

Funkce, které lze nastavit v režimu (snadný auto režim)




















- Zábleskový režim (48)
- Samospoušť (50)
- Korekce expozice (52)
- Menu fotografování (55)

Motivový program (fotografování přizpůsobené motivům)

Jakmile je vybrán některý z motivových programů, nastavení fotoaparátu se na vybraný motiv automaticky optimalizuje.

Zobrazte obrazovku fotografování → tlačítko  (expoziční režim) →  (druhý symbol odshora*) → ► ► ▲ ▼ → vyberte motivový program → tlačítko 

* Zobrazí se symbol naposledy vybraného motivového programu.



 Portrét (výchozí nastavení)	 Makro (📖37)
 Krajina ¹	 Jídlo (📖37)
 Sport (📖36) ²	 Muzeum (📖38) ²
 Noční portrét (📖36)	 Ohňostroj (📖38) ^{1,3}
 Párty/interiér (📖36) ²	 Černobílá reprodukce (📖38) ²
 Pláž ²	 Protisvětlo (📖38) ²
 Sníh ²	 Jednoduché panoráma (📖39)
 Západ slunce ^{2,3}	 Portrét domác. zvířat (📖40)
 Úsvit/soumrak ^{1,3}	 Podvodní snímky (📖41) ²
 Noční krajina (📖37) ¹	

¹ Fotoaparát zaostří na nekonečno.

² Fotoaparát zaostří na oblast ve středu kompozice záběru.

³ Je doporučeno použít stativ, protože čas závěrky je dlouhý. Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte položku **Red. vibrací pro snímky** v menu nastavení (📖76) na možnost **Vypnuto**.

Zobrazení popisu (nápovědy) každého motivového programu



Vyberte motivový program a posunutím ovladače zoomu (📖2) směrem k symbolu **T**  zobrazte popis motivového programu. Chcete-li se vrátit na původní obrazovku, posuňte ovladač zoomu znovu směrem k symbolu **T** .

Tipy a poznámky

Sport

- Při podržení úplně domáčknutého tlačítka spouště fotoaparát pořídí sérii až 5 snímků s frekvencí přibližně 6,9 obr./s (při režimu obrazu nastaveném na **16M 4608x3456**).
- Frekvence sériového snímání se může zpomalit v závislosti na aktuálním nastavení režimu obrazu, použité paměťové kartě a snímacích podmínkách.
- Zaostření, expozice a barevný odstín budou pevně nastaveny na hodnoty platné pro první snímek v každé sérii.



Noční portrét

- Na obrazovce, která se zobrazí po výběru funkce  **Noční portrét**, vyberte možnost **Z ruky** nebo **Ze stativu**.
- **Z ruky** (výchozí nastavení):
 - Pokud symbol  v levé horní části monitoru svítí zeleně, úplným domáčknutím tlačítka-spouště pořídíte sérii snímků, které budou sloučeny do jednoho snímku a takto uloženy.
 - Jakmile je tlačítko spouště úplně domáčknuto, držte fotoaparát stabilně bez pohnutí, dokud se nezobrazí statický snímek. Po pořízení snímku fotoaparát nevypínáte, dokud se monitor nepřepne na obrazovku fotografování.
 - Pokud se při sériovém snímání předmět pohybuje, snímek může být zkreslený, překrývaný nebo rozmazaný.
- **Ze stativu:**
 - Po úplném domáčknutí tlačítka spouště dojde k pořízení jednoho snímku s dlouhým časem závěrky.
 - Redukce vibrací je vypnuta bez ohledu na nastavení položky **Red. vibrací pro snímky** (📖76) v menu nastavení.




Párty/interiér

- Chcete-li se vyhnout důsledkům chvění fotoaparátu, držte fotoaparát v klidu. Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte položku **Red. vibrací pro snímky** v menu nastavení (📖76) na možnost **Vypnuto**.





Noční krajina

- Na obrazovce, která se zobrazí po výběru funkce  **Noční krajina**, vyberte možnost **Z ruky** nebo **Ze stativu**.
- **Z ruky** (výchozí nastavení):
 - Pokud symbol  v levé horní části monitoru svítí zeleně, úplným domáčknutím tlačítka-spuště pořídíte sérii snímků, které budou sloučeny do jednoho snímku a takto uloženy.
 - Jakmile je tlačítko spuště úplně domáčknuto, držte fotoaparát stabilně bez pohnutí, dokud se nezobrazí statický snímek. Po pořízení snímku fotoaparát nevypínejte, dokud se monitor nepřepne na obrazovku fotografování.
 - Úhel zobrazení (tj. viditelná plocha záběru), zachycený na uloženém snímku, je užší než úhel, který je vidět na monitoru při fotografování.
- **Ze stativu**:
 - Po úplném domáčknutí tlačítka spuště dojde k pořízení jednoho snímku s dlouhým časem závěrky.
 - Redukce vibrací je vypnuta bez ohledu na nastavení položky **Red. vibrací pro snímky** (📖76) v menu nastavení.

Makro

- Režim makro (📖51) je aktivován a fotoaparát automaticky nastaví zvětšení do nejbližší polohy, která umožňuje zaostření.
- Zaostřovací pole lze přemístit. Stiskněte tlačítko , pomocí tlačítek  multifunkčního voliče zaostřovací pole přemístíte a stisknutím tlačítka  nastavení aktivujete.

Jídlo

- Režim makro (📖51) je aktivován a fotoaparát automaticky nastaví zoom do nejbližší polohy, která umožňuje zaostření.
- Barevný odstín lze nastavit pomocí tlačítek  multifunkčního voliče. Nastavení barevného odstínu se uloží do paměti fotoaparátu a uchová se i po jeho vypnutí.
- Zaostřovací pole lze přemístit. Stiskněte tlačítko , pomocí tlačítek  multifunkčního voliče zaostřovací pole přemístíte a stisknutím tlačítka  nastavení aktivujete.



Muzeum

- Po úplném domáčknutí tlačítka spouště pořídí fotoaparát sérii až 10 snímků, z nichž bude automaticky vybrán a uložen nejostřejší snímek (funkce výběru nejlepšího snímku (BSS)).
- Nedojde k odpálení záblesku.



Ohňostroj

- Čas závěrky je pevně nastaven přibližně na 4 sekundy.



Černobílá reprodukce

- Použijte spolu s režimem makro (51) při fotografování objektů, které jsou blízko k fotoaparátu.

Protisvětlo

- Na obrazovce, která se zobrazí po výběru programu  **Protisvětlo**, volbou možností **ON** nebo **OFF** aktivujte či deaktivujte funkci HDR (high dynamic range – vysoký dynamický rozsah) v závislosti na typu snímku, který budete chtít pořídít.
- **OFF** (výchozí nastavení): Dojde k odpálení záblesku, aby objekt nezůstal skryt ve stínu.
 - Po úplném domáčknutí tlačítka spouště je pořízen jeden snímek.
- **ON**: Použijte, pokud se v jednom záběru vyskytují velmi jasné i tmavé oblasti.
 - Po úplném domáčknutí tlačítka spouště spustí fotoaparát sériové snímání vysokou rychlostí a uloží následující dva snímky:
 - Snímek, který není složeným obrazem HDR
 - Složený obraz HDR s minimalizovanými ztrátami detailů v přesvětlených nebo zastíněných oblastech
 - Pokud kapacita paměti stačí pouze na uložení jednoho snímku, uloží se pouze snímek zpracovaný v době expozice funkcí D-Lighting (67), na kterém jsou opraveny tmavé oblasti.
 - Jakmile je tlačítko spouště úplně domáčknuto, držte fotoaparát stabilně bez pohnutí, dokud se nezobrazí statický snímek. Po pořízení snímku fotoaparát nevypínajte, dokud se monitor nepřepne na obrazovku fotografování.
 - Úhel zobrazení (tj. viditelná plocha záběru), zachycený na uloženém snímku, je užší než úhel, který je vidět na monitoru při fotografování.

Jednoduché panoráma


- Na obrazovce, která se zobrazí po výběru programu  **Jednoduché panoráma**, vyberte buď možnost **Normální (180°)** nebo **Široký (360°)**.
- Poloha zoomu je pevně nastavena do širokoúhlé polohy.
- Domáčknete tlačítko spouště na doraz, zvedněte prst z tlačítka a pomalu pohybujte fotoaparátem ve vodorovném směru. Snímání skončí, jakmile fotoaparát zaznamená určený rozsah záběru.
- Po zahájení snímání se nastavení zaostření a expozice zablokuje.
- Zobrazení pořízeného snímku v režimu přehrávání jednotlivých snímků se bude stisknutím tlačítka  automaticky posouvat.
- Na snímky pořízené tímto fotoaparátem pomocí funkce Jednoduché panoráma nelze použít žádné jiné funkce úprav snímků než oříznutí.

Další informace naleznete v části „Použití funkce Jednoduché panoráma (fotografování a přehrávání)“ (2).



Poznámky k tisku panoramatických snímků

V závislosti na nastavení tiskárny nemusí být možné vytisknout celý snímek. V závislosti na typu tiskárny nemusí být dokonce tisk vůbec možný.

Portrét domác. zvířat

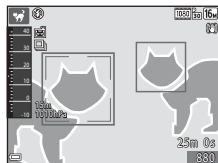
- Pokud je fotoaparát zaměřen na psa nebo kočku, detekuje tvář zvířete a zaostří na ni. Ve výchozím nastavení se závěrka samočinně spouští, jakmile fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky (automatický portrét domácích zvířat).
- Na obrazovce, která se zobrazí po výběru funkce  **Portrét domác. zvířat**, vyberte buď možnost **Jednotlivé snímky** nebo **Sériové snímání**.
 - **Jednotlivé snímky**: Jakmile fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky, pořídí 1 snímek.
 - **Sériové snímání**: Jakmile fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky, pořídí 3 snímky v sérii.

Automatický portrét domácích zvířat



- Chcete-li nastavení funkce **Aut. portrét dom. zvířat** změnit, stiskněte tlačítko multifunkčního voliče .
- : Jakmile fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky, samočinně spustí závěrku.
- **OFF**: Fotoaparát nespustí závěrku automaticky ani v případě, že detekuje tvář psa nebo kočky. Stiskněte tlačítko spouště. Pokud je vybrána možnost **OFF**, fotoaparát rovněž detekuje lidské tváře.
- Po pořízení pěti dávek se funkce **Aut. portrét dom. zvířat** nastaví na možnost **OFF**.
- Bez ohledu na nastavení funkce **Aut. portrét dom. zvířat** lze rovněž fotografovat stisknutím tlačítka spouště.

Zaostřovací pole

- Detekuje-li fotoaparát obličej, zobrazí se uvnitř žlutého ohraničení. Jakmile fotoaparát zaostří na obličej zobrazený uvnitř dvojitého rámečku (zaostřovacího pole), rozsvítí se dvojitý rámeček zeleně. Nejsou-li detekovány žádné tváře, fotoaparát zaostří na objekt ve středu záběru.
- Za určitých snímáních podmínek nemusí být zvířecí tvář detekována a uvnitř rámečku se mohou zobrazit jiné objekty.




Podvodní snímky







- Pokud vyberete možnost **Podvodní snímky**, zobrazí se obrazovky s informacemi o záznamu dat o poloze (81) a kalibraci hloubky následované hlášením o vodotěsnosti (naleznete na zadní straně předního krytu). Jakmile si hlášení přečtete, zobrazíte další stisknutím tlačítka ► multifunkčního voliče. Stisknutím tlačítka spouště se fotoaparát přepne do expozičního režimu a následné obrazovky se nezobrazí.
- Další informace o snímání pod vodou naleznete v části „<Důležité> Odolnost proti nárazu, vodě a prachu, kondenzace“ (xi).

Režim speciálních efektů (použití efektů při fotografování)

Efekty lze na snímky aplikovat během fotografování.

Zobrazte obrazovku fotografování → tlačítko  (expoziční režim) → S0 (třetí symbol odshora*) → ► ► ► ▲ ▼ ► vyberte efekt → tlačítko OK

* Zobrazí se naposledy vybraný symbol.

Kategorie	Popis
S0 Změkčující filtr (výchozí nastavení)	Změkčí snímek přidáním jemného rozostření celkového obrazu.
SE Nostal. sépiový efekt	Přidá sépiový odstín a sníží kontrast, aby byly napodobeny vlastnosti staré fotografie.
 Kontrastní monochr. ef.	Změní snímek na černobílou fotografii s ostrým kontrastem.
 High-key	Dodá celkovému obrazu světlý odstín.
 Low-key	Dodá celkovému obrazu tmavý odstín.
 Selektivní barva	Vytvoří černobílý obraz, ve kterém jsou zachovány jen určité barvy.
POP Pop	Zvýší sytost barev celého snímku a dá tak fotografii zářivý vzhled.
VI Velmi živé	Zvýší sytost barev celého snímku a zostří kontrast.
 Cross proces	Dává snímku tajemný vzhled založený na určité barvě.
 1 Efekt dětského fotoap. 1	Dodá celému snímku nažloutlý odstín a ztmaví okraje snímku.
 2 Efekt dětského fotoap. 2	Sníží sytost barev celého snímku a ztmaví okraje snímku.

- Fotoaparát zaostří na oblast ve středu kompozice záběru.
- Pokud je vybrána možnost **Selektivní barva** nebo **Cross proces**, použijte tlačítka ▲▼ multifunkčního voliče k výběru požadované barvy pomocí posuvníku. Chcete-li změnit nastavení některé z následujících funkcí, stisknutím tlačítka OK výběr barvy ukončete.

- Zábleskový režim (📖48)
- Samospoušť (📖50)
- Režim makro (📖51)
- Korekce expozice (📖52)

Dalším stisknutím tlačítka OK přejdete zpět k obrazovce výběru barvy.



Posuvník

Režim Inteligentní portrét (snímání smějících se obličejů)

V okamžiku, kdy fotoaparát detekuje smějící se obličej, lze pořídit snímek automaticky, bez mačkání tlačítka spouště (samospoušť detekující úsměv (📖57)). K vyhlazení odstínů pleti na lidských tvářích lze použít funkci změkčení pleti.

Zobrazte obrazovku fotografování → tlačítko  (expoziční režim) →  režim
Inteligentní portrét → tlačítko 


1 Vytvořte kompozici snímku.

- Zaměřte fotoaparát na nějaký obličej.

2 Nemačkejte tlačítko spouště a vyčkejte, až se fotografovaná osoba zasměje.

- Pokud fotoaparát detekuje, že se obličej ohraničený dvojitým orámováním směje, závěrka se automaticky spustí.
- Jakmile fotoaparát detekuje smějící se obličej, spustí automaticky závěrku.

3 Ukončení automatického snímání.

- Snímání ukončete provedením některé z níže uvedených operací.
 - Nastavte položku **Samosp. det. úsměv** na možnost **Vypnuto**.
 - Stiskněte tlačítko  a vyberte jiný expoziční režim.

Poznámky k režimu Inteligentní portrét

Za určitých snímacích podmínek se může stát, že fotoaparát nebude schopen detekovat tváře nebo úsměvy (📖62). K pořizování fotografií lze rovněž použít tlačítko spouště.

Jestliže bliká kontrolka samospouště




Při použití samospouště detekující úsměv začne kontrolka samospouště blikat, jakmile fotoaparát detekuje obličej, a bezprostředně po spuštění závěrky rychle zablíká.

Funkce dostupné v režimu Inteligentní portrét

- Zábleskový režim (📖48)
- Samospoušť (📖50)
- Korekce expozice (📖52)
- Menu fotografování (📖55)






Režim (Auto)

Používá se při běžném fotografování. Nastavení lze upravit tak, aby vyhovovalo podmínkám snímání a typu záběru, který chcete pořídit.

Zobrazte obrazovku fotografování → tlačítko  (expoziční režim) → režim  (auto) → tlačítko 

- Způsob, kterým fotoaparát vybírá zaostřovací pole v kompozici záběru, lze změnit pomocí nastavení **Rež. činnosti zaostř. polí** (56).
Výchozí nastavení je **Zaost. s vyhled. hlav. obj.** (61).

Funkce dostupné v režimu (Auto)


- Zábleskový režim (48)
- Samospoušť (50)
- Režim makro (51)
- Korekce expozice (52)
- Menu fotografování (55)

Používání rychlých efektů

V režimu  (auto) lze na snímky použít různé efekty, které se použijí bezprostředně po spuštění závěrky.






- Upravený snímek lze uložit jako samostatný soubor pod jiným názvem.

1 Jakmile se po pořízení v režimu (auto) snímek zobrazí, stiskněte tlačítko .

- Jestliže stisknete tlačítko **MENU** nebo přibližně do 5 sekund neprovedete žádnou operaci, vrátí se zobrazení na monitoru na obrazovku fotografování.
- Pokud chcete, aby se obrazovka ukázaná vpravo nezobrazovala, nastavte položku **Rychlé efekty** menu fotografování na možnost **Vypnuto** (55).



2 Pomocí tlačítek multifunkčního voliče vyberte požadovanou úroveň efektu a stiskněte tlačítko .

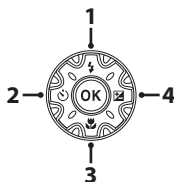
- Posunutím ovladače zoomu (2) směrem k symbolu **T** () zobrazíte dialog pro potvrzení vybraného efektu. Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **W** () se vrátíte na obrazovku pro výběr efektů.
- Chcete-li ukončit úpravu bez uložení upraveného snímku, stiskněte tlačítko **MENU**. Po zobrazení dialogu pro potvrzení vyberte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .
- Informace o různých typech efektů naleznete v části „Rychlé efekty: Změna barevného odstínu nebo nálady“ (14).



3 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .

Funkce, které lze nastavit pomocí multifunkčního voliče

Funkce, které jsou k dispozici, se liší podle expozičního režimu, jak je uvedeno níže.



Funkce	Snadný auto režim	Motivový program	Speciální efekty	Inteligentní portrét	📷 (auto)
1 ⚡ Zábleskový režim (📖48)	✓	*	✓	✓*	✓
2 🕒 Samospoušť (📖50)	✓		✓	✓*	✓
3 🌸 Režim makro (📖51)	-		✓	-	✓
4 📐 Korekce expozice (📖52)	✓		✓	✓	✓

* Dostupnost závisí na nastavení. Další informace naleznete v části „Výchozí nastavení“ (📖53).

Používání blesku

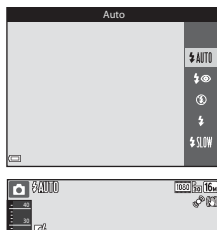
Můžete vybrat zábleskový režim, který nejlépe vyhovuje snímacím podmínkám.

- 1 Stiskněte tlačítko ▲ (⚡) multifunkčního voliče.



- 2 Zvolte požadovaný zábleskový režim (📖 49) a stiskněte tlačítko OK.

- Pokud není nastavení do několika sekund potvrzeno stisknutím tlačítka OK, volba se zruší.



✓ Kontrolka nabíjení

- Stav blesku lze ověřit namáčknutím tlačítka spouště do poloviny.
 - Svítí: Při domáčknutí tlačítka-spouště dojde k odpálení záblesku.
 - Bliká: Blesk se nabíjí. Fotoaparát nemůže pořizovat snímky.
 - Nesvítí: Při expozici snímku k odpálení záblesku nedojde.
- Jestliže je baterie vybitá, monitor se během nabíjení blesku vypne.



Dostupné zábleskové režimy

AUTO Auto

Blesk bude odpálen v případě potřeby, například při slabém osvětlení.

- Symbol režimu blesku se na obrazovce fotografování zobrazí pouze bezprostředně po provedení nastavení.

Autom. blesk s red. ef. čer. očí

Redukuje v portrétech efekt červených očí způsobený bleskem.

Trvale vypnutý blesk

Nedojde k odpálení záblesku.

- Při fotografování ve tmavém prostředí doporučujeme použít ke stabilizaci fotoaparátu stativ.

Doplnkový záblesk


Blesk je odpálen při každém pořízení snímku. Tento režim použijte k „přisvětlení“ (osvětlení) stínů a objektů v protisvětle.

SLOW Synchr. blesku s dlouhými časy

Vhodné pro večerní a noční portréty s pozadím.

K osvětlení hlavního objektu je dle potřeby odpálen doplnkový záblesk. Pozadí snímku je v noci nebo za slabého osvětlení zachyceno pomocí dlouhých časů závěrky.

Nastavení zábleskového režimu

- V některých expozičních režimech nemusí být toto nastavení k dispozici.
- Nastavení aktivované v režimu  (auto) zůstává uloženo v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.

Autom. blesk s red. ef. čer. očí

Před hlavním zábleskem jsou opakovaně odpalovány slabé předzáblesky, které omezí efekt červených očí. Pokud fotoaparát detekuje při ukládání snímku červené-oči, je zasažená plocha před uložením snímku zpracována tak, aby byl tento jev potlačen.

Při fotografování mějte na paměti, že:

- Z důvodu odpalování předzáblesků existuje určitá minimální prodleva mezi stisknutím tlačítka spouště a pořízením snímku.
- Ukládání snímků trvá déle než obvykle.
- Redukce efektu červených očí nemusí v některých situacích poskytovat očekávané výsledky.
- V některých výjimečných případech může být redukce efektu červených očí použita i na plochy snímku, kde nebude žádoucí. V těchto případech zvolte jiný zábleskový režim a zkuste pořídit snímek znovu.

Používání samospouště

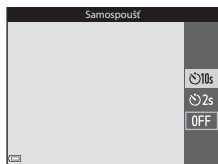
Fotoaparát je vybaven samospouští, která může spustit závěrku přibližně 10 sekund nebo 2 sekundy po stisknutí tlačítka spouště. Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte položku **Red. vibrací pro snímky** v menu nastavení (📖76) na možnost **Vypnuto**.

- 1 Stiskněte tlačítko ◀ (👁) multifunkčního voliče.



- 2 Zvolte možnost 🕒 10s nebo 🕒 2s a stiskněte tlačítko OK.

- 🕒 10s (10 sekund): Použijte na významných příležitostech, jako jsou například svatby.
- 🕒 2s (2 sekundy): Použijte k omezení důsledků chvění fotoaparátu.
- Pokud není nastavení do několika sekund potvrzeno stisknutím tlačítka OK, volba se zruší.
- Pokud je v motivovém programu nastaven expoziční režim **Portrét domác. zvířat**, zobrazí se symbol 🐾 (automatický portrét domácích zvířat) (📖40). Samospoušť nelze použít.

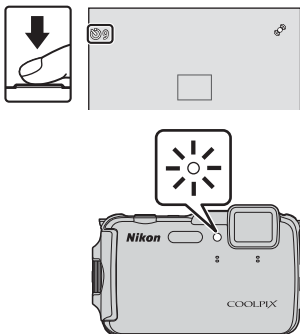


- 3 Vytvořte kompozici snímku a namáčkněte tlačítko spouště.

- Nastaví se zaostření a expozice.

- 4 Domáčkněte tlačítko spouště na doraz.

- Začne odpočítávání. Kontrolka samospouště začne blikat a poté se přibližně na jednu sekundu před spuštěním závěrky rozsvítí.
- Po spuštění závěrky se samospoušť přepne do režimu **OFF**.
- Chcete-li odpočítávání zastavit, stiskněte znovu tlačítko spouště.



Používání režimu makro

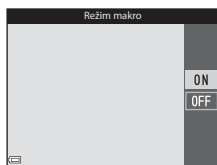
Režim makro použijte při pořizování záběrů zblízka.

- 1 Stiskněte tlačítko multifunkčního voliče ▼ (👉).



- 2 Zvolte možnost ON a stiskněte tlačítko (OK).

- Pokud není nastavení do několika sekund potvrzeno stisknutím tlačítka (OK), volba se zruší.



- 3 Posuňte ovladač zoomu do polohy, ve které symbol (👉) a indikace zoomu svítí zeleně.



- Pokud je zvětšení nastaveno do polohy, kde indikace zoomu svítí zeleně, může fotoaparát zaostřit na objekty už od vzdálenosti přibližně 10 cm od objektivu. V širokouhlé poloze zoomu, od symbolu (👉), může fotoaparát zaostřit na objekty vzdálené již přibližně 1 cm od objektivu.

✓ Poznámky k používání blesku


Ve vzdálenostech kratších než 50 cm nemusí být blesk schopen osvitit celý objekt.

📎 Nastavení režimu makro


- V některých expozičních režimech nemusí být toto nastavení k dispozici.
- Nastavení aktivované v režimu (📷) (auto) zůstává uloženo v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.


Nastavení jas (korekce expozice)

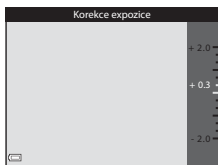
Celkový jas snímku lze upravit.

- 1 Stiskněte tlačítko  multifunkčního voliče.





- 2 Zvolte hodnotu korekce a stiskněte tlačítko .

- Pro zesvětlení obrazu nastavte kladnou (+) hodnotu.
- Pro ztmavení obrazu nastavte zápornou (-) hodnotu.
- Hodnota korekce bude použita i bez potvrzení stisknutím tlačítka .














Hodnota korekce expozice

- Nastavení aktivované v režimu  (auto) zůstává uloženo v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.
- Jestliže je expoziční režim nastaven v motivovém programu na **Ohňostroj**  38), korekci expozice nelze použít.
- Pokud je nastavena korekce expozice při používání blesku, bude použita na expozici pozadí i na výkon blesku.

Výchozí nastavení

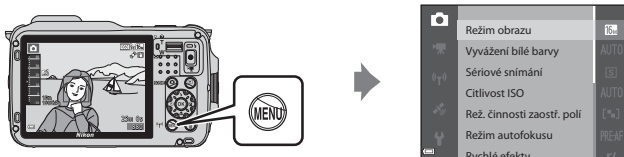
Níže jsou popsána výchozí nastavení pro jednotlivé expoziční režimy.

Expoziční režim	Blesk ( 48)	Samospoušť ( 50)	Makro ( 51)	Korekce expozice ( 52)
 (snadný auto režim)	 AUTO ¹	OFF	OFF ²	0.0
SCENE (motivový program)				
 (portrét)	 	OFF	OFF ³	0.0
 (krajina)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (sport)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (noční portrét)	  ³	OFF	OFF ³	0.0
 (párty/interiér)	  ⁴	OFF	OFF ³	0.0
 (pláž)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (sníh)	 AUTO	OFF	OFF ³	0.0
 (západ slunce)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (úsvit/soumrak)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (noční krajina)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (makro)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (jídlo)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (muzeum)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (ohňostroj)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0 ³
 (černobílá reprodukce)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (protisvětlo)	 ⁵ /  ⁵	OFF	OFF ³	0.0
 (jednoduché panoráma)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (portrét domácích zvířat)	 ³	 ⁶	OFF	0.0
 (podvodní snímky)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (speciální efekty)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (inteligentní portrét)	 AUTO ⁷	OFF ⁸	OFF ³	0.0
 (auto)	 AUTO	OFF	OFF	0.0

- 1 Fotoaparát automaticky zvolí zábleskový režim vhodný pro vybraný motivový program.
 (vypnuto) lze zvolit ručně.
- 2 Nelze změnit. Při volbě možnosti  vstoupí fotoaparát do režimu makro.
- 3 Toto nastavení nelze změnit.
- 4 Lze přepnout do zábleskového režimu synchronizace s dlouhými časy závěrky s redukcí efektu červených očí.
- 5 Blesk je pevně nastaven na  (doplňkový záblesk), pokud je položka **HDR** nastavena na možnost **OFF**, a na  (vypnuto), pokud je položka **HDR** nastavena na možnost **ON**.
- 6 Samospoušť nelze použít. Automatický portrét domácích zvířat lze aktivovat nebo deaktivovat ( 40).
- 7 Nelze použít, pokud je položka **Kontrola mrknutí** nastavena na možnost **Zapnuto** nebo pokud je položka **Samosp. det. úsměv** nastavena na možnost **Zapnuto**.
- 8 Lze nastavit, pokud je položka **Samosp. det. úsměv** nastavena na možnost **Vypnuto**.

Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu fotografování)

Níže uvedená nastavení lze při fotografování měnit pomocí tlačítka **MENU** (📖6).













Dostupnost funkcí se liší v závislosti na režimu fotografování, jak je uvedeno níže.





Funkce	Snadný auto režim	Motivový program ²	Speciální efekty	Inteligentní portrét	📷 (auto)
Režim obrazu ¹	✓	✓	✓	✓	✓
Vyvážení bílé barvy	-	-	-	-	✓
Sériové snímání	-	-	-	-	✓
Citlivost ISO	-	-	-	-	✓
Rež. činnosti zaostř. polí	-	-	-	-	✓
Režim autofokusu	-	-	-	-	✓
Rychlé efekty	-	-	-	-	✓
Změkčení pleti	-	-	-	✓	-
Samosp. det. úsměv	-	-	-	✓	-
Kontrola mrknutí	-	-	-	✓	-

¹ Toto nastavení platí také pro další expoziční režimy.

² V některých motivových programech jsou k dispozici další nastavení. Další informace naleznete v části „Typy a poznámky“ (📖36).

Možnosti dostupné v menu fotografování

Možnost	Popis	
Režim obrazu	Umožňuje nastavit kombinaci velikosti a kvality obrazu ukládaných snímků. • Výchozí nastavení: 16M 4608x3456	 30
Vyvážení bílé barvy	Umožňuje nastavit vyvážení bílé barvy tak, aby se přizpůsobilo podle počasí nebo zdroje světla a barvy na snímcích odpovídaly jejich vnímání lidským okem. • Výchozí nastavení: Auto	 32
Sériové snímání	Umožňuje vybrat jednotlivé snímky nebo sériové snímání. • Výchozí nastavení: Jednotlivé snímky	 34
Citlivost ISO	Umožňuje ovládat citlivost fotoaparátu na světlo. • Výchozí nastavení: Auto Pokud je vybrána možnost Auto , zobrazí se při snímání se zvýšenou citlivostí ISO na monitoru symbol ISO .	 37
Rež. činnosti zaostř. polí	Umožňuje určit způsob, jakým fotoaparát vybírá zaostřovací pole pro automatické zaostření. • Výchozí nastavení: Zaost. s vyhled. hlav. obj. ( 61)	 38
Režim autofokusu	Umožňuje nastavit způsob, jakým bude fotoaparát zaostřovat. • Výchozí nastavení: Předostření	 41
Rychlé efekty	Umožňuje zapnout nebo vypnout funkci Rychlé efekty ( 46). • Výchozí nastavení: Zapnuto	 41

Možnost	Popis	
Změkčení pleti	Umožňuje vybrat úroveň změkčení pleti lidských tváří. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Normální 	 42
Samosp. det. úsměv	Umožňuje zvolit, zda fotoaparát má nebo nemá samočinně spustit závěrku, jakmile detekuje smějící se lidský obličej. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Zapnuto 	 43
Kontrola mrknutí	Fotoaparát automaticky spustí závěrku při každém pořízení snímku dvakrát a uloží ten snímek, na kterém má fotografovaný objekt otevřené oči. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Vypnuto 	 44

Funkce, které nelze používat současně

Některé funkce nelze použít spolu s určitými vybranými možnostmi menu.

Zakázaná funkce	Možnost	Popis
Zábleskový režim	Sériové snímání (📖56)	Pokud je vybráno jiné nastavení než Jednotlivé snímky , nelze použít blesk.
	Kontrola mrknutí (📖57)	Pokud je funkce Kontrola mrknutí nastavena na možnost Zapnuto , nelze použít blesk.
Samospoušť	Samosp. det. úsměv (📖57)	Při fotografování s funkcí Samosp. det. úsměv nelze použít samospoušť.
	Rež. činnosti zaostř. polí (📖56)	Při fotografování s funkcí Sledování objektu nelze použít samospoušť.
Režim makro	Rež. činnosti zaostř. polí (📖56)	Při fotografování s funkcí Sledování objektu nelze použít režim makro.
Režim obrazu	Sériové snímání (📖56)	V závislosti na nastavení režimu sériového snímání se Režim obrazu nastavuje následujícím způsobem: <ul style="list-style-type: none"> • Vyr. paměť před exp.: 1M (velikost obrazu: 1280 x 960 pixelů). • Sér. snímání R: 120 obr./s: VGA 640x480 • Sér. snímání R: 60 obr./s: 1M (velikost obrazu: 1280 x 960 pixelů) • Mozaika 16 snímků: 5M (velikost obrazu: 2560 x 1920 pixelů)
Sériové snímání	Samospoušť (📖50)	Při použití samospouště se současně vybranou funkcí Vyr. paměť před exp. pracuje režim Sériové snímání s nastavením Jednotlivé snímky .
Citlivost ISO	Sériové snímání (📖56)	Při výběru některé z možností Vyr. paměť před exp. , Sér. snímání R: 120 obr./s , Sér. snímání R: 60 obr./s nebo Mozaika 16 snímků se určí nastavení Citlivost ISO automaticky podle jasu.
Rež. činnosti zaostř. polí	Vyvážení bílé barvy (📖56)	Pokud je v režimu Zaost. s výhled. hlav. obj. vybráno jiné nastavení než Auto jako Vyvážení bílé barvy , fotoaparát nebude detekovat hlavní objekt.

Zakázaná funkce	Možnost	Popis
Rychlé efekty	Sériové snímání (📖56)	Na snímky nelze použít funkci Rychlé efekty, pokud se používá sériové snímání.
Nastavení monitoru	Rychlé efekty (📖56)	Při nastavení položky Rychlé efekty na možnost Zapnuto se budou snímky zobrazovat bezprostředně po pořízení, bez ohledu na nastavení položky Kontrola snímku .
Vkopírování data	Sériové snímání (📖56)	Pokud je vybrána některá z možností Sériové snímání R , Sériové snímání P , Vyr. paměť před exp. , Sér. snímání R: 120 obr./s , Sér. snímání R: 60 obr./s nebo BSS , nelze na snímky vkopírovat datum a čas.
	Kontrola mrknutí (📖57)	Pokud je funkce Kontrola mrknutí nastavena na možnost Zapnuto , nelze na snímky vkopírovat datum a čas.
Red. vibrací pro snímky	Zábleskový režim (📖48)	Pokud je blesk odpálen při vybrané možnosti Zapnuto (hybridní) , pracuje funkce Red. vibrací pro snímky s nastavením Zapnuto .
	Samospoušť (📖50)	Při použití samospouště se současně vybranou funkcí Zapnuto (hybridní) pracuje režim Red. vibrací pro snímky s nastavením Zapnuto .
	Sériové snímání (📖56)	Pokud má sériové snímání jiné nastavení než Jednotlivé snímky , pracuje při vybrané možnosti Zapnuto (hybridní) funkce Red. vibrací pro snímky s nastavením Zapnuto .
	Citlivost ISO (📖56)	Pokud je citlivost ISO nastavena na možnost Autom. ve zvol. rozsahu , ISO 400 nebo vyšší hodnotu a je současně vybrána možnost Zapnuto (hybridní) , pracuje funkce Red. vibrací pro snímky s nastavením Zapnuto .
	Detekce pohybu (📖76)	Pokud je funkce Detekce pohybu nastavena na možnost Auto a je současně vybrána možnost Zapnuto (hybridní) , pracuje funkce Red. vibrací pro snímky s nastavením Zapnuto .

Zakázaná funkce	Možnost	Popis
Detekce pohybu	Zábleskový režim (📖48)	Pokud je odpálen záblesk, funkce Detekce pohybu se vypne.
	Sériové snímání (📖56)	Při výběru možností Vyr. paměť před exp., Sér. snímání R: 120 obr./s, Sér. snímání R: 60 obr./s nebo Mozaika 16 snímků se funkce Detekce pohybu vypne.
	Citlivost ISO (📖56)	Pokud je citlivost ISO nastavena jakkoli jinak než na možnost Auto , funkce Detekce pohybu se vypne.
Indikace mrknutí	Sériové snímání (📖56)	Pokud je vybráno jiné nastavení než Jednotlivé snímky , funkce Indikace mrknutí se vypne.
Digitální zoom	Sériové snímání (📖56)	Digitální zoom nelze použít, pokud je vybrána možnost Mozaika 16 snímků .
	Rež. činnosti zaostř. polí (📖56)	Digitální zoom nelze použít, pokud je vybrána možnost Sledování objektu .
Zvuk závěrky	Sériové snímání (📖56)	Pokud je vybráno jiné nastavení než Jednotlivé snímky , zvuk závěrky se vypne.

✓ Poznámky k digitálnímu zoomu

- V závislosti na aktuálním expozičním režimu nebo provedeném nastavení nemusí být digitální zoom k dispozici (📖70).
- Je-li aktivován digitální zoom, fotoaparát zaostřuje na střed záběru.

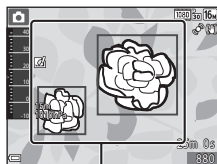
Zaostřování

Zaostřovací pole se liší v závislosti na expozičním režimu.

Používání zaostření s vyhledáním hlavního objektu

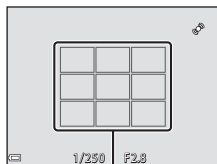
Pokud je položka **Rež. činnosti zaostř. polí** (📖 56) v režimu  (auto) nastavena na možnost **Zaost. s vyhled. hlav. obj.**, fotoaparát zaostřuje níže popsaným způsobem.

- Jakmile fotoaparát detekuje hlavní objekt, zobrazí se kolem něj žlutý rámeček (zaostřovací pole). Je-li detekována lidská tvář, fotoaparát jí při zaostřování automaticky dá přednost. Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny se zaostřovací pole, na které je zaostřeno, rozsvítí zeleně.



Zaostřovací pole

- Pokud k detekování hlavního objektu nedojde, fotoaparát automaticky vybere jedno či více z 9 zaostřovacích polí, které obsahují objekt nejbližší k fotoaparátu. Jakmile je objekt zaostřen, zaostřovací pole, na která je zaostřeno, se rozsvítí zeleně.





Zaostřovací pole

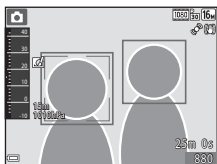
Poznámky k zaostření s vyhledáním hlavního objektu

- V závislosti na snímacích podmínkách se může objekt, který fotoaparát určí jako hlavní, lišit.
- Detekci hlavního objektu mohou znemožnit některá nastavení funkce **Vyvážení bílé barvy**.
- Fotoaparát nemusí správně detekovat hlavní objekt v následujících situacích:
 - pokud je objekt příliš tmavý nebo světlý,
 - pokud hlavnímu objektu chybí jasně definované barvy,
 - pokud je záběr koncipován tak, že se hlavní objekt nachází u okraje monitoru,
 - pokud se na hlavním objektu vyskytuje opakující se vzor.

Používání systému detekce obličej



V následujících expozičních režimech využívá fotoaparát detekci obličejů k automatickému zaostření na lidské tváře.

-  (snadný auto režim) (📖33)
- Motivový program **Portrét** nebo **Noční portrét** (📖35)
- Režim Inteligentní portrét (📖44)
- Při nastavení položky **Rež. činnosti zaostř. polí** (📖56) v režimu  (auto) (📖45) na možnost **Prior. ostř. na obličej**.



Pokud fotoaparát detekuje více než jeden obličej, pak se kolem tváře, na kterou zaostří, zobrazí dvojité orámování. Kolem ostatních tváří se zobrazí jednoduché orámování.


Pokud při namáčknutí tlačítka spouště nejsou detekovány žádné obličeje:

- V režimu  (snadný auto režim) se zaostřovací pole mění v závislosti na motivu.
- V motivových programech **Portrét** a **Noční portrét** nebo v režimu inteligentního portréru fotoaparát zaostřuje na oblast ve středu kompozice záběru.
- V režimu  (auto) fotoaparát vybere zaostřovací pole obsahující objekt nejbližší k fotoaparátu.

Poznámky k detekci obličej

- Schopnost fotoaparátu detekovat tváře závisí na řadě faktorů, včetně směru, kterým se dívají.
- Fotoaparát nemusí být schopen detekovat tváře v následujících situacích:
 - při částečném zakrytí tváře slunečními brýlemi nebo jinou překážkou,
 - v situacích, kdy tvář představuje příliš velkou nebo příliš malou část záběru.

Detekce obličej při nahrávání videosekvence

Pokud je položka **Rež. činnosti zaostř. polí** (📖73) v menu videosekvence nastavena na možnost **Prior. ostř. na obličej**, bude fotoaparát při natáčení videosekvence zaostřovat na lidské tváře. Jestliže je stisknuto tlačítko  (záznam videosekvence) a nejsou detekovány žádné obličeje, zaostří fotoaparát na oblast ve středu kompozice záběru.

Používání funkce změkčení pleti

Pokud je spuštěna závěrka v některém z níže uvedených expozičních režimů, fotoaparát detekuje lidské tváře a zpracuje snímek tak, aby pletěové odstíny obličejů byly měkčí (až 3 obličejů).

- Režim Inteligentní portrét (📖44)
 - Úroveň změkčení pleti lze nastavit.
- 📷 (snadný auto režim) (📖33)
- Motivový program **Portrét** nebo **Noční portrét** (📖35)

Funkce úprav, jako například **Změkčení pleti**, lze použít také na již uložené snímky pomocí možnosti **Vylepšení vzhledu** (📖67).

✓ Poznámky k funkci změkčení pleti

- Ukládání snímků po jejich pořízení může trvat déle než obvykle.
- Za určitých snímacích podmínek nemusí být dosaženo požadovaného výsledku změkčení pleti a změkčení může být naopak aplikováno na místa bez obličejů.

Objekty, které nejsou vhodné pro automatické zaostřování



V následujících situacích fotoaparát nemusí zaostřit očekávaným způsobem. V ojedinělých případech nemusí být objekt zaostřen ani v případě, že zaostřovací pole nebo indikace zaostření svítí zeleně:

- fotografovaný objekt je velmi tmavý,
- záběr obsahuje objekty s podstatně odlišnými úrovněmi jasu (např. slunce za objektem, které objekt velmi ztmavuje),
- mezi objektem a okolím není žádný kontrast (např. postava v bílé košili před bílou zdí).
- v různých vzdálenostech od fotoaparátu je několik objektů (objekt je např. v kleci),
- objekty s opakujícími se vzory (okenní žaluzie, budovy s několika řadami oken podobného tvaru atd.),
- objekt se rychle pohybuje.

V uvedených situacích zkuste několikrát namáčknout tlačítko spouště a znovu zaostřit, nebo zaostřete na jiný objekt, který je od fotoaparátu stejně daleko, jako požadovaný objekt, a zaostření zablokujte (📖64).

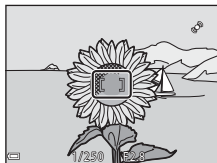
Blokování zaostření

Blokování zaostření se doporučuje, pokud fotoaparát neaktivuje zaostřovací pole, které obsahuje požadovaný objekt.

1 V režimu  (auto) ( 55) nastavte položku **Rež. činnosti zaostř.** polí na možnost **Střed**.

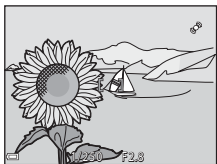
2 Umístěte objekt do středu kompozice záběru a namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

- Zkontrolujte, zda zaostřovací pole svítí zeleně.
- Zaostření a expozice se zablokujej.



3 Aniž byste zvedli prst, změňte kompozici snímku.

- Dbejte na to, abyste mezi fotoaparátem a objektem zachovali stejnou vzdálenost.



4 Úplným domáčknutím tlačítka spouště exponujte snímek.



Funkce přehrávání

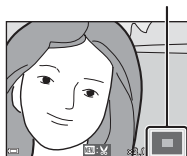
Zvětšení výřezu snímku

Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **T** (📐) v režimu přehrávání jednotlivých snímků (📖30) dojde k přiblížení snímku.

Vodítko pro zobrazenou plochu



Přehrávání jednotlivých snímků



Snímek je zvětšený.

- Míru zvětšení lze měnit posunutím ovladače zoomu ve směru symbolu **W** (📐) nebo **T** (📐).
- Chcete-li zobrazit jinou část snímku, použijte tlačítka ▲▼◀▶ multifunkčního voliče.
- Pokud si prohlížíte snímek, pořízený pomocí funkce detekce obličejů nebo detekce tváří zvířat, fotoaparát přiblíží tvář detekovanou při jeho pořízení (neplatí pro snímek, který je součástí sekvence). Chcete-li si přiblížit oblast snímku, která neobsahuje žádné tváře, upravte poměr zvětšení a použijte tlačítka ▲▼◀▶.
- Pokud je zobrazen zvětšený snímek, stisknutím tlačítka **OK** lze přejít zpět do režimu přehrávání jednotlivých snímků.



Oříznutí snímků

Pokud je zobrazen zvětšený snímek, lze jej stisknutím tlačítka **MENU** oříznout tak, aby obsahoval pouze zobrazenou část, a uložit jej jako samostatný soubor (📷20).

Přehrávání náhledů snímků, zobrazení kalendáře

Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **W** (📷) v režimu přehrávání jednotlivých snímků (📖30) dojde k zobrazení snímků formou náhledů.



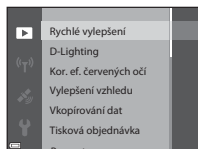
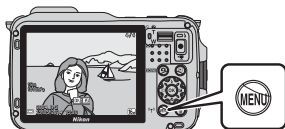
- Počet zobrazených náhledů lze změnit posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **W** (📷) nebo **T** (🔍).
- Jestliže jste v režimu náhledů snímků, pomocí tlačítek **▲▼◀▶** multifunkčního voliče lze vybrat snímek a stisknutím tlačítka **OK** jej zobrazit v režimu přehrávání jednotlivých snímků.
- Jestliže jste v režimu zobrazení kalendáře, pomocí tlačítek **▲▼◀▶** multifunkčního voliče lze vybrat datum a stisknutím tlačítka **OK** zobrazit snímky pořízené v daný den.














✓ Zobrazení kalendáře








Snímky pořízené fotoaparátem, na kterém není nastaveno datum, se považují za snímky pořízené 1. ledna 2014.

Funkce, které lze nastavit pomocí tlačítka MENU (menu přehrávání)

Při prohlížení snímků v režimu přehrávání jednotlivých snímků nebo v režimu přehrávání náhledů lze nakonfigurovat níže uvedené operace menu přehrávání stisknutím tlačítka **MENU** (6).



Možnost	Popis	
Rychlé vylepšení*	Umožňuje vytvářet upravené kopie s vylepšeným kontrastem a sytostí barev.	 15
D-Lighting*	Umožňuje vytvářet kopie snímků se zvýšeným celkovým jasem a kontrastem a projasnit na snímku tmavá místa.	 15
Kor. ef. červených očí*	Opraví „červené oči“, které se mohou objevit při fotografování s bleskem.	 16
Vylepšení vzhledu*	Na snímcích detekuje tváře a vylepší jejich vzhled tak, aby vypadaly půvabněji.	 17
Vkopírování dat*	Tisk informací, například údajů výškoměru nebo elektronického kompasu, zaznamenaných na snímky při jejich pořízení.	 18
Tisková objednávka	Umožňuje předem zvolit, které snímky se vytisknou a kolik kopií každého snímku bude vytištěno.	 45
Prezentace	Umožňuje zobrazit snímky v automatické prezentaci.	 48
Ochrana	Chrání vybrané snímky před nechtěným vymazáním.	 49
Otočit snímek	Umožňuje otočit zobrazený snímek na výšku nebo na šířku.	 50
Malý snímek*	Vytváří malé kopie snímků.	 19
Zvuková poznámka	Umožňuje pomocí mikrofonu fotoaparátu nahrávat zvukové poznámky a připojit je ke snímkům.	 51
Kopie	Umožňuje kopírovat snímky mezi vnitřní paměť a paměťovou kartou.	 52

Možnost	Popis	
Možnosti zobr. sekvence	Umožňuje zvolit, zda zobrazovat pouze hlavní (klíčové) snímky sekvencí snímků, pořízených sériovým snímáním, nebo zobrazovat jednotlivé snímky sekvencí. <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je sekvence zobrazena pouze svým klíčovým snímkem, stisknutím tlačítka  zobrazíte všechny snímky sekvence. Stisknutím tlačítka  multifunkčního voliče se vrátíte k zobrazení klíčových snímků. 	 53
Vybrat klíčový snímek	Umožňuje změnit klíčový snímek sekvence snímků pořízených sériovým snímáním.	 53
Oblíbené snímky	Umožňuje přidat snímky do alba. Tato možnost se nezobrazuje v režimu oblíbených snímků.	 5
Odstranit z oblíbených	Umožňuje odebrat snímky z alba. Tato možnost se zobrazuje pouze v režimu oblíbených snímků.	 7

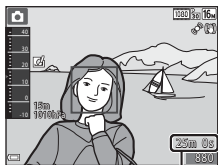
* Upravené snímky se ukládají jako samostatné soubory. Některé snímky upraveny být nemusí.

Nahrávání a přehrávání videosekvencí

Nahrávání videosekvencí

1 Zobrazte obrazovku fotografování.

- Zkontrolujte zbývající dobu záznamu videosekvence.
- Pokud je položka **Info o snímku** v části **Nastavení monitoru** (📖76) menu nastavení nastavena na možnost **Rám. videa+auto. info**, je možné si ještě před nahráváním videosekvence ověřit oblast viditelnou na snímku.



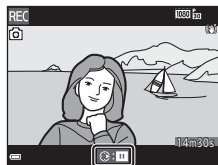
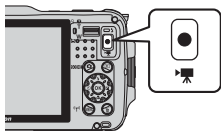
Zbývající doba nahrávání videosekvence

2 Stisknutím tlačítka **●** (📹 záznam videosekvence) spustíte nahrávání videosekvence.

- Zaostřovací pole pro automatické zaostřování se liší v závislosti na nastavení **Rež. činnosti zaostř. polí** (📖73).

Výchozí nastavení je **Prior. ostř. na obličej**.

- Stisknutím tlačítka **▶** lze nahrávání pozastavit, dalším stisknutím tlačítka **▶** se nahrávání znovu spustí (kromě případu, kdy je v části **Možnosti videa** vybrána možnost **iFrame 720/30p** (iFrame **iFrame 720/25p**) nebo HS videosekvence). Nahrávání se automaticky ukončí, pokud zůstane pozastaveno přibližně pět minut.



3 Dalším stisknutím tlačítka **●** (📹 záznam videosekvencí) se nahrávání ukončí.

✓ Maximální délka videosekvence

Soubor jedné videosekvence nemůže překročit velikost 4 GB ani délku 29 minut, což platí i v případě, že je na paměťové kartě dostatek místa i pro delší záznam.

- Maximální délka natáčené videosekvence je zobrazena na obrazovce.
- Pokud se teplota fotoaparátu zvýší, může být nahrávání ukončeno ještě před dosažením uvedených omezení.
- Skutečná délka videosekvence se může lišit v závislosti na obsahu videa, pohybu objektu nebo typu paměťové karty.

✓ Poznámky k ukládání snímků a záznamu videosekvencí

Indikace, udávající počet zbývajících snímků nebo maximální délku videosekvence, při ukládání snímků nebo při zaznamenávání videosekvence bliká. Dokud indikace bliká, **neotvírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu a baterii ani paměťovou kartu nevyjímáte**. Tím by mohlo dojít ke ztrátě dat nebo poškození fotoaparátu či paměťové karty.

✓ Poznámky k natáčení videosekvencí

- K natáčení videosekvencí je doporučeno používat paměťové karty SD s třídou rychlosti 6 nebo vyšší (U3). Při použití karty s nižší třídou rychlosti může dojít k neočekávanému zastavení natáčení videosekvence.
- Pokud je použita vnitřní paměť fotoaparátu, může ukládání videosekvencí trvat déle.
- V závislosti na velikosti souboru videosekvence nemusí být možné videosekvenci do vnitřní paměti uložit nebo ji z paměťové karty do vnitřní paměti zkopírovat.
- Při použití digitálního zoomu může dojít k určitému zhoršení kvality obrazu.
- Může se stát, že budou zaznamenány zvuky činnosti ovladače zoomu, zoomu, pohybu objektivu při automatickém zaostřování, redukce vibrací a činnosti clony při změnách jasu.
- Během nahrávání videosekvencí se na monitoru někdy mohou objevit následující úkazy. Tyto úkazy se ukládají spolu s natočenými videosekvencemi.
 - Při osvětlení zářivkou, rtuťovou výbojkou nebo sodíkovou lampou se mohou na snímcích objevit pruhy.
 - Může dojít ke zkreslení objektů, které se v záběru rychle pohybují ze strany na stranu, jako například vlaků nebo aut.
 - Při panorámování fotoaparátem se může celý obraz videosekvence zešíkmit.
 - Při pohybu fotoaparátu mohou vznikat paobrazy, které za sebou zanechávají světelné zdroje či jiné jasné plochy.
- V závislosti na vzdálenosti objektu nebo míře zvětšení se mohou na objektech s opakujícími se vzory (tkaniny, okenní mříže atd.) během nahrávání i přehrávání videozáznamu vyskytnout barevné pruhy (interferenční vzory, moaré atd.). To nastane, jestliže dojde k interferenci vzoru na objektu s uspořádáním obrazového snímače, nejedná se však o závadu.

✓ Poznámky k redukci vibrací při nahrávání videosekvence

- Pokud je položka **Reduk. vibrací pro video** (📖73) menu videosekvence nastavena na možnost **Zapnuto (hybridní)**, obrazový úhel (tj. oblast viditelná na snímku) se při natáčení videa oproti statickým snímkům zúží.
- Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte položku **Reduk. vibrací pro video** na možnost **Vypnuto**, čímž předejdete případným chybám, které tato funkce může způsobit.

✓ Teplota fotoaparátu

- Při záznamu videosekvencí trvajícím delší dobu nebo při používání fotoaparátu v horkém prostředí může dojít k zahřátí fotoaparátu.
- Pokud při záznamu videosekvencí dojde uvnitř fotoaparátu k extrémnímu zvýšení teploty, fotoaparát automaticky ukončí nahrávání.
Je zobrazena doba, která zbývá do okamžiku, kdy fotoaparát zastaví nahrávání (🕒10s). Poté, co fotoaparát ukončí nahrávání, se sám vypne.
Nechtejte fotoaparát vypnutý, dokud vnitřek fotoaparátu nevychladne.



✓ Poznámky k automatickému zaostřování

Automatické zaostřování nemusí pracovat očekávaným způsobem (📖63). Pokud by k tomu došlo, vyzkoušejte následující:

1. Před zahájením nahrávání videa nastavte položku **Rež. činnosti zaostř. polí** na možnost **Střed** a položku **Režim autofokusu** na možnost **Jednorázové zaostření** (výchozí nastavení).
2. Zaměřte jiný objekt – umístěný ve stejné vzdálenosti od fotoaparátu jako fotografovaný objekt – ve středu kompozice záběru, stisknutím tlačítka **●** (📷 záznam videosekvence) začněte nahrávat videosekvenci a poté kompozici změňte.





Ukládání statických snímků při nahrávání videosekvencí

Pokud při nahrávání videosekvence domáčknete tlačítko spouště na doraz, bude uložen jeden záběr jako statický snímek. Nahrávání videosekvence se při ukládání snímku nepřerušuje.

- Na monitoru se vlevo nahoře zobrazí symbol . Pokud se zobrazí symbol , statický snímek nelze uložit.
- Velikost obrazu ukládaných statických snímků odpovídá nastavení položky **Možnosti videa** (73).



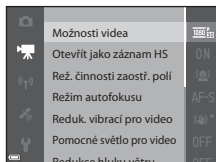
Poznámky k ukládání statických snímků během nahrávání videosekvence

- V následujících situacích nelze ukládat statické snímky během nahrávání videosekvencí.
 - Jestliže je nahrávání videosekvence pozastaveno
 - Pokud je zbývající délka videosekvence kratší než 5 sekund
 - Při nastavení **Možnosti videa** na možnost  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** nebo HS videosekvence
- Části videosekvence, zaznamenané při pořízení statického snímku, nemusí být možné přehrávat plynulým způsobem.
- Zvuk tlačítka spouště při pořizování statického snímku může být v nahrávané videosekvenci slyšet.
- Pokud se fotoaparát při stisknutí tlačítka spouště pohne, snímek může být rozmazaný.

Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu videosekvence)

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → tlačítko 


Nastavení níže uvedených možností menu lze nakonfigurovat.





Možnost	Popis	
Možnosti videa	<p>Zvolte typ videosekvence. Vyberte normální rychlost, pokud chcete snímat videosekvence normální rychlostí, nebo HS (high speed), chcete-li snímat videosekvence, které lze přehrávat zrychleně nebo zpomaleně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení:  1080/30p ( 1080/25p) 	 54
Otevřít jako záznam HS	<p>Nastavte, chcete-li při záznamu HS spustit nahrávání HS videosekvencí nebo videosekvencí v normální rychlosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Zapnuto 	 58
Rež. činnosti zaostř. polí	<p>Nastavte způsob, jakým fotoaparát při nahrávání videosekvence vybere zaostřovací pole pro automatické zaostřování.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Prior. ostr. na obličej 	 58
Režim autofokusu	<p>Vyberte buď možnost Jednorázové zaostření, kdy se zaostření po zahájení nahrávání videosekvence zablokuje, nebo Nepřetržitý AF, kdy fotoaparát během nahrávání videosekvence průběžně zaostřuje.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Jednorázové zaostření 	 59
Reduk. vibrací pro video	<p>Zvolte nastavení redukce vibrací, které bude použito při nahrávání videosekvencí.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Zapnuto (hybridní) 	 60
Pomocné světlo pro video	<p>Nastavte, zda se má či nemá zapnout pomocné světlo, které pomáhá při nahrávání videosekvencí na tmavých místech.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Vypnuto 	 60
Redukce hluku větru	<p>Slouží k nastavení, zda se má v průběhu záznamu videosekvence redukovat hluk větru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Vypnuto 	 61
Snímací frekvence	<p>Při nahrávání videosekvencí zvolte příslušnou snímací frekvenci.</p>	 61

Přehrávání videosekvencí

Pomocí tlačítka  aktivujte režim přehrávání.

Videosekvence jsou označeny symbolem možnosti videa (73).

Přehrávání videosekvence zahájíte stisknutím tlačítka .

- Nastavení hlasitosti provedte posunutím ovladače zoomu (2).



Možnosti videa



Indikace hlasitosti

Funkce dostupné při přehrávání

U dolního okraje monitoru se zobrazí ovládací prvky přehrávání.

Níže uvedené operace lze provádět tak, že pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberete ovládací prvek a poté stisknete tlačítko OK.





Funkce	Symbol	Popis
Posunout zpět	◀	Převíjení videosekvence zpět provedte stisknutím a podržením tlačítka OK.
Posunout vpřed	▶	Převíjení videosekvence vpřed provedte stisknutím a podržením tlačítka OK.
Pozastavit	⏸	Pozastavení přehrávání. Během pozastaveného přehrávání lze provádět níže uvedené operace.
		◀◀ Převínutí videosekvence o jeden snímek zpět. Nepřetržitě převíjení zpět provedte stisknutím a podržením tlačítka OK.
		▶▶ Převínutí videosekvence o jeden snímek vpřed. Nepřetržitě převíjení vpřed provedte stisknutím a podržením tlačítka OK.
		▶ Obnovení přehrávání.
		📄 Vymutí požadované části videosekvence a její uložení do samostatného souboru.
		📄 Extrahování samostatného záběru z videosekvence a jeho uložení formou statického snímku.
Skončit	■	Provede návrat do režimu přehrávání jednotlivých snímků.

Mazání videosekvencí

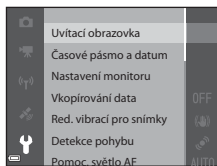
Chcete-li některou videosekvenci vymazat, vyberte ji v režimu přehrávání jednotlivých snímků (📄30) nebo v režimu zobrazení náhledů (📄66) a stiskněte tlačítko 🗑️ (📄31).











Obecné nastavení fotoaparátu














Funkce, které lze nastavit tlačítkem MENU (menu nastavení)

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (nastavení) → tlačítko 

Nastavení níže uvedených možností menu lze nakonfigurovat.



Možnost	Popis	
Uvítací obrazovka	Umožňuje zvolit, zda se při zapnutí fotoaparátu má či nemá na monitoru zobrazit uvítací obrazovka.	 62
Časové pásmo a datum	Umožňuje nastavit hodiny fotoaparátu.	 63
Nastavení monitoru	Umožňuje nastavit zobrazení informací o snímku, náhled právě pořízeného snímku a jas monitoru.	 65
Vkopírování data	Umožňuje na snímky vkopírovat datum a čas.	 67
Red. vibrací pro snímky	Umožňuje vybrat nastavení redukce vibrací používané při pořizování statických snímků.	 68
Detekce pohybu	Umožňuje nastavit, zda fotoaparát má či nemá automaticky zkrátit čas závěrky a tím snížit rozmazání způsobené chvěním fotoaparátu, pokud je při fotografování statických snímků detekován pohyb.	 69
Pomoc. světlo AF	Umožňuje povolit nebo zakázat pomocné světlo AF.	 69
Digitální zoom	Umožňuje povolit nebo zakázat digitální zoom.	 70
Nastavení zvuku	Umožňuje upravit nastavení zvuků.	 70

Možnost	Popis	
Odezva akčního ovlád.	Umožňuje nastavit citlivost při provádění operace zatřesením fotoaparátem (akční ovládání).	 71
Akční ovlád. přehráv.	Umožňuje nastavit, zda se v režimu přehrávání jednotlivých snímků má či nemá aktivovat možnost výběru snímku zatřesením fotoaparátem.	 71
Ovládání mapy	Umožňuje zvětšovat a zmenšovat mapy zatřesením fotoaparátem.	 72
Automat. vypnutí	Umožňuje nastavit dobu, po které se monitor vypne z důvodu úspory energie.	 72
Formátovat paměť/ Formátovat kartu	Umožňuje naformátovat vnitřní paměť nebo paměťovou kartu.	 73
Jazyk/Language	Umožňuje změnit jazyk displeje fotoaparátu.	 74
Nastavení TV výstupu	Umožňuje upravit nastavení připojení k televizoru.	 74
Nabíjení z počítače	Umožňuje nastavit, zda se má či nemá baterie ve fotoaparátu nabíjet, jestliže je fotoaparát připojen k počítači.	 75
Indikace mrknutí	Umožňuje nastavit, zda se mají či nemají detekovat zavřené oči při pořizování snímků osob pomocí detekce obličeje.	 76
Přenos pomocí Eye-Fi	Umožňuje nastavit, zda se má či nemá aktivovat funkce odesílání snímků do počítače pomocí běžně dostupné karty Eye-Fi.	 77
Obnovit vše	Umožňuje obnovit nastavení fotoaparátu na výchozí hodnoty.	 78
Verze firmwaru	Zobrazí aktuální verzi firmwaru fotoaparátu.	 78


Používání funkcí dat o poloze/ Zobrazení map

Zahájení záznamu dat o poloze



Tento fotoaparát přijímá signály ze satelitů pro určování polohy a získává od nich údaje o aktuálním čase a poloze.

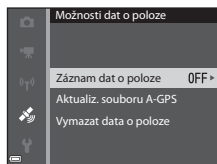
Do pořizovaných snímků lze informace o získané poloze (zeměpisnou šířku a délku) zaznamenat.

Aktivace funkcí dat o poloze

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Možnosti dat o poloze → tlačítko **OK**

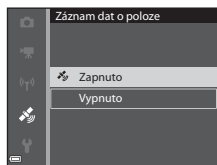
Před použitím funkcí dat o poloze nastavte správně **Časové pásmo a datum** ( 76).

- 1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte možnost **Záznam dat o poloze** a stiskněte tlačítko **OK**.



- 2 Zvolte možnost **Zapnuto** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Ze satelitů pro určování polohy jsou přijímány signály a určování polohy se spustí.



- 3 Stiskněte tlačítko **MENU**.

- Fotoaparát se vrátí na obrazovku fotografování.
- Při započetí příjmu signálů ze satelitů pro určování polohy se pohybujte v otevřeném prostoru.



Poznámky k funkcím dat o poloze

- Než začnete funkce dat o poloze používat, přečtěte si část „<Důležité>Poznámky k funkcím dat míst (GPS/GLONASS, elektronický kompas)“ (📖xvii).
- Pokud je určování polohy prováděno poprvé, pokud nebylo prováděno delší dobu nebo bezprostředně po výměně baterie trvá několik minut, než jsou data o poloze znovu získána.
- Polohy satelitů pro určování polohy se stále mění.
V závislosti na místě a čase nemusí být určení polohy možné nebo může určitou dobu trvat.
Chcete-li využívat funkce dat o poloze, používejte fotoaparát v otevřeném prostředí s minimem překážek směrem k obloze.
Příjem signálu se zlepší, bude-li anténa systému pro určování polohy (📖1) směřovat k obloze.
- Na následujících místech jsou signály rušeny nebo odráženy, takže určování polohy nemusí být možné nebo přesné.
 - Uvnitř budov nebo v podzemních prostorách
 - Mezi výškovými budovami
 - Pod nadjezdy a nadchody
 - V tunelech
 - V blízkosti elektrických vedení vysokého napětí
 - Mezi skupinami stromů
 - Pod vodou
- Určování polohy může rušit používání mobilního telefonu v pásmu 1,5 GHz poblíž fotoaparátu.
- Fotoaparát, na kterém probíhá určování polohy, nepřenášejte v kovovém obalu.
Polohu nelze určit, pokud je fotoaparát zakryt kovovým materiálem.
- Tam, kde se signály ze satelitů pro určování polohy výrazně liší, může docházet k odchýlkám v řádu stovek metrů.
- Při určování polohy věnujte pozornost svému okolí.
- Údaje o datu a čase pořízení snímku, zobrazované při přehrávání snímků, jsou převzaty z vnitřních hodin fotoaparátu.
Aktuální čas, získaný z dat o poloze a zaznamenaný na snímcích, se na displeji fotoaparátu nezobrazuje.
- U fotografií pořízených sériovým snímáním budou zaznamenána data o poloze, která platí pro první snímek.



Vybíjení baterie během záznamu dat o poloze a záznamu protokolu

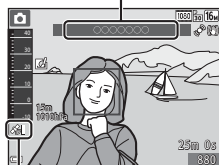
- Pokud je položka **Záznam dat o poloze** nastavena na možnost **Zapnuto**, funkce záznamu dat o poloze budou pokračovat v činnosti v určených intervalech po dobu přibližně 6 hodin i po vypnutí fotoaparátu. Zaznamenávání dat protokolu a funkce záznamu dat o poloze (📖88) bude aktivní i po vypnutí fotoaparátu.
- Pokud je položka **Záznam dat o poloze** nastavena na možnost **Zapnuto** nebo při záznamu protokolů, se bude baterie vybijet rychleji než obvykle. Ověřte stav nabití baterie, zejména pokud chcete zaznamenávat protokol pomocí funkce **Spustit všechny protok.** nebo **Spustit protokol hloubky**.



Indikace příjmu dat o poloze a informací o bodech zájmu (POI – Point of Interest)

- Příjem dat o poloze lze kontrolovat na obrazovce fotografování.
 - 📶: Signál je přijímán ze čtyř a více družic a provádí se určování polohy. Data o poloze se zaznamenají na snímek.
 - 📶: Signál je přijímán ze tří družic a provádí se určování polohy. Data o poloze se zaznamenají na snímek.
 - 📶: Probíhá příjem signálu z družic, nelze však provést určení polohy. Data o poloze se na snímek nezaznamenají.
 - 📶: Signály z družic nelze přijmout a určení polohy není možné. Data o poloze se na snímek nezaznamenají.


Informace o názvech míst (informace POI)




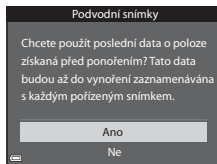
Příjem dat o poloze

- Informace POI zahrnují údaje o názvech nejbližších orientačních bodů (objektů) a jiné detaily.
 - Pokud je položka **Zobrazit POI** v části **Body zájmu (POI)** menu Možnosti dat o poloze (📖87) nastavena na možnost **Zapnuto**, budou se při fotografování zobrazovat údaje o názvech míst, která jsou nejbližší k aktuální poloze.
 - Pokud je položka **Zahrnout POI** nastavena na možnost **Zapnuto**, lze při fotografování zaznamenat na snímek údaje o názvu místa.
 - Pokud jsou na snímcích během fotografování zaznamenány údaje o názvech míst, zobrazují se při přehrávání snímků, pokud je položka **Zobrazit POI** nastavena na možnost **Zapnuto**.
- V závislosti na nastavené úrovni v položce **Úroveň detailů** menu **Body zájmu (POI)** se údaje o názvech míst nemusí zobrazit. Názvy některých význačných bodů také nemusí být zaregistrovány, případně mohou být odlišné.


Záznam dat o poloze pod vodou

Pokud během získávání dat o poloze zvolíte motivový program **Podvodní snímky** nebo režim  (snadný auto režim) a ponoříte fotoaparát do vody, zobrazí se obrazovka vpravo.

Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko . Na fotky, které jsou pořizovány pod vodou, se zaznamenají data o poloze, která byla přijata před ponořením do vody.




Snímky se zaznamenanými daty o poloze

- U snímků, které mají zaznamenána data o poloze, se při přehrávání zobrazuje symbol  (10).
- Po přenesení snímků do počítače lze data o poloze zaznamenaná na snímcích ověřit na mapě v softwaru ViewNX 2 (194).
- Skutečná místa pořízení snímků se však mohou od dat o poloze zaznamenaných v souborech snímků lišit, což je způsobeno přesností získaných dat o poloze a rozdíly v používaném geodetickém systému.
- Data o poloze a informace POI zaznamenané na snímcích lze vymazat použitím možnosti **Vymazat data o poloze** v menu **Možnosti dat o poloze** (87). Vymazané informace nelze obnovit.

Zobrazení map


Aktuální polohu nebo místo pořízení snímku lze zobrazit na obrazovce s využitím interních mapových dat fotoaparátu.

Chcete-li zobrazit mapu, stiskněte v expozičním režimu nebo v režimu přehrávání tlačítko  (mapa).



- Mapy nelze zobrazit, jestliže se fotoaparát nabíjí pomocí síťového zdroje/nabíječky.



Při použití expozičního režimu


V expozičním režimu lze zobrazit aktuální polohu na obrazovce pomocí tlačítka  (mapa), pokud je u položky **Záznam dat o poloze** v části

Možnosti dat o poloze menu Možnosti dat o poloze nastavena možnost **Zapnuto**.

- Aby bylo možné zobrazit aktuální polohu, musí být získána data o poloze.
- K úpravě měřítka mapy použijte prvky ovladače zoomu (**W** / **T** ).



Příjem dat o poloze

- K posouvání zobrazené mapy použijte multifunkční volič.
- Následující operace lze provádět, stisknete-li tlačítko **OK**.
 - **Vycentrovat na aktuální polohu:** Zobrazení aktuální polohy ve středu mapy.
 - **Uložit polohu:** Vyberte místo na mapě a uložte je stisknutím tlačítka **OK**.
 - **Vycentrovat na uloženou polohu:** Posouvání mapy výběrem předem uložené polohy (85). Uloženou polohu na mapě lze zrušit.
- Pokud objektiv fotoaparátu směřuje dolů, zobrazí se kompas. Kompas se zobrazí i v případě, že je položka **Zobrazení kompasu** v menu Možnosti dat o poloze nastavena na možnost **Vypnuto**.



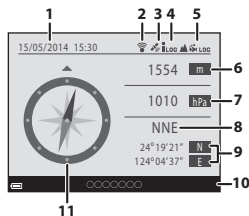
✓ Zobrazení mapy

- Zobrazenou mapu nelze otáčet. Dostupné je jen zobrazení orientované horní částí k severu (horní část obrazovky udává sever).
- Měřítko zobrazení mapy se liší v závislosti na zemi, která je na mapě zobrazena.
- Pokud je u položky **Záznam dat o poloze** v části **Možnosti dat o poloze** menu Možnosti dat o poloze nastavena možnost **Vypnuto** nebo pokud nebylo možné provést určení polohy, zobrazí se v expozičním režimu mapa světa se středem v oblasti, která byla nastavena jako **Časové pásmo** v části **Časové pásmo a datum** menu nastavení (📖76).

📌 Poznámky k zobrazení směru a dat o poloze



Směr, data o poloze atd. se zobrazí, pokud je v expozičním režimu zobrazena mapa nebo pokud je na vypnutém fotoaparátu podrženo stisknuté tlačítko 🌐 (mapa).



- 1 Datum a čas
- 2 Indikace komunikace Eye-Fi
- 3 Příjem dat o poloze
- 4 Tvorba zobrazení protokolu (data o poloze)
- 5 Tvorba zobrazení protokolu (nadmořská výška/hloubka vody)
- 6 Nadmořská výška
- 7 Atmosférický tlak
- 8 Směr
- 9 Zeměpisná šířka a délka
- 10 Informace o názvech míst (body zájmu: POI)*
- 11 Zobrazení kompasu



* Namísto údaje o názvu místa se může zobrazit symbol „----“ v závislosti na nastavení úrovně v položce **Úroveň detailů** menu **Body zájmu (POI)**.


Při použití režimu přehrávání

Místo pořízení snímku se zobrazí, když je při zobrazení fotografie zvolen režim přehrávání jednotlivých snímků  a stisknuto tlačítko  (mapa).

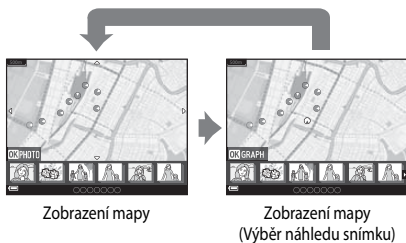
- Chcete-li zobrazit mapu a místo pořízení snímku, musí být na přehrávaném snímku zaznamenána data o poloze.
- K úpravě měřítka mapy použijte prvky ovladače zoomu (**W**  / **T** ).


Měřítka









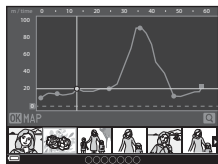
Informace o názvech míst  (80)

- K posouvání zobrazené mapy použijte multifunkční volič.



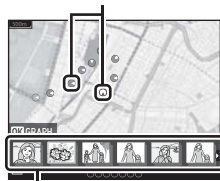
- Při stisknutí tlačítka  je možné vybrat jiný snímek. V zobrazení náhledů se zobrazují pouze snímky se zaznamenanými daty o poloze.

- Následující operace lze provádět, stisknete-li při zobrazených náhledech tlačítko **OK**.
 - Posun mapy:** Návrat na obrazovku se zobrazením mapy
 - Protokoly výšky/hloubky:** Grafické zobrazení protokolu výšky či hloubky (📖88) při přehrávání snímku pořízených se současně zaznamenávaným protokolem výšky či hloubky pomocí možnosti **Tvorba protokolu** (📖88).
 - Uložit polohu:** Uložení polohy místa pořízení snímku u snímku zobrazeného jako poloha.
 - Vycentrovat na uloženou polohu:** Posouvání mapy výběrem předem uložené polohy (📖85). Uloženou polohu na mapě lze zrušit.
- Místo a hrubý směr fotografování snímku udává na mapě symbol  ( označuje sever) a vybraný snímek je zvýrazněn žlutou barvou.
- Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte snímek.
- Chcete-li snímek zvětšit, zatlačte na ovladač zoomu směrem k symbolu **T** (). Chcete-li se vrátit na zobrazení mapy, zatlačte na ovladač zoomu směrem k symbolu **W** (.



Protokol výšky či protokol hloubky
Zobrazení grafu





Místo a směr fotografování snímku



Zobrazení náhledů

Poznámky k ukládání poloh


Uložit lze až 30 poloh.

- Vyberete-li možnost **Vycentrovat na uloženou polohu**, zobrazení mapy se přesune na uloženou polohu, která je nejbližší středu obrazovky.
- Pomocí tlačítek    se přesuňte na jinou uloženou polohu.
- Pomocí tlačítka  lze uloženou polohu zrušit.
- Stisknutím tlačítka **OK** se zobrazení na monitoru vrátí na předchozí obrazovku.

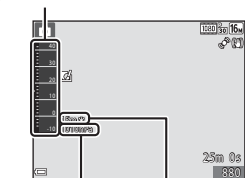


Použití výškoměru a hloubkoměru

Na obrazovce lze zobrazit nadmořskou výšku nebo hloubku vody a atmosférický tlak na aktuálním místě a zobrazenou hodnotu zaznamenat na pořizované snímky.

- Chcete-li provést předběžnou korekci dat, použijte položku **Korekce výšky/hloubky** v menu Možnosti dat o poloze. Než začnete používat fotoaparát pod vodou, přesvědčte se, že je údaj o hloubce nastaven u vodní hladiny na hodnotu 0 m. Přesnějšího zobrazení výšky nebo hloubky vody dosáhnete, budete-li tyto údaje často nastavovat. Jestliže jsou hodnoty nadmořské výšky a hloubky vody opraveny, zobrazí se vedle hodnoty nadmořské výšky nebo hloubky vody symbol .
- Vždy se zobrazí nadmořská výška nebo hloubka vody a atmosférický tlak.
- Indikace výšky nebo hloubky se zobrazí, když je nastavení **Indikace výšky/hloubky** v části **Možnosti výšky/hloubky** menu Možnosti dat o poloze ( 87) nastaveno na možnost **Zapnuto** (výchozí nastavení).
- Indikace výšky a hloubky vody se zobrazí, pokud zvolíte motivový program **Podvodní snímky** nebo režim  (snadný auto režim), a pak ponoříte fotoaparát do vody.
- Rozsah zobrazení nadmořské výšky výškoměru je -300 m až +4500 m.
- Rozsah zobrazení hloubky vody hloubkoměru je 0 m až 20 m.


Výškoměr nebo hloubkoměr



Atmosférický tlak

Nadmořská výška nebo hloubka vody

Poznámky k výškoměru a hloubkoměru

- Výškoměr ani hloubkoměr tohoto fotoaparátu nepoužívejte pro specializovaná použití, jako je horolezectví nebo potápění. Zobrazené údaje by měly sloužit pouze jako všeobecné vodítko.
- Protože je nadmořská výška měřena pomocí vnitřního barometru fotoaparátu, nemusí se za některých klimatických podmínek tato data zobrazovat správně.
- Pokud je položka **Indikace výšky/hloubky** nastavena na možnost **Zapnuto**, zobrazí se výškoměr nebo hloubkoměr a atmosférický tlak, i když je vybrána možnost **Skrýt info** jako **Info o snímku** v části **Nastavení monitoru** menu nastavení ( 76).
- Je-li zvolen motivový program **Podvodní snímky** a fotoaparát není používán ke snímání pod vodou, zobrazená hodnota hloubkoměru je pevně nastavena na 0 m.
- Pokud je hloubka vody větší než 15 m, zobrazení hloubkoměru se zbarví oranžově. Pokud hloubka vody překročí 18 m, zobrazení hloubkoměru se zbarví červeně.


Protokol výšky a protokol hloubky vody

Pokud je v menu Možnosti dat o poloze vybrána možnost **Tvorba protokolu**, lze zaznamenávat nadmořskou výšku či hloubku vody v pravidelných intervalech.

- Pokud vyberete možnost **Spustit všechny protok.**, započne zaznamenávání protokolu dat o poloze, nadmořské výšce a hloubce vody.
- Pokud vyberete možnost **Spustit protokol hloubky** a ponoříte fotoaparát do vody, bude zaznamenáván pouze protokol hloubky.

Pokud použijete možnost **Zobrazení protokolu**, lze zaznamenané protokoly zobrazit graficky.

Další informace

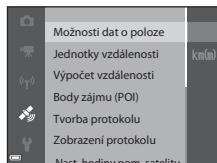
Viz část „Vkopírování dat“ ( 67,  18) kde naleznete informace o vkopírování dat, jako jsou nadmořská výška či směr, změřený elektronickým kompasem, na snímků.





Funkce, které lze nastavit pomocí tlačítka MENU (menu Možnosti dat o poloze)








Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → tlačítko **OK**

Nastavení níže uvedených možností menu lze nakonfigurovat.

- Pokud je zobrazena mapa, lze také zobrazit menu Možnosti dat o poloze pomocí tlačítka **MENU**.



Možnost	Popis	
Možnosti dat o poloze	Umožňuje aktivovat funkce dat o poloze. Chcete-li aktualizovat soubor A-GPS, přejděte na níže uvedené webové stránky. http://nikonimglib.com/agps3/ <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení:<ul style="list-style-type: none">- Záznam dat o poloze: Vypnuto	 79
Jednotky vzdálenosti	Umožňuje nastavit jednotky vzdálenosti použité u zobrazení mapy. <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: km (m)	 80
Výpočet vzdálenosti	Umožňuje vypočítat přímou vzdálenost od aktuální polohy do místa pořízení snímku nebo mezi místy pořízení snímků.	 81

Možnost	Popis	
Body zájmu (POI)	<p>Umožňuje nastavit POI (body zájmu, informace o názvech lokalit).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: <ul style="list-style-type: none"> - Zahrnout POI: Vypnuto - Zobrazit POI: Vypnuto - Úroveň detailů: Úroveň 6 (vysoká) 	 82
Tvorba protokolu	<p>Umožňuje nastavit vytváření protokolů dat o poloze, nadmořské výšce a hloubce vody. Můžete vymazat data protokolu nebo je uložit na paměťovou kartu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: <ul style="list-style-type: none"> - Spustit všechny protok. → Interval protokolu: 15 s, Spustit protokol: Záznam dat - 24 hodin - Spustit prot. dat o poloze → Interval protokolu: 15 s, Spustit protokol: Záznam dat - 24 hodin - Spustit protokol hloubky → Interval protokolu: 1 min 	 83
Zobrazení protokolu	<p>Umožňuje zkontrolovat nebo vymazat data protokolu uložená na paměťové kartě.</p>	 86
Nast. hodiny pom. satelitu	<p>Umožňuje nastavit datum a čas vnitřních hodin fotoaparátu pomocí signálů ze satelitů pro určování polohy.</p>	 88
Elektronický kompas	<p>Umožňuje nastavit, zda se má či nemá zobrazit elektronický kompas. Můžete zobrazit elektronický kompas a v případě, že nezobrazuje správný směr, provést jeho kalibraci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: <ul style="list-style-type: none"> - Zobrazení kompasu: Vypnuto 	 89
Možnosti výšky/hloubky	<p>Umožňuje nastavit, zda se má zobrazit výškoměr či hloubkoměr. Můžete zobrazit výškoměr a hloubkoměr a v případě, že nezobrazují správné údaje, provést jejich kalibraci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: <ul style="list-style-type: none"> - Indikace výšky/hloubky: Zapnuto - Jednotky výšky/hloubky: m 	 91

Používání funkce Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)

Funkce, které lze provozovat pomocí rozhraní Wi-Fi

Pokud si do svého inteligentního zařízení s operačním systémem Android nebo iOS nainstalujete specializovaný software „Wireless Mobile Utility“ a propojíte je s fotoaparátem, můžete provozovat následující funkce.

Pořizování fotografií

Statické snímky lze pořizovat dvěma níže popsanými způsoby.

- Spusťte závěrku fotoaparátu a uložte pořizené snímky do inteligentního zařízení.
- Závěrku fotoaparátu spusťte dálkově* pomocí inteligentního zařízení a uložte snímky do inteligentního zařízení.

* Pokud je fotoaparát ovládán pomocí dálkového ovládání, nelze s ním provádět operace.

Prohlížení fotografií

Snímky uložené na paměťové kartě fotoaparátu lze zkopírovat a prohlížet v inteligentním zařízení.

Instalace softwaru do inteligentního zařízení

1 Připojte se pomocí svého inteligentního zařízení ke službě Google Play Store, App Store nebo k jiné online prodejně aplikací a vyhledejte řetězec „Wireless Mobile Utility“.

- Další podrobnosti naleznete v návodu k obsluze inteligentního zařízení.

2 přečtěte si popis a další informace a software nainstalujte.

- Další informace o ovládání softwaru získáte v návodu k obsluze, který lze stáhnout z níže uvedených webových stránek.
 - Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
 - iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

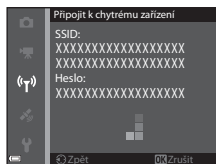
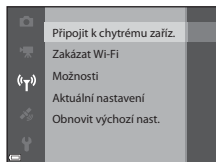
Propojení inteligentního zařízení s fotoaparátem

Stiskněte tlačítko MENU → symbol menu (☰) → tlačítko OK

1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Připojit k chytrému zaříz.** a stiskněte tlačítko OK.

- Pokud nelze vybrat možnost **Připojit k chytrému zaříz.**, přečtěte si část „Poznámky k připojení Wi-Fi“ (📖91).

- Jestliže je funkce Wi-Fi zapnuta, zobrazuje se identifikátor SSID a heslo fotoaparátu.
- Pokud inteligentní zařízení neodešle do 3 minut potvrzení připojení, zobrazí se hlášení „Žádný přístup.“ a fotoaparát se vrátí na obrazovku Možnosti Wi-Fi.



2 Na inteligentním zařízení nastavte funkci Wi-Fi na možnost Zapnuto.

- Další podrobnosti naleznete v návodu k obsluze inteligentního zařízení.
- Pokud se zobrazí název sítě (SSID), kterou je možné použít k připojení inteligentního zařízení, zvolte název SSID zobrazený na fotoaparátu.
- Pokud se zobrazí výzva k zadání hesla, zadejte heslo, které je zobrazeno na fotoaparátu.
- Jakmile se fotoaparát úspěšně připojí k síti Wi-Fi, zobrazí se na fotoaparátu obrazovka fotografování s indikací komunikace Wi-Fi (📖9).

3 Na inteligentním zařízení spusťte nainstalovaný software „Wireless Mobile Utility“.




- Zobrazí se obrazovka k výběru možnosti „Take photos“ (Pořizování fotografií) nebo „View photos“ (Prohlížení fotografií).
- Jestliže se zobrazí hlášení „Cannot connect to camera.“ (K fotoaparátu se nelze připojit), vraťte se na krok 1 a postup zopakujte.

Ukončení připojení Wi-Fi

Proveďte některou z následujících operací.

- Vypněte fotoaparát.
- V menu Možnosti Wi-Fi fotoaparátu zvolte možnost **Zakázat Wi-Fi** (pokud není fotoaparát obsluhován dálkovým ovládním).
- Na inteligentním zařízení nastavte funkci Wi-Fi na možnost Vypnuto.

Poznámky k připojení Wi-Fi

- Možnost **Připojit k chytrému zaříz.** nelze vybrat v následujících situacích:
 - Jestliže do fotoaparátu není vložena paměťová karta.
 - Jestliže je do fotoaparátu vložena karta Eye-Fi (77).
 - Jestliže je fotoaparát připojen k televizoru, počítači nebo tiskárně.
 - Pokud má indikace stavu baterie podobu . Navíc, pokud při navázaném připojení k síti Wi-Fi přejde indikace do podoby , připojení se ukončí.
- Na místě, kde je zakázáno používat rádiové vlny, zvolte možnost **Zakázat Wi-Fi**.
- Při připojení k síti Wi-Fi je deaktivována možnost **Automat. vypnutí**.
- Při připojení k síti Wi-Fi se baterie vybíjí rychleji než obvykle.

Poznámky k nastavení zabezpečení

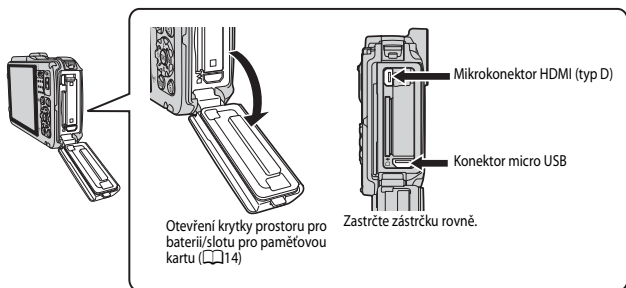
Pokud je ve fotoaparátu aktivována funkce Wi-Fi, která nemá náležité nastavení zabezpečení (šifrování a heslo), mohou vzniknout škody způsobené přístupem neautorizovaných externích subjektů do sítě. Důrazně doporučujeme provést požadované nastavení zabezpečení před použitím funkce Wi-Fi.

K nastavení zabezpečení použijte položku **Možnosti** menu Možnosti Wi-Fi (92).

Připojení fotoaparátu k televizoru, počítači a tiskárně

Způsoby připojení

Své potěšení z prohlížení snímků můžete zvýšit, pokud připojíte fotoaparát k televizoru, počítači nebo tiskárně.



- Než připojíte fotoaparát k externímu zařízení, zkontrolujte, zda je baterie dostatečně nabitá, a vypněte fotoaparát. Před odpojením se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý.
- Pomocí síťového zdroje EH-62F (volitelné příslušenství) lze fotoaparát napájet z elektrické zásuvky. Nepoužívejte žádnou jinou značku ani model síťového zdroje, mohlo by dojít k přehřátí nebo závadě fotoaparátu.
- Informace o způsobech připojení a o následných operacích naleznete kromě tohoto materiálu také v dokumentaci k příslušnému zařízení.




Snímky a videosekvence pořízené fotoaparátem lze prohlížet v televizoru. Způsob připojení: Běžně dostupný kabel HDMI připojte do vstupního konektoru HDMI televizoru.



Snímky lze přenést do počítače a v něm provádět jednoduché retuše a spravovat obrazová data.

Způsob připojení: Fotoaparát připojte do portu USB počítače pomocí kabelu USB.

- Před připojením k počítači nainstalujte do počítače aplikaci ViewNX 2 ( 94).
- Pokud jsou k počítači připojena zařízení USB napájená z počítače, před připojením fotoaparátu k počítači je odpojte. Připojení fotoaparátu spolu s dalšími zařízeními napájenými z portu USB k jednomu počítači může způsobit poruchu fotoaparátu nebo nadměrné zatížení zdroje počítače, což by mohlo vést k poškození fotoaparátu nebo paměťové karty.



Pokud připojíte fotoaparát k tiskárně, která je kompatibilní se standardem PictBridge, můžete tisknout snímky bez použití počítače.

Způsob připojení: Připojte fotoaparát přímo do portu USB tiskárny pomocí kabelu USB.

Použití programu ViewNX 2

Nainstalujte si program ViewNX 2, který umožňuje nahrávat, prohlížet, upravovat a sdílet fotografie a videa.

Váš nástroj pro práci se snímky

ViewNX 2™



Instalace ViewNX 2

Je nutné internetové připojení. Systémové požadavky a další informace naleznete na webových stránkách společnosti Nikon pro váš region.

1 Stáhněte si instalační program softwaru ViewNX 2.

Zapněte počítač a stáhněte si instalační program z adresy:

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

2 Dvakrát klikněte na stažený soubor.

3 Postupujte podle pokynů na obrazovce.

4 Instalační program ukončete.

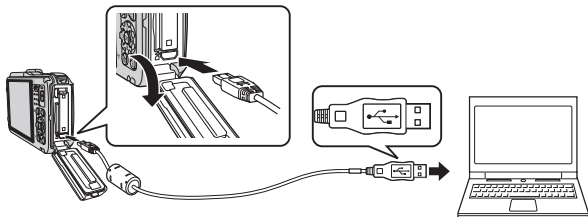
Klikněte na možnost **Ano** (Windows) nebo **OK** (Mac).

Přenos snímků do počítače

1 Vyberte způsob kopírování snímků do počítače.

Zvolte jednu z těchto metod:

- **Přímé propojení kabelem USB:** Vypněte fotoaparát a ujistěte se, že je v něm vložena paměťová karta. Pomocí kabelu USB připojte fotoaparát k počítači. Fotoaparát se automaticky zapne. Chcete-li přenést snímky uložené ve vnitřní paměti fotoaparátu, před připojením fotoaparátu k počítači vyjměte z fotoaparátu paměťovou kartu.



- **Slot pro kartu SD:** Pokud je počítač vybaven slotem pro kartu SD, můžete tuto kartu vložit přímo do něj.
- **Čtečka karet SD:** K počítači připojte čtečku paměťových karet (k dostání zvlášť od jiných výrobců) a vložte do ní paměťovou kartu.

Když se zobrazí výzva k výběru programu, zvolte aplikaci Nikon Transfer 2.

• Při použití systému Windows 7

Pokud se zobrazí dialog na obrázku vpravo, vyberte pomocí níže uvedených kroků program Nikon Transfer 2.



- 1 Pod položkou **Import pictures and videos (Import obrázků a videosekvencí)** klikněte na možnost **Change program (Změnit program)**. V zobrazeném dialogu pro výběr programu zvolte možnost **Import File using Nikon Transfer 2 (Importování souboru pomocí programu Nikon Transfer 2)** a klikněte na tlačítko **OK**.
- 2 Poklepejte na tlačítko **Import File (Importovat soubor)**.

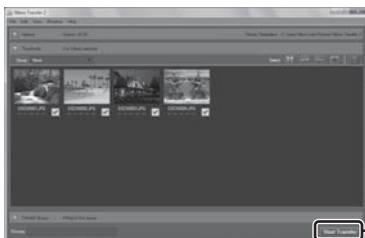
Jestliže se na paměťové kartě nachází velký počet snímků, spuštění aplikace Nikon Transfer 2 může chvíli trvat. Vyčkejte na spuštění programu Nikon Transfer 2.

✓ Připojení USB kabelu

Pokud je fotoaparát připojen k počítači prostřednictvím USB rozbočovače, nemusí být připojení rozpoznáno.

2 Proveďte přenos snímků do počítače.

- Klepněte na tlačítko **Start Transfer (Spustit přenos)**.



Start Transfer
(Spustit přenos)

- Při výchozím nastavení budou všechny snímky z paměťové karty zkopírovány do počítače.

3 Ukončete připojení.

- Je-li fotoaparát připojen k počítači, vypněte fotoaparát a odpojte kabel USB.
- Jestliže používáte čtečku karet nebo slot karet, zvolte odpovídající akci v operačním systému počítače pro odpojení vyměnitelného disku, který odpovídá paměťové kartě, a poté vyjměte kartu ze čtečky karet nebo ze slotu karet.

Prohlížení snímků

Spustíte program ViewNX 2.

- Po dokončení přenosu se snímky zobrazí v programu ViewNX 2.
- Více informací o používání programu ViewNX 2 naleznete v online nápovědě.



Manuální spuštění programu ViewNX 2

- **Windows:** Poklepejte na zástupce aplikace **ViewNX 2** na pracovní ploše.
- **Mac:** Klepněte na ikonu **ViewNX 2** v doku.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.











Referenční část

Referenční část uvádí podrobné informace a rady k používání fotoaparátu.









Fotografování

Použití funkce Jednoduché panoráma (fotografování a přehrávání).....		2
--	---	---




Přehrávání

Režim Oblíbené snímky		5
Režim Automatické třídění.....		9
Režim Zobrazení podle data.....		10
Prohlížení a mazání snímků pořízených v režimu sériového snímání (sekvence).....		11
Úpravy statických snímků.....		13
Připojení fotoaparátu k televizoru (prohlížení snímků v televizoru)		21
Připojení fotoaparátu k tiskárně (přímý tisk)		22
Úpravy videosekvencí		28

Menu

Menu fotografování (pro režim  (Auto)).....		30
Menu Inteligentní portrét.....		42
Menu přehrávání.....		45
Menu video		54
Menu nastavení		62
Menu Možnosti dat o poloze.....		79
Menu Možnosti Wi-Fi.....		92

Další informace

Chybová hlášení		94
Názvy souborů		99
Volitelné příslušenství		101

Použití funkce Jednoduché panoráma (fotografování a přehrávání)

Fotografování s funkcí Jednoduché panoráma

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko  (expoziční režim) →  (druhý symbol shora*) →  →  →  →  Jednoduché panoráma → tlačítko 

* Zobrazí se symbol naposledy vybraného motivového programu.

1 Zvolte možnost **Normální (180°)** nebo **Široký (360°)** jako rozsah záběru a stiskněte tlačítko .

- Jestliže je fotoaparát nachystán ve vodorovné poloze, velikost obrazu (šířka x výška) je následující.

-  **Normální (180°):**

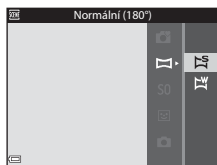
4800 x 920 při pohybu vodorovně

1536 x 4800 při pohybu svisle

-  **Široký (360°):**

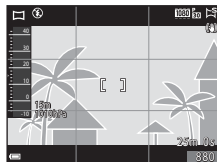
9600 x 920 při pohybu vodorovně

1536 x 9600 při pohybu svisle







2 Nastavte záběr po první okraj panoramatické scény a zaostřete namáčknutím tlačítka spouště do poloviny.

- Poloha zoomu je pevně nastavena do širokoúhlé polohy.
- Fotoaparát zaostří na oblast ve středu kompozice záběru.



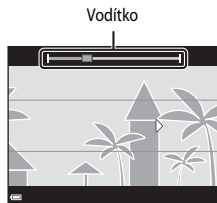
3 Domáčkněte tlačítko spouště na doraz a poté z tlačítka spouště prst zvedněte.

- K označení směru pohybu fotoaparátu se zobrazí symboly    .



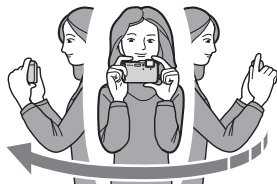
4 Pohybuje fotoaparátem v jednom z těchto čtyř směrů, dokud indikace vodítka nedojde na konec.

- Jakmile fotoaparát detekuje směr, kterým se pohybuje, začne snímání.



Příklad pohybu fotoaparátu

- Použijte svoje tělo jako osu otáčení a pohybuje fotoaparátem pomalu v oblouku, ve směru označeném jedním ze symbolů (△▽◀▶).
- Snímání se zastaví, pokud se vodítko po započítí snímání nedostane na okraj přibližně do 15 sekund (při vybrané možnosti **Normální (180°)**) nebo přibližně do 30 sekund (při vybrané možnosti **Široký (360°)**).

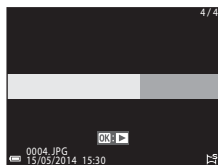


✓ Poznámky k pořizování jednoduchých panorám

- Rozsah obrazu, zachyceného na uloženém snímku, je užší než úhel, který je zobrazen na monitoru při fotografování.
- Pokud se fotoaparátem pohybuje příliš rychle, příliš se jím třese nebo pokud je objekt příliš uniformní (např. zdi nebo šero), může dojít k chybě.
- Pokud se snímání zastaví dříve, než fotoaparát dosáhne poloviny rozsahu panoramatu, panoramatický snímek nebude uložen.
- Je-li zachycena více než polovina rozsahu panoramatu, ale snímání skončilo před dosažením okraje rozsahu, je nezachycený rozsah zaznamenán a zobrazen šedě.

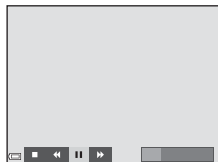
Prohlížení snímků pořízených pomocí funkce Jednoduché panoráma

Přepněte do režimu přehrávání (📖30), zobrazte snímek, pořízený pomocí funkce Jednoduché panoráma, v režimu přehrávání jednotlivých snímků a tlačítkem **OK** jím posouvejte ve směru, který byl použit při snímání.



Při přehrávání jsou u dolního okraje monitoru zobrazeny ovládací prvky přehrávání.

K výběru ovládacího prvku použijte tlačítka ◀▶ multifunkčního voliče a stisknutím tlačítka **OK** poté proveďte následující operace.



Funkce	Symbol	Popis
Posunout zpět	◀	K rychlému posouvání zpět stiskněte a podržte tlačítko OK .
Posunout vpřed	▶	K rychlému posouvání vpřed stiskněte a podržte tlačítko OK .
Pozastavit	⏸	Pozastavení přehrávání. Během pozastaveného přehrávání lze provádět níže uvedené operace.
		◀ Posun zpět proveďte stisknutím a podržením tlačítka OK .
		▶ Posun vpřed proveďte stisknutím a podržením tlačítka OK .
		▶ Obnovení automatického posouvání.
Skončit	■	Přepne do režimu přehrávání jednotlivých snímků.

✓ Poznámky k posouvání při přehrávání






Tento fotoaparát nemusí být schopen při přehrávání posouvat nebo zvětšovat snímky, pořízené pomocí funkce jednoduché panoráma digitálním fotoaparátem jiné značky nebo modelu.

Režim Oblíbené snímky

Přidáním snímků (neplatí pro videosekvence) do alb jako oblíbených snímků lze přehrávání omezit pouze na přidané fotografie.







- Snímky lze zařadit do devíti alb. Do každého alba je možné vložit až 200 snímků.
- Původní snímky se nekopírují ani nepřesouvají.
- Stejný snímek je možné vložit do několika alb.

Vkládání snímků do alb


Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání*) → tlačítko MENU → symbol menu ,
 nebo  → Oblíbené snímky → tlačítko 


* Snímky nelze vkládat v režimu přehrávání oblíbených snímků.

1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte snímek a tlačítkem  zobrazte symbol .

- Symbol  lze přidat i k více snímkům. Chcete-li symbol  odstranit, stiskněte tlačítko .
- Posunutím ovladače zoomu ( 2) směrem k symbolu **T** () přepněte do režimu přehrávání jednotlivých snímků nebo posunutím směrem k symbolu **W** () zobrazte náhledy.







2 Po dokončení konfigurace nastavení stiskněte tlačítko .

3 Zvolte požadované album a stiskněte tlačítko .




- Vybrané snímky jsou přidány.

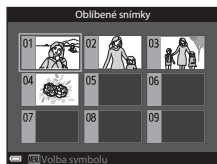


Přehrávání snímků uložených v albech


Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko  →  Oblíbené snímky → tlačítko 

Pomocí multifunkčního voliče vyberte album a pomocí tlačítka  snímky ve vybraném albu přehrajte.

- Na snímky ve vybraném albu lze použít funkce menu přehrávání ( 67) (kromě funkcí **Kopie** a **Oblíbené snímky**).
- Na obrazovce pro výběr alba jsou dostupné následující operace:
 - Tlačítko **MENU**: Změní symbol alba ( 8).
 - Tlačítko : Vymaže původní snímky přidané do vybraného alba.



Poznámky k mazání

Pokud je snímek vymazán v režimu oblíbených snímků, dojde k vymazání i původního snímku. Informace o odstraňování snímků z alb naleznete v části „Odstraňování snímků z alb“ ( 7).

Odstraňování snímků z alb

Přejděte do režimu oblíbených snímků → vyberte album obsahující snímek, který chcete odstranit, → tlačítko **OK** → tlačítko **MENU** → Odstranit z oblíbených → tlačítko **OK**

1 Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte snímek a tlačítkem ▲ skryjte symbol ☆.

- Chcete-li symboly znovu zobrazit, stiskněte tlačítko ▼.
- Posunutím ovladače zoomu (📖2) směrem k symbolu **T** (🔍) přepněte do režimu přehrávání jednotlivých snímků nebo posunutím směrem k symbolu **W** (📑) zobrazte náhledy.







2 Po dokončení konfigurace nastavení stiskněte tlačítko **OK**.

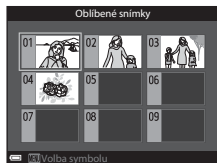
3 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Chcete-li mazání zrušit, vyberte možnost **Ne**.

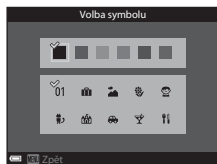
Změna symbolu alba oblíbených snímků

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko  →  Oblíbené snímky → tlačítko 

- 1 Pomocí multifunkčního voliče vyberte album a stiskněte tlačítko **MENU**.

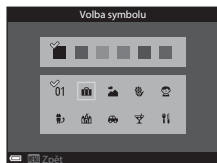


- 2 Pomocí tlačítek   vyberte barvu symbolu a stiskněte tlačítko .







- 3 Zvolte symbol a stiskněte tlačítko .


 - Symbol se změní.





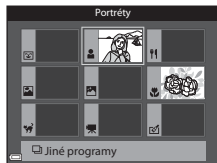
Režim Automatické třídění

Snímky jsou automaticky řazeny do kategorií, jako jsou portréty, krajiny či videa, podle nastavení fotoaparátu v době pořízení snímků.

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko  →  Automatické třídění → tlačítko 

Pomocí multifunkčního voliče vyberte kategorii a pomocí tlačítka  snímky ve vybrané kategorii přehrajte.





- Na snímky ve vybrané kategorii lze použít funkce menu přehrávání ( 67) (kromě funkcí **Kopie** a **Odstranit z oblíbených**).
- Při zobrazené obrazovce pro výběr kategorie lze stisknutím tlačítka  vymazat všechny původní snímky ve vybrané kategorii.





Poznámky k režimu Automatické třídění





- V režimu automatického třídění lze do každé kategorie zařadit až 999 souborů snímků či videosekvencí.
- V režimu automatického třídění nelze zobrazit snímky ani videosekvence uložené jinými fotoaparáty.

Režim Zobrazení podle data

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko  →  Zobr. podle data → tlačítko 

Pomocí multifunkčního voliče vyberte datum a pomocí tlačítka  přehrajte snímky pořízené ve vybraném dni.

- Na snímky pořízené ve vybraném dni lze použít funkce menu přehrávání ( 67) (kromě funkcí **Kopie** a **Odstranit z oblíbených**).
- Při zobrazení obrazovce pro výběr data pořízení snímku jsou k dispozici následující operace.
 - Tlačítko **MENU**: K dispozici jsou níže uvedené funkce.
 - Tisková objednávka*
 - Prezentace
 - Ochrana*
 - * Stejná nastavení lze použít u všech snímků, které byly pořízeny ve vybraný den.
 - Tlačítko : Odstraní všechny snímky pořízené ve vybraný den.

Zobr. podle data		
	20/05/2014	[3]
	15/05/2014	[2]
	10/05/2014	[1]
	05/05/2014	[10]

Poznámky k režimu Zobrazení podle data

- Je možné vybrat až 29 dat. Pokud existují snímky pořízené ve více než 29 dnech, budou všechny snímky, které jsou starší než je nejstarší z posledních 29 dat, sdruženy do složky **Ostatní**.
- Lze zobrazit posledních 9 000 snímků.
- Snímky pořízené fotoaparátem, na kterém není nastaveno datum, se považují za snímky pořízené 1. ledna 2014.

Prohlížení a mazání snímků pořízených v režimu sériového snímání (sekvence)

Prohlížení snímků patřících do sekvence

Snímky pořízené v režimu sériového snímání se ukládají jako sekvence.

První snímek sekvence je použit jako hlavní (klíčový) snímek, který reprezentuje sekvenci v režimu přehrávání jednotlivých snímků nebo v režimu přehrávání náhledů (výchozí nastavení).

Chcete-li zobrazit snímky sekvence jeden po druhém, stisknete tlačítko **OK**.



Po stisknutí tlačítka **OK** jsou k dispozici následující operace.

- K zobrazení předchozího nebo dalšího snímku použijte tlačítka **◀▶** multifunkčního voliče.
- Chcete-li zobrazit snímky, které do sekvence nepatří, vraťte se stisknutím tlačítka **▲** k zobrazení klíčových snímků.
- Chcete-li zobrazit snímky v sekvenci jako náhledy nebo chcete-li je přehrát jako prezentaci, nastavte v menu přehrávání položku **Možnosti zobr. sekvence** na možnost **Jednotlivé snímky** (**053**).




✓ Možnosti zobrazení sekvence


Snímky pořízené sériovým snímáním jinými fotoaparáty nelze zobrazit jako sekvence.

📎 Dostupné možnosti menu přehrávání při práci se sekvencí

- Pokud jsou snímky sekvence zobrazeny v režimu přehrávání jednotlivých snímků, stisknutím tlačítka **MENU** můžete vybírat funkce v menu přehrávání (**67**).
- Pokud tlačítko **MENU** stisknete při zobrazeném klíčovém snímku, lze následující nastavení použít na všechny snímky v sekvenci:
 - Oblíbené snímky, Tisková objednávka, Ochrana, Kopie

Mazání snímků patřících do sekvence

Pokud je při zobrazení snímků v sekvenci stisknuto tlačítko , bude se způsob odstranění snímků lišit v závislosti na způsobu zobrazení sekvencí.

- Pokud je zobrazen klíčový snímek:
 - **Aktuální snímek:** Vymažou se všechny snímky ze zobrazené sekvence.
 - **Vymaz. vyb. snímky:** Při vybraném klíčovém snímku na obrazovce Vymazat vybrané snímky () se vymažou všechny snímky sekvence.
 - **Všechny snímky:** Vymažou se všechny snímky uložené ve vnitřní paměti nebo na paměťové kartě.
- Pokud jsou snímky sekvence zobrazeny v režimu přehrávání jednotlivých snímků:
 - **Aktuální snímek:** Vymaže se pouze aktuálně zobrazený snímek.
 - **Vymaz. vyb. snímky:** Vymažou se snímky, které jsou vybrány v rámci dané sekvence.
 - **Celá sekvence:** Vymažou se všechny snímky ze zobrazené sekvence.

Úpravy statických snímků

Před úpravou snímků

Snímky lze snadno upravovat přímo ve fotoaparátu. Upravené kopie se ukládají jako samostatné soubory.

Upravené kopie se ukládají se stejným datem a časem pořízení jako původní snímky.



Omezení úprav snímků

Snímek lze upravit nejvýše desetkrát.

Rychlé efekty: Změna barevného odstínu nebo nálady

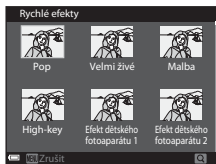
Možnosti rychlých efektů	Popis
Pop a Velmi živé	Především vylepšuje sytost barev.
Malba, High-key, Efekt dětského fotoaparátu 1, Efekt dětského fotoaparátu 2, Low-key, Cross proces (červená), Cross proces (žlutá), Cross proces (zelená) a Cross proces (modrá)	Upravuje především barevný odstín a dává snímku jiný vzhled.
Změkčující filtr, Změkčení portrétu, Rybí oko, Filtr typu hvězda a Efekt miniatury	Snímky se zpracují použitím řady různých efektů.
Kontrastní monochrom. ef., Sépiové, Kyanotypie a Selektivní barva	Barevné snímky převede na jednobarevné. Kromě určené barvy převede všechny ostatní barvy na černou a bílou.
Odstranění závoje	Sníží rozmazání snímků způsobené snímáním pod vodou.

- 1 Símek, na který chcete použít efekt, zobrazte v režimu přehrávání jednotlivých snímků a stiskněte tlačítko **OK**.



- 2 Pomocí tlačítek **◀▶** multifunkčního voliče vyberte požadovanou úroveň efektu a stiskněte tlačítko **OK**.



- Posunutím ovladače zoomu (**📷**) směrem k symbolu **T** (**🔍**) zobrazte dialog pro potvrzení vybraného efektu. Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **W** (**📷**) se vraťte na obrazovku pro výběr efektů.
- Chcete-li ukončit úpravu bez uložení upraveného snímku, stiskněte tlačítko **MENU**.







- 3 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.

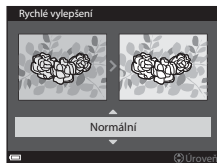
- Upravená kopie je vytvořena.

Rychlé vylepšení: Vylepšení kontrastu a sytosti barev



Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → Rychlé vylepšení → tlačítko 




Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte požadovanou intenzitu efektu a stiskněte tlačítko .


- Upravená verze se zobrazí na pravé straně.
- Chcete-li úpravu ukončit bez uložení kopie, stiskněte tlačítko .

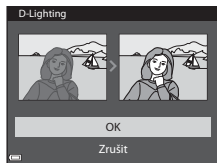


D-Lighting: Zvýšení jasu a kontrastu


Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → D-Lighting → tlačítko 

Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte možnost **OK** a stiskněte tlačítko .


- Upravená verze se zobrazí na pravé straně.
- Chcete-li ukončit úpravu bez uložení upraveného snímku, vyberte možnost **Zrušit** a stiskněte tlačítko .



Korekce efektu červených očí: Korekce efektu červených očí při fotografování s bleskem

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → Kor. ef. červených očí → tlačítko **OK**

Prohlédněte si výsledek a stiskněte tlačítko **OK**.



- Chcete-li úpravu ukončit bez uložení kopie, stiskněte tlačítko  multifunkčního voliče.







Poznámky ke korekci efektu červených očí

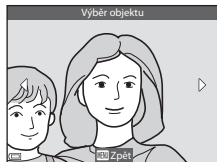
- Korekci efektu červených očí lze použít pouze u snímků, na nichž byly detekovány červené oči.
- Korekci efektu červených očí lze použít na zvířata (psy nebo kočky) i v případě, že jejich oči nejsou červené.
- Korekce efektu červených očí nemusí na některých snímcích vést k očekávaným výsledkům.
- V některých výjimečných případech může být korekce efektu červených očí použita i na plochy snímku, kde nebude žádoucí.

Vylepšení vzhledu: Vylepšení lidských tváří














Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → Vylepšení vzhledu → tlačítko 

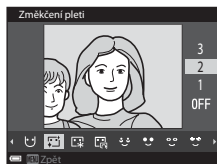
- 1** Pomocí tlačítek    multifunkčního voliče vyberte snímek, který chcete vylepšit, a stiskněte tlačítko .


- Pokud je detekován pouze jeden obličej, pokračujte na krok 2.




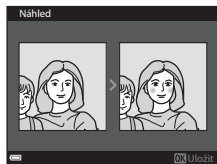
- 2** Pomocí tlačítek   vyberte efekt, tlačítky   zvolte úroveň efektu a stiskněte tlačítko .


- Současně lze použít více efektů. Než stisknete tlačítko , upravte nebo zkontrolujte nastavení všech efektů.
 (zmenšení tváře),  (změkčení pleti),  (puďr),  (redukce odlesků),  (skrytí kruhů pod očima),  (zvětšení očí),  (vybělení očí),  (oční stíny),  (řasenka),  (vybělení zubů),  (řtěnka),  (přidání růžové do tváří)
- Stisknutím tlačítka **MENU** se vraťte na obrazovku pro výběr tváře.



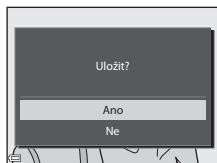
- 3** Prohlédněte si výsledek a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li nastavení změnit, stisknutím tlačítka  se vraťte na krok 2.
- Chcete-li ukončit úpravu bez uložení upraveného snímku, stiskněte tlačítko **MENU**.



- 4** Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .



- Upravená kopie je vytvořena.





✓ Poznámky k funkci Vylepšení vzhledu

- Pomocí funkce vylepšení vzhledu lze na snímku upravit pouze jeden obličej. Je možné vylepšit vzhled až deseti lidí (použití funkce desetkrát), pokud budete vybírat k vylepšení tváře, které dosud nebyly upraveny.
- V závislosti na směru, kterým se obličej dívá, nebo jasu obličejů nemusí být fotoaparát schopen přesně detekovat obličej, funkce vylepšení vzhledu případně nemusí fungovat podle očekávání.
- Pokud nelze detekovat žádné obličej, zobrazí se upozornění a obrazovka se vrátí do menu přehrávání.
- Funkce vylepšení vzhledu je dostupná pouze u fotografií pořízených s citlivostí ISO nastavenou na hodnotu 1600 nebo nižší.

Vkopírování dat: Vkopírování údajů, jako je nadmořská výška nebo směr změřený elektronickým kompasem, na snímky

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko MENU → Vkopírování dat → tlačítko 

Pomocí tlačítek ▲ ▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **OK** a stiskněte tlačítko .



- Informace, které lze vkopírovat na snímky, zahrnují nadmořskou výšku či hloubku vody, atmosférický tlak, směr naměřený elektronickým kompasem, datum/čas a zeměpisnou šířku a délku, které se ukládají spolu se snímky (📖10).
- Chcete-li ukončit úpravu bez uložení upraveného snímku, vyberte možnost **Zrušit** a stiskněte tlačítko .







✓ Poznámky ke vkopírování dat

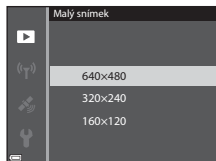
- Na snímky se vkopírují pouze údaje zaznamenané při pořízení snímků.
- Pokud je velikost obrazu příliš malá, nemusí se tyto informace zobrazit správně.

Malý snímek: Zmenšení velikosti snímku

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → Malý snímek → tlačítko 

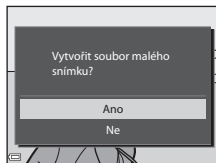
1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte požadovanou velikost kopie a stiskněte tlačítko .

- Snímky pořízené při nastavení režimu obrazu na možnost  **4608x2592** se ukládají v rozlišení 640 x 360 pixelů. Přejděte na krok 2.



2 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Upravená kopie je vytvořena (kompresní poměr přibližně 1:8).



Poznámky k funkci Malý snímek

Snímky s poměrem stran 1:1 nelze upravovat.

Oříznutí: Vytvoření oříznuté kopie snímku

1 Posunutím ovladače zoomu zvětšíte snímek (📖65).

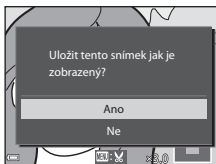
2 Vylepšete kompozici kopie a stiskněte tlačítko **MENU**.

- Posunutím ovladače zoomu ve směru **T** (🔍) nebo **W** (📐) nastavte poměr zvětšení. Nastavte poměr zvětšení, při kterém je zobrazen symbol **MENU**: 🍷.
- Pomocí tlačítek **▲▼◀▶** multifunkčního voliče posuňte snímek tak, aby byla na monitoru zobrazena pouze část, kterou chcete kopírovat.



3 Zvolte možnost **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Upravená kopie je vytvořena.



Velikost obrazu

Pokud je velikost obrazu oříznuté kopie 320 x 240 nebo menší, zobrazí se snímek při přehrávání v menší velikosti.

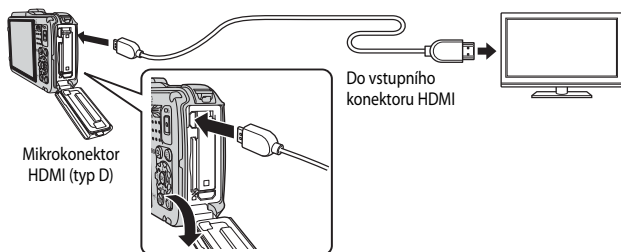
Oříznutí snímku orientovaného na výšku

Pomocí možnosti **Otočit snímek** (🔄50) otočte snímek tak, aby byl zobrazen v orientaci na šířku. Po oříznutí snímek otočte zpět do orientace na výšku.

Připojení fotoaparátu k televizoru (prohlížení snímků v televizoru)

1 Vypněte fotoaparát a připojte jej k televizoru.


- Zkontrolujte správnou orientaci zásuvek. Při připojování a odpojování nezasouvejte a nevytahujte konektory šikmo.



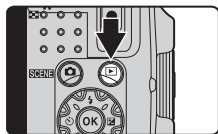
2 Nastavte vstup televizoru na externí vstup videa.

- Podrobnosti naleznete v dokumentaci k televizoru.

3 Stisknutím a podržením tlačítka

 zapněte fotoaparát.

- Snímky se zobrazí v televizoru.
- Monitor fotoaparátu se nezapne.



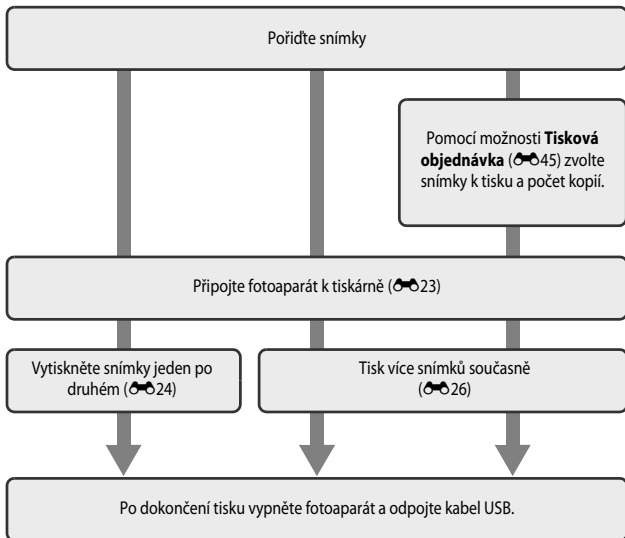
Použití dálkového ovládání televizoru (ovládání zařízení HDMI)

Pomocí dálkového ovládání televizoru kompatibilního s normou HDMI-CEC lze vybírat snímky, spouštět a pozastavovat přehrávání videosekvencí, přepínat mezi zobrazením jednotlivých snímků na celé obrazovce a čtyřmi náhledy atd.

- Nastavte položku **Ovládání zařízení HDMI** (🔌74) v menu **Nastavení TV výstupu** na možnost **Zapnuto** (výchozí nastavení) a kabelem HDMI připojte fotoaparát k televizoru.
- Při používání dálkového ovládání mířte na televizor.

Připojení fotoaparátu k tiskárně (přímý tisk)

Uživatelé tiskáren kompatibilních se standardem PictBridge mohou propojit fotoaparát přímo s tiskárnou a tisknout snímky bez použití počítače.



Připojení fotoaparátu k tiskárně

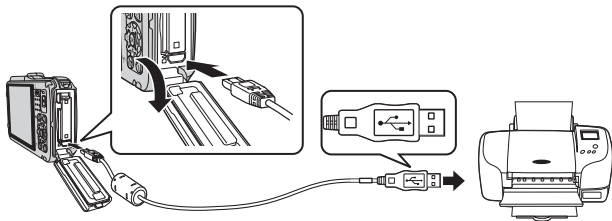
1 Vypněte fotoaparát.

2 Zapněte tiskárnu.

- Zkontrolujte nastavení tiskárny.

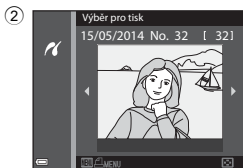
3 Propojte fotoaparát s tiskárnou pomocí kabelu USB.

- Zkontrolujte správnou orientaci zásuvek. Při připojování a odpojování nezasouvejte a nevytahujte konektory šikmo.



4 Fotoaparát se zapne automaticky.

- Na monitoru fotoaparátu se zobrazí úvodní obrazovka systému **PictBridge** (1), následovaná obrazovkou **Výběr pro tisk** (2).



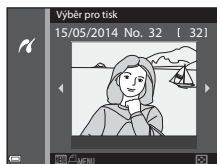
✓ Pokud se uvítací obrazovka PictBridge nezobrazí

Pokud je nastavena možnost **Auto** pro položku **Nabíjení z počítače** (☞ 75), nemusí být na některých tiskárnách možné tisknout snímky pomocí přímého propojení s fotoaparát. Jestliže se po zapnutí fotoaparátu na monitoru nezobrazí uvítací obrazovka PictBridge, fotoaparát vypněte a kabel USB odpojte. Nastavte položku **Nabíjení z počítače** na možnost **Vypnuto** a znovu propojte fotoaparát s tiskárnou.

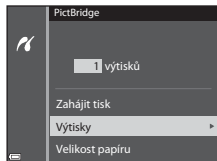
Tisk jednotlivých snímků

1 Pomocí multifunkčního voliče vyberte požadovaný režim a stiskněte tlačítko **OK**.

- Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **W** (📷) přepnete na přehrávání náhledů snímků, posunutím směrem k symbolu **T** (🖨️) přepnete na přehrávání jednotlivých snímků.



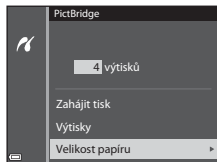
2 Pomocí tlačítek **▲▼** vyberte možnost **Výtisky** a stiskněte tlačítko **OK**.



3 Vyberte požadovaný počet kopií (max. 9) a stiskněte tlačítko **OK**.

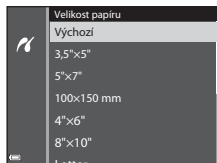


4 Zvolte možnost **Velikost papíru** a stiskněte tlačítko **OK**.



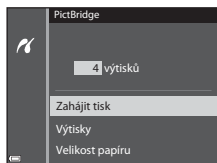
5 Vyberte požadovanou velikost papíru a stiskněte tlačítko **OK**.

- Chcete-li použít nastavení velikosti papíru nakonfigurované na tiskárně, vyberte jako velikost papíru možnost **Výchozí**.
- Možnosti velikosti papíru, které poskytuje fotoaparát, se liší v závislosti na používané tiskárně.



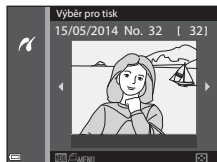
6 Zvolte možnost **Zahájit tisk** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Je zahájen tisk.
- Tisk můžete zrušit stisknutím tlačítka **OK**.



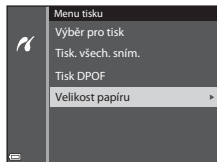
Tisk více snímků současně

- 1 Jakmile se zobrazí obrazovka **Výběr pro tisk**, stiskněte tlačítko **MENU**.



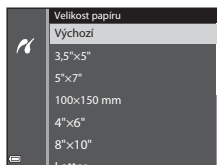
- 2 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Velikost papíru** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Z tiskového menu odejdete stisknutím tlačítka **MENU**.

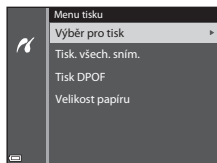


- 3 Vyberte požadovanou velikost papíru a stiskněte tlačítko **OK**.

- Chcete-li použít nastavení velikosti papíru nakonfigurované na tiskárně, vyberte jako velikost papíru možnost **Výchozí**.
- Možnosti velikosti papíru, které poskytuje fotoaparát, se liší v závislosti na používané tiskárně.



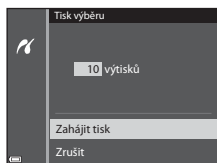
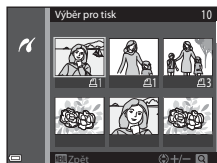
- 4 Vyberte položku **Výběr pro tisk**, **Tisk všech snímků** nebo **Tisk DPOF** a stiskněte tlačítko **OK**.



Výběr pro tisk

Vyberte snímky (max. 99) a počet kopií (max. 9) každého snímku.

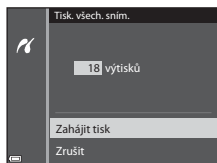
- Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte snímky a pomocí tlačítek ▲▼ určete počet kopií, které mají být vytištěny.
- Snímky vybrané pro tisk jsou označeny symbolem 📄 a číslem označujícím požadovaný počet kopií. Jestliže u snímků nejsou určeny žádné kopie, výběr se zruší.
- Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **T** (🔍) přepnete na přehrávání jednotlivých snímků, posunutím směrem k symbolu **W** (🖼️) přepnete na přehrávání náhledů snímků.
- Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko **OK**.
- Po zobrazení obrazovky znázorněné vpravo vyberte možnost **Zahájit tisk** a stisknutím tlačítka **OK** zahajte tisk.



Tisk všech snímků

Vytiskne se po jedné kopii všech snímků uložených ve vnitřní paměti nebo na paměťové kartě.

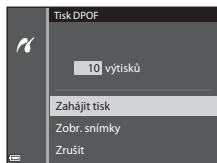
- Po zobrazení obrazovky znázorněné vpravo vyberte možnost **Zahájit tisk** a stisknutím tlačítka **OK** zahajte tisk.



Tisk DPOF

Tisk snímků, pro něž byla vytvořena tisková objednávka pomocí možnosti **Tisková objednávka** (📄45).

- Po zobrazení obrazovky znázorněné vpravo vyberte možnost **Zahájit tisk** a stisknutím tlačítka **OK** zahajte tisk.
Chcete-li zobrazit aktuální tiskovou objednávku, vyberte možnost **Zobr. snímky** a stiskněte tlačítko **OK**. Chcete-li snímky vytisknout, stiskněte znovu tlačítko **OK**.



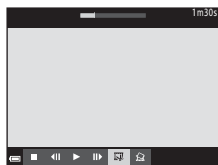
Úpravy videosekvencí

Vyjmutí pouze požadované části videosekvence

Požadované části zaznamenané videosekvence lze uložit jako samostatné soubory.

1 Spusťte přehrávní požadované videosekvence a pozastavte ji v počátečním bodě části, kterou chcete vyjmout (📖74).

2 Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte ovládací prvek přehrávání 📄 a stiskněte tlačítko OK.



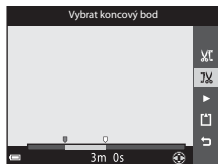
3 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte mezi ovládacími prvky úprav položku ✂️ (Vybrat počáteční bod).

- Počátečním bodem pohybuje tlačítka ◀▶ multifunkčního voliče.
- Chcete-li úpravu zrušit, zvolte možnost ↶ (Zpět) a stiskněte tlačítko OK.



4 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte položku 📄 (Vybrat koncový bod).

- Koncovým bodem pohybuje tlačítka ◀▶ multifunkčního voliče.
- Chcete-li si vybranou část prohlédnout, zvolte možnost ▶ a stiskněte tlačítko OK. Chcete-li náhled ukončit, stiskněte znovu tlačítko OK.



5 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte možnost 📁 (Uložit) a stiskněte tlačítko OK.

- Při ukládání videosekvence postupujte podle pokynů na obrazovce.



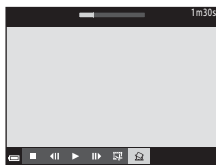
✓ Poznámky k úpravám videosekvencí

- Aby během úpravy videosekvence nedošlo k vypnutí fotoaparátu, použijte dostatečně nabitou baterii.
- Videosekvenci, která byla vytvořena úpravou, nelze znovu stříhat.
- Skutečná sestříhaná část videosekvence se může od části, vybrané pomocí počítačného a koncového bodu, mírně lišit.
- Videosekvence nelze sestříhat tak, aby byly kratší než dvě sekundy.

Uložení snímku z videosekvence jako statického snímku

Z pořízené videosekvence lze extrahovat požadovaný záběr a uložit jej jako statický snímek.

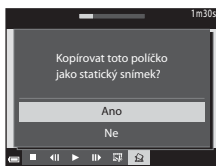
- Pozastavte přehrávání videosekvence na záběru, který chcete získat (📖75).
- Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte ovládací prvek 📷 a stiskněte tlačítko Ⓞ.



- Jakmile se zobrazí dialog pro potvrzení, vyberte možnost **Ano** a stisknutím tlačítka Ⓞ snímek uložte.
- Kvalita obrazu uloženého statického snímku je normální (kompresní poměr je přibližně 1:8). Velikost obrazu bude určena typem (velikostí obrazu) (📷54) původní videosekvence.

Například, velikost obrazu statického snímku, který je uložen z videosekvence zaznamenané s nastavením

1080p 1080/30p (nebo **1080p 1080/25p**), je **16:9** (1920 × 1080 pixelů).



✓ Poznámky k ukládání statických snímků

Statické snímky nelze uložit z videosekvencí zaznamenaných s nastavením **1080i 1080/60i** či **1080i 1080/50i** nebo **480p 480/30p** či **480p 480/25p** a HS videosekvencí (📷54).

Menu fotografování (pro režim (Auto))

Nastavení režimu obrazu (velikost a kvalita obrazu)

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → Režim obrazu → tlačítko 

Zvolte kombinaci velikosti obrazu a kompresního poměru, která bude použita u ukládaných snímků.

Se zvyšováním nastavení režimu obrazu se zvyšuje velikost, ve které lze snímek vytisknout, se snižováním kompresního poměru se zvyšuje kvalita snímků, ale snižuje se počet snímků, které lze uložit.


Možnost*	Kompresní poměr	Poměr stran (vodorovná ke svislé)
16M * 4608×3456 ★	Přibližně 1/4	4:3
16M 4608×3456 (výchozí nastavení)	Přibližně 1/8	4:3
8M 3264×2448	Přibližně 1/8	4:3
4M 2272×1704	Přibližně 1/8	4:3
2M 1600×1200	Přibližně 1/8	4:3
VGA 640×480	Přibližně 1/8	4:3
16:9 12M 4608×2592	Přibližně 1/8	16:9
1:1 3456×3456	Přibližně 1/8	1:1

* Celkový počet zaznamenaných pixelů a počet pixelů zaznamenaných horizontálně a vertikálně.
Příklad: **16M 4608×3456** = přibližně 16 megapixelů, 4608 × 3456 pixelů

Poznámky k režimu obrazu

- Nastavení režimu obrazu lze rovněž změnit v jiných expozičních režimech než Auto. Toto změněné nastavení pak platí také v jiných expozičních režimech.
- Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.




Počet snímků, které lze uložit

- Přibližný počet snímků, které lze uložit, je možné při fotografování kontrolovat na monitoru ( 22).
- Je třeba si uvědomit, že díky kompresi JPEG se může počet snímků, které lze uložit, v závislosti na obsahu snímků velmi lišit, a to i v případě, že paměťové karty mají stejnou kapacitu a nastavení režimu obrazu je stejné. Kromě toho se počet snímků, které lze uložit, může lišit i v závislosti na modelu paměťové karty.
- Pokud je počet zbývajících snímků 10 000 či více, udává počet zbývajících snímků číslo „9999“.

Tisk snímků s poměrem stran 1:1







Při tisku snímků s poměrem stran 1:1 nastavte na tiskárně tisk s okrajem. Tisk snímků s poměrem stran 1:1 nemusí být na některých tiskárnách možný.

Vyvážení bílé barvy (nastavení barevného odstínu)



Zvolte režim  (auto) → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Vyvážení bílé barvy → tlačítko 

Upraví vyvážení bílé barvy tak, aby se přizpůsobilo podle počasí nebo zdroje světla a barvy na snímcích odpovídaly jejich vnímání lidským okem.

- Většinou je vhodné použít možnost **Auto**. Nastavení změňte, pokud chcete upravit barevný odstín pořizovaného snímku.

Možnost	Popis
AUTO Auto (výchozí nastavení)	Vyvážení bílé barvy se nastavuje automaticky v závislosti na světelných podmínkách.
PRE Manuální nastavení	Použijte, pokud nastavení Auto , Žárovkové světlo atd. nevedla k dosažení požadovaných výsledků ( 33).
 Denní světlo	Vyvážení bílé barvy nastavené pro přímé sluneční světlo.
 Žárovkové světlo	Použijte při umělém žárovkovém světle.
 Zářivkové světlo	Tuto volbu použijte při umělém zářivkovém světle.
 Zataženo	Použijte při fotografování pod zataženou oblohou.
 Blesk	Použijte s bleskem.

Poznámky k vyvážení bílé barvy

- Blesk nastavte na možnost  (vypnuto), jestliže je vyvážení bílé barvy nastaveno jakkoli jinak, než na možnost **Auto** nebo **Blesk** (48).
- Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

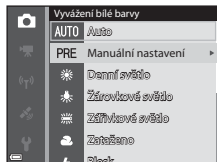
Používání manuálního nastavení

Následující postup použijte ke změření hodnoty vyvážení bílé barvy při fotografování s konkrétním zdrojem světla.

1 Pod osvětlení, při kterém chcete fotografovat, umístěte bílý nebo šedý referenční objekt.

2 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Manuální nastavení** v menu **Vyvážení bílé barvy** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Fotoaparát nastaví zoom do polohy pro měření vyvážení bílé barvy.

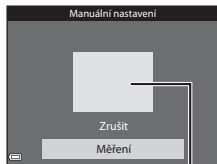


3 Vyberte možnost **Měření**.

- Chcete-li použít poslední naměřenou hodnotu, zvolte možnost **Zrušit** a stiskněte tlačítko **OK**.



4 Umístěte referenční objekt do rámečku pro zaměření referenčního objektu.



Rámeček pro zaměření referenčního objektu



5 Stisknutím tlačítka **OK** provedte měření.








- Spustí se závěrka a měření je hotovo. Není uložen žádný snímek.


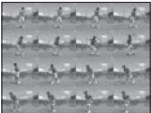
✓ Poznámky k manuálnímu nastavení

Hodnotu pro osvětlení bleskem s nastavením **Manuální nastavení** nelze měřit. Při fotografování s bleskem nastavte položku **Vyvážení bílé barvy** na možnost **Auto** nebo **Blesk**.

Sériové snímání

Zvolte režim  (auto) → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Sériové snímání → tlačítko **OK**

Možnost	Popis
 Jednotlivé snímky (výchozí nastavení)	Při každém stisknutí tlačítka spouště je pořízen jeden snímek.
 Sériové snímání R	Po úplném domáčknutí a podržení tlačítka spouště je zahájeno sériové snímání. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 6,9 obr./s a maximální počet snímků pořízených v sérii je přibližně 5 (při režimu obrazu nastaveném na možnost 16M 4608x3456).
 Sériové snímání P	Po úplném domáčknutí a podržení tlačítka spouště je zahájeno sériové snímání. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 2,2 obr./s a maximální počet snímků pořízených v sérii je přibližně 33 (při režimu obrazu nastaveném na možnost 16M 4608x3456).
 Vyr. paměť před exp.	Vyrovňovací paměť před expozicí se aktivuje namáčknutím tlačítka spouště do poloviny. Po úplném domáčknutí tlačítka spouště fotoaparát uloží aktuální snímek, a také snímky, které byly pořízeny bezprostředně před domáčknutím tlačítka ( 36). Tato funkce pomáhá zajistit, abyste nepřišli o záběr. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 20 obr./s a maximální počet snímků pořízených v sérii je 25, včetně nejvýše 5 snímků ve vyrovňovací paměti před expozicí. • Režim obrazu je pevně nastaven na možnost 1M (velikost obrazu: 1280 x 960 pixelů).
 120 Sér. snímání R: 120 obr./s	Při každém domáčknutí tlačítka spouště dojde k sériovému snímání s vysokou frekvencí. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 120 obr./s a maximální počet snímků pořízených v sérii je 50. • Režim obrazu je pevně nastaven na možnost VGA 640x480.
 60 Sér. snímání R: 60 obr./s	Při každém domáčknutí tlačítka spouště dojde k sériovému snímání s vysokou frekvencí. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 60 obr./s a maximální počet snímků pořízených v sérii je 25. • Režim obrazu je pevně nastaven na možnost 1M (velikost obrazu: 1280 x 960 pixelů).

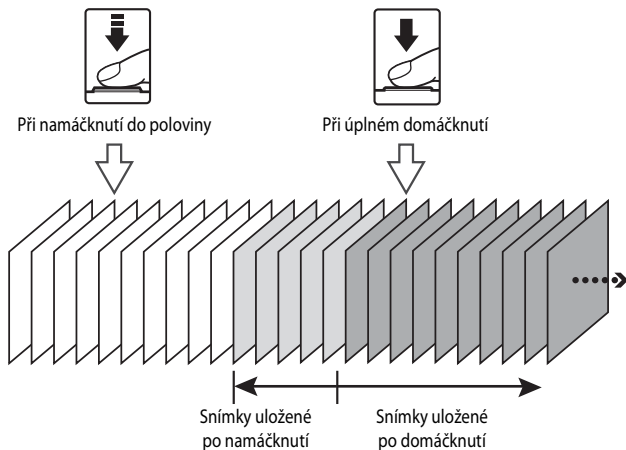
Možnost	Popis
BSS BSS (Výběr nejlepšího snímku)	Po úplném domáčknutí a podržení tlačítka spouště fotoaparát pořídí sérii až 10 snímků a nejostřejší snímek automaticky uloží. Použijte k fotografování statických objektů na místech, kde je zakázáno používat při fotografování blesk a kde může dojít ke chvění fotoaparátu.
 Mozaika 16 snímků	Při každém domáčknutí tlačítka spouště fotoaparát pořídí sérii 16 snímků a uloží ji jako jediný snímek. <ul style="list-style-type: none"> • Frekvence sériového snímání je přibližně 30 obr./s. • Režim obrazu je pevně nastaven na možnost 5M (velikost obrazu: 2560 × 1920 pixelů). • Digitální zoom nelze použít. 

Poznámky k sériovému snímání

- Zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy budou pevně nastaveny na hodnoty platné pro první snímek v každé sérii.
- Ukládání snímků po jejich pořízení může trvat déle.
- Při zvýšené citlivosti ISO se může na pořízených snímcích projevit obrazový šum.
- Frekvence sériového snímání se může zpomalit v závislosti na aktuálním nastavení režimu obrazu, použité paměťové kartě a snímacích podmínkách.
- Při nastavení na možnost **Vyr. paměť před exp., Sér. snímání R: 120 obr./s, Sér. snímání R: 60 obr./s** nebo **Mozaika 16 snímků** se mohou na snímcích pořizovaných za velmi rychle blikajícího osvětlení, jaké vytvářejí zářivky, sodíkové lampy nebo rtuťové výbojky, objevit pruhy nebo rozdíly v jasu a barevném odstínu.

Vyrovnávací paměť před expozicí

Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny nebo při jeho úplném domáčknutí se snímky ukládají níže popsáním způsobem.




- Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny svítí symbol vyrovnávací paměti před expozicí (📷) na monitoru zeleně.

Citlivost ISO

Zvolte režim  (auto) → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Citlivost ISO → tlačítko **OK**

Vyšší citlivost ISO umožňuje snímání tmavších objektů. Kromě toho lze u podobně jasných objektů použít při fotografování kratší časy závěrky, čímž lze omezit rozmazání snímku způsobené chvěním fotoaparátu nebo pohybem objektu.

- Při nastavené vyšší citlivosti ISO mohou snímky obsahovat šum.

Možnost	Popis
AUTO Auto (výchozí nastavení)	Citlivost se nastaví automaticky v rozsahu od ISO 125 do 1600.
 AUTO Autom. ve zvol. rozsahu	Vyberte rozsah, ve kterém bude fotoaparát automaticky nastavovat citlivost ISO, z možností ISO 125–400 nebo ISO 125–800 .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	Citlivost je zablokována na určené hodnotě.

Poznámky k citlivosti ISO

Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

Zobrazení citlivosti ISO na obrazovce fotografování

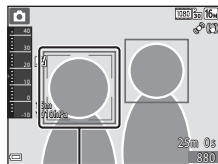
- Při vybrané možnosti **Auto** se zobrazí symbol **ISO** v případě, že se citlivost ISO automaticky zvýší.
- Při vybrané možnosti **Autom. ve zvol. rozsahu** se zobrazí maximální hodnota citlivosti ISO.

Režim činnosti zaostřovacích polí

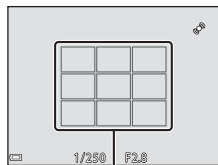
Zvolte režim (auto) → tlačítko **MENU** → symbol menu → Rež. činnosti zaostř. polí → tlačítko

Tuto možnost použijte, chcete-li určit způsob, jakým bude fotoaparát při pořizování statických snímků vybírat zaostřovací pole pro automatické zaostření.

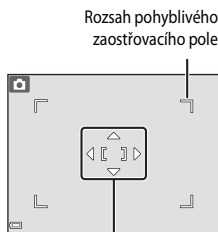
Možnost	Popis
<p> Prior. ostř. na obličej</p>	<p>Jakmile fotoaparát detekuje lidský obličej, zaostří na něj. Další informace naleznete v části „Používání systému detekce obličeje“ (62).</p> <p>Pokud v kompozici záběru nejsou lidské postavy nebo nelze detekovat tváře, fotoaparát při namáčknutí tlačítka spontáně automaticky vybere jedno či více z 9 zaostřovacích polí, která obsahují objekt nejbliže k fotoaparátu.</p>
<p> Manuálně</p>	<p>Pomocí tlačítek multifunkčního voliče posuňte zaostřovací pole na místo, na které chcete zaostřit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li pomocí multifunkčního voliče nakonfigurovat zábleskový režim nebo jiná nastavení, stiskněte tlačítko . Chcete-li se vrátit zpět k pohybování zaostřovacím polem, stiskněte znovu tlačítko .



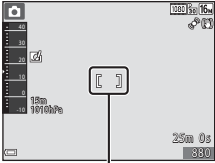

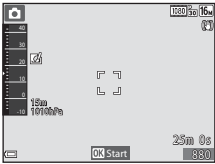
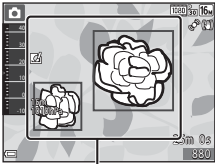
Zaostřovací pole



Zaostřovací pole



Zaostřovací pole

Možnost	Popis
<p>[■] Střed</p>	<p>Fotoaparát zaostří na objekt ve středu kompozice záběru.</p>  <p>Zaostřovací pole</p>
<p> Sledování objektu</p>	<p>Tuto funkci použijte k pořizování snímků pohybujících se objektů. Zaregistrujte objekt, na který fotoaparát zaostří. Zaostřovací pole se začne samočinně posunovat tak, aby sledovalo objekt. Další informace naleznete v části „Použití sledování objektu“ (👁️40).</p>  <p>Zaostřovací pole</p>
<p>[■■] Zaost. s vyhled. hlav. obj. (výchozí nastavení)</p>	<p>Jakmile fotoaparát detekuje hlavní objekt, na tento objekt zaostří. Další informace naleznete v části „Používání zaostření s vyhledáním hlavního objektu“ (📖61).</p>  <p>Zaostřovací pole</p>




Poznámky k režimu činnosti zaostřovacích polí

- Po aktivaci digitálního zoomu fotoaparát zaostří na oblast ve středu záběru, bez ohledu na nastavení možnosti **Rež. činnosti zaostř. polí**.
- Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

Režim činnosti zaostřovacích polí při nahrávání videa

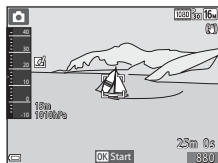
K nastavení režimu činnosti zaostřovacích polí pro záznam videosekvencí slouží položka **Rež. činnosti zaostř. polí** (👁️58) v menu videosekvence.

Použití sledování objektu

Zvolte režim  (auto) → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Rež. činnosti zaostř. polí → tlačítko **OK** →  Sledování objektu → tlačítko **OK** → tlačítko **MENU**

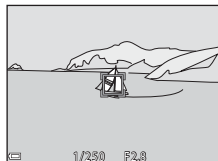
1 Zaregistrujte objekt.

- Na objekt, který chcete sledovat, zaměřte rámeček ve středu monitoru a stiskněte tlačítko **OK**.
- Jakmile je objekt zaregistrován, zobrazí se kolem něj žlutý rámeček (zaostřovací pole) a fotoaparát začne tento objekt sledovat.
- Pokud se objekt nepodaří zaregistrovat, rámeček začne svítit červeně. Změňte kompozici a pokuste se zaregistrovat objekt znovu.
- Chcete-li registraci objektu zrušit, stiskněte tlačítko **OK**.
- Pokud fotoaparát již zaregistrovaný objekt nemůže sledovat, zaostřovací pole zmizí. Zaregistrujte objekt znovu.



2 Úplným domáčknutím tlačítka spouště exponujete snímek.




- Stisknutím tlačítka spouště při nezobrazeném zaostřovacím poli fotoaparát zaostří na oblast ve středu kompozice záběru.



Poznámky ke sledování objektu

- Jestliže při sledování objektu fotoaparátem provedete úkony, jako například přiblížení, registrace objektu se zruší.
- Za určitých snímacích podmínek nemusí být sledování objektu možné.

Režim autofokusu (automatické zaostřování)


Zvolte režim  (auto) → tlačítko MENU → symbol menu  → Režim autofokusu → tlačítko 

Zvolte způsob, jakým bude fotoaparát zaostřovat při pořizování statických snímků.




Možnost	Popis
AF-S Jednorázové zaostření	Fotoaparát zaostří pouze po namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.
AF-F Nepřetržitý AF	Fotoaparát bude pokračovat v zaostřování i v případě, že tlačítko spouště nebude namáčknuto do poloviny. Při zaostřování fotoaparátu bude slyšet zvuk pohonu objektivu.
PRE-AF Předostření (výchozí nastavení)	Jestliže dojde k výrazné změně kompozice záběru, fotoaparát automaticky zaostří i bez namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.







Režim automatického zaostřování při nahrávání videosekvencí

K nastavení režimu automatického zaostřování při záznamu videosekvencí slouží položka **Režim autofokusu** (59) v menu videosekvence.

Rychlé efekty

Zvolte režim  (auto) → tlačítko MENU → symbol menu  → Rychlé efekty → tlačítko 

Možnost	Popis
 Zapnuto (výchozí nastavení)	V režimu  (auto) zobrazte obrazovku pro výběr efektu stisknutím tlačítka  bezprostředně po spuštění závěrky a funkci rychlých efektů použijte ( 46).
Vypnuto	Vypne funkci rychlých efektů (při fotografování).



Poznámky k rychlým efektům

Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

Menu Inteligentní portrét

- Informace o tématu **Režim obrazu** naleznete v části „Nastavení režimu obrazu (velikost a kvalita obrazu)“ (📷30).

Změkčení pleti

Přejděte do režimu inteligentního portréту → tlačítko **MENU** → symbol menu ☺ →
Změkčení pleti → tlačítko OK


Možnost	Popis
◆◆ Vysoká	Při spuštění závěrky fotoaparát detekuje jednu či více (až 3) lidských tváří a zpracuje obraz před uložením tak, aby pletové odstíny tváře byly měkčí. Míru použitého efektu lze zvolit.
◆◆ Normální (výchozí nastavení)	
◆ Nízká	
Vypnuto	Změkčení pleti vypne.

Účinky změkčení pleti nejsou při volbě kompozice snímku před fotografováním viditelné. Jakmile snímky pořídíte, můžete zkontrolovat výsledky v režimu přehrávání.

Samospoušť detekující úsměv

Přejděte do režimu inteligentního portréту → tlačítko **MENU** → symbol menu ☺ →
Samosp. det. úsměv → tlačítko **OK**

Fotoaparát detekuje lidské tváře a kdykoli zjistí úsměv, automaticky spustí závěrku.


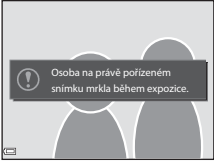
Možnost	Popis
 Zapnuto (výchozí nastavení)	Kdykoli je detekován úsměv, fotoaparát samočinně spustí závěrku.
Vypnuto	Samospoušť detekující úsměv vypne.

Poznámky k samospoušti detekující úsměv

Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

Kontrola mrknutí

Přejděte do režimu inteligentního portrétu → tlačítko **MENU** → symbol menu ☺ →
Kontrola mrknutí → tlačítko **OK**

Možnost	Popis
 Zapnuto	<p>Fotoaparát automaticky spustí závěrku při každém pořízení snímku dvakrát a uloží ten snímek, na kterém má fotografovaný objekt otevřené oči.</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokud fotoaparát uložil snímek, na kterém mohla mít osoba v záběru zavřené oči, zobrazí se na několik sekund dialog ukázaný vpravo. 
Vypnuto (výchozí nastavení)	Kontrolu mrknutí vypne.



Poznámky ke kontrole mrknutí

Při určitých nastaveních jiných funkcí nemusí být možné toto nastavení změnit.

Menu přehrávání

- Další informace o funkcích úprav snímků naleznete v části „Úpravy statických snímků“ (🔍13).
- Informace o tématech **Oblíbené snímky** a **Odstranit z oblíbených** naleznete v části „Režim Oblíbené snímky“ (🔍5).

Tisková objednávka (vytvoření tiskové objednávky DPOF)

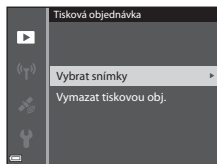
Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Tisková objednávka → tlačítko 

Pokud nakonfigurujete nastavení tiskové objednávky předem, můžete tato nastavení použít při níže uvedených způsobech tisku.

- Předání paměťové karty do digitální fotolaboratoře, která podporuje tisk ve formátu DPOF (Digital Print Order Format (DPOF)).
- Vložení paměťové karty do slotu pro paměťové karty na tiskárně kompatibilní se standardem DPOF.
- Připojení k tiskárně, která je kompatibilní se standardem PictBridge (🔍22).

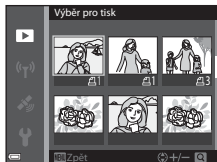
1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Vybrat snímky** a stiskněte tlačítko .

- V režimech oblíbených snímků, automatického třídění nebo zobrazení podle data se obrazovka ukázaná vpravo nezobrazí. Přejděte na krok 2.



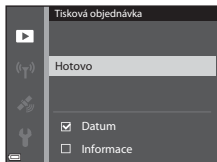
2 Vyberte snímky (max. 99) a počet kopií (max. 9) každého snímku.

- Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte snímky a pomocí tlačítek ▲▼ určete počet kopií, které mají být vytištěny.
- Snímky vybrané pro tisk jsou označeny symbolem 📄 a číslem označujícím požadovaný počet kopií. Jestliže u snímků nejsou určeny žádné kopie, výběr se zruší.
- Posunutím ovladače zoomu směrem k symbolu **T** (🔍) přepnete na přehrávání jednotlivých snímků, posunutím směrem k symbolu **W** (📄) přepnete na přehrávání náhledů snímků.
- Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko **OK**.



3 Zvolte, zda chcete či nechcete vytisknout datum pořízení snímku a provozní informace.

- Chcete-li na všechny snímky vytisknout datum jejich pořízení, zvolte možnost **Datum** a stiskněte tlačítko **OK**.
- Chcete-li na všechny snímky vytisknout čas závěrky a hodnotu clony, zvolte možnost **Informace** a stiskněte tlačítko **OK**.
- Nakonec zvolte možnost **Hotovo** a stisknutím tlačítka **OK** tiskovou objednávku dokončete.



✓ Poznámky k tisku data pořízení snímku a provozních informací

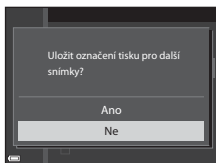
- Tisk data pořízení snímku a provozních informací nemusí být u některých tiskáren možný.
- Provozní informace se nevytisknou, pokud je fotoaparát připojen k tiskárně.
- Nastavení **Datum** a **Informace** se resetuje při každém zobrazení možnosti **Tisková objednávka**.
- Vytiskne se datum, které bylo uloženo při pořízení snímku.
- Na snímcích pořízených s aktivovanou možností **Vkopírování data** (📄67) se vytiskne pouze datum a čas vkopírování při jejich pořízení, a to i v případě, že je u těchto snímků použita možnost **Tisková objednávka** s aktivovaným tiskem data.



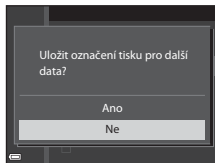
Poznámky k tiskové objednávce

Pokud je tisková objednávka vytvořena v režimu oblíbených snímků, režimu automatického třídění nebo režimu zobrazení podle data a k tisku jsou označeny i jiné snímky, než snímky z vybraného alba, kategorie nebo data pořízení, zobrazí se obrazovka ukázaná níže.

- **Ano:** Označení tisku z dalších snímků neodstraní a přidá je do aktuálního nastavení tiskové objednávky.
- **Ne:** Odstraní označení tisku z dalších snímků a použije pouze aktuální nastavení tiskové objednávky.



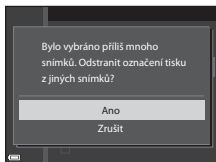
Režim oblíbených snímků nebo režim automatického třídění



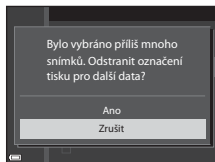
Režim zobrazení podle data

Pokud při použití nového nastavení překročí celkový počet snímků v tiskové objednávce 99, zobrazí se obrazovka ukázaná níže.

- **Ano:** Odstraní označení tisku z dalších snímků a použije pouze aktuální nastavení tiskové objednávky.
- **Zrušit:** Označení tisku z dalších snímků neodstraní a aktuální nastavení tiskové objednávky stornuje.




Režim oblíbených snímků nebo režim automatického třídění




Režim zobrazení podle data



Stornování existující tiskové objednávky

V kroku 1 postupu „Tisková objednávka (vytvoření tiskové objednávky DPOF)“ (45) vyberte možnost **Vymazat tiskovou obj.**

Další informace



Další informace naleznete v části „Tisk snímků s poměrem stran 1:1“ (31).

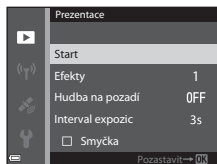
Prezentace

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Prezentace → tlačítko 





Samočinné přehrávání snímků jednoho po druhém formou „prezentace“. Pokud jsou v prezentaci přehrávány soubory videosekvencí, zobrazí se pouze první snímek každé videosekvence.

1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Start** a stiskněte tlačítko .

- Přehrávání prezentace začne.
- Než zvolíte možnost **Start**, vyberte nastavení následujících položek a stisknutím tlačítka  je změňte.
 - **Efekty**: Vyberte efekt prezentace z možností **Klasický** (výchozí nastavení) nebo **Zoom**.
 - **Hudba na pozadí**: Pro hudbu na pozadí vyberte možnost **ON/OFF** (výchozí nastavení).
 - **Interval expozic**: Vyberte možnost **Pouze ruční posun** nebo dobu zobrazení snímku.
 - **Smyčka**: Chcete-li, aby se prezentace automaticky opakovala, stisknutím tlačítka  zobrazte symbol .
- Maximální možná doba přehrávání je přibližně 30 minut, a to i v případě, že je aktivována možnost **Smyčka**.




2 Vyberte možnost **Konec** nebo **Začít znovu**.



- Jakmile prezentace skončí nebo je pozastavena, zobrazí se obrazovka vpravo. Chcete-li prezentaci přerušit, zvolte možnost  a stiskněte tlačítko . Chcete-li v prezentaci pokračovat, zvolte možnost  a stiskněte tlačítko .




Operace během přehrávání

- Pomocí tlačítek ◀▶ lze zobrazit předchozí/další snímek. Stisknutím a podržením dojde k rychlému procházení zpět/vpřed.
- Pokud je nastavena možnost **Hudba na pozadí**, pomocí tlačítek ovladače zoomu **T** nebo **W** lze nastavit hlasitost.
- Stisknutím tlačítka  se prezentace pozastaví nebo ukončí.

Ochrana

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Ochrana → tlačítko 

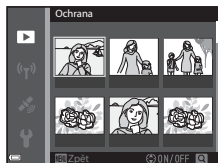
Vybrané snímky a videosekvence budou ve fotoaparátu chráněny před nechtěným vymazáním.

Na obrazovce pro výběr snímků vyberte snímky, které chcete chránit, nebo jejichž dříve aktivovanou ochranu chcete zrušit (49).




Mějte na paměti, že při formátování vnitřní paměti fotoaparátu nebo paměťové karty se trvale odstraní i chráněné soubory (73).

Obrazovka pro výběr snímků

Jestliže se při ovládání fotoaparátu zobrazuje obrazovka pro výběr snímků ukázaná vpravo, řiďte se při výběru snímků níže uvedenými pokyny.



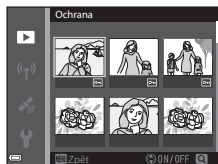
1 Pomocí tlačítek multifunkčního voliče vyberte snímek.

- Posunutím ovladače zoomu (2) směrem k symbolu **T** () přepněte do režimu přehrávání jednotlivých snímků nebo posunutím směrem k symbolu **W** () zobrazte náhledy.
- Chcete-li použít funkce **Otočit snímek**, **Vybrat klíčový snímek** nebo **Uvítací obrazovka**, lze vybrat pouze jeden snímek. Přejděte na krok 3.



2 Pomocí tlačítek proveďte nebo zrušte výběr (nebo určete počet kopií).


- Jestliže je snímek vybrán, je pod ním zobrazen symbol. Opakováním kroků 1 a 2 vyberte další snímky.






3 Stisknutím tlačítka potvrďte výběr snímků.

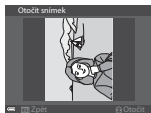
- Pokud je vybrána možnost **Vybrané snímky**, zobrazí se dialog pro potvrzení. Postupujte podle pokynů zobrazených na obrazovce.

Otočení snímku

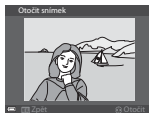
Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Otočit snímek → tlačítko **OK**

Určete orientaci, ve které se budou uložené snímky zobrazovat v režimu přehrávání. Statické snímky lze otočit o 90 stupňů po směru nebo o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček.

Vyberte snímek na obrazovce pro výběr snímků (49). Pokud je zobrazena obrazovka Otočení snímku, pomocí tlačítek   multifunkčního voliče otočte snímek o 90 stupňů.





Otočení o 90 stupňů
doleva



Otočení o 90 stupňů
doprava






Stisknutím tlačítka **OK** dokončete nastavování orientace zobrazení a uložte informace o orientaci spolu se snímkem.

Zvuková poznámka

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → vyberte snímek → tlačítko **MENU** → Zvuková poznámka → tlačítko 

Ke snímkům lze zaznamenávat a připojovat zvukové poznámky.


Záznam zvukových poznámek

- Nahrávat lze stisknutím a podržením tlačítka  (max. 20 sekund).
- Nedotýkejte se mikrofonu.
- Během záznamu blikají na monitoru symboly **REC** a .
- Jakmile záznam skončí, zobrazí se obrazovka přehrávání zvukové poznámky. Zvukovou poznámku přehrajete stisknutím tlačítka .
- Před záznamem nové zvukové poznámky stávající zvukovou poznámku vymažte (51).
- V režimu přehrávání jednotlivých snímků je u snímků se zvukovou poznámkou zobrazen symbol .





Přehrávání zvukových poznámek




Vyberte snímek, u kterého je zobrazen symbol , a poté stiskněte tlačítko **MENU**.

- Zvukovou poznámku přehrajete stisknutím tlačítka . Dalším stisknutím tlačítka přehrávání ukončíte.
- Hlasitost lze při přehrávání upravit posouváním ovladače zoomu.

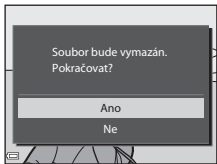


Mazání zvukových poznámek



Jestliže je zobrazena obrazovka popsaná v části „Přehrávání zvukových poznámek“ (51), stiskněte tlačítko .

Po zobrazení dialogu pro potvrzení vyberte pomocí tlačítek   multifunkčního voliče možnost **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li vymazat zvukovou poznámku k chráněnému snímku, je nutné nejprve deaktivovat nastavení **Ochrana**.

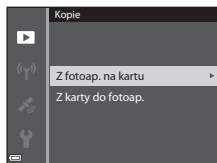



Kopírování (kopírování mezi vnitřní pamětí a paměťovou kartou)


Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Kopie → tlačítko 

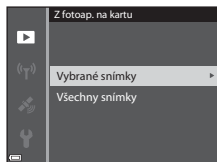
Slouží ke kopírování snímků mezi vnitřní pamětí a paměťovou kartou.

- 1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče zvolte cílové místo kopírování snímků a stiskněte tlačítko .






- 2 Vyberte možnost kopírování a stiskněte tlačítko .

- Pokud zvolíte možnost **Vybrané snímky**, použijte ke specifikaci snímků obrazovku pro výběr snímků (49).
- Pokud zvolíte možnost **Z karty do fotoap.**, možnost Všechny snímky není dostupná.



Poznámky ke kopírování snímků

- Kopírovat lze pouze soubory ve formátech, které tento fotoaparát může zaznamenat.
- Operaci nelze zaručit u snímků pořízených jiným modelem fotoaparátu, nebo u snímků, které byly upraveny v počítači.
- Nakonfigurovaná nastavení **Tisková objednávka** (45) se spolu se snímky nezkopírují.
- Zkopírované snímky či videosekvence nelze zobrazit v režimu automatického třídění (9).
- Při kopírování snímku vloženého do alba (5) se zkopírovaný snímek do alba nepřidá.


Poznámky ke kopírování snímků v sekvenci


- Jestliže v části **Vybrané snímky** vyberete klíčový snímek sekvence, zkopírují se všechny snímky v sekvenci.
- Pokud stisknete tlačítko **MENU** při zobrazených snímcích sekvence, je ke kopírování dostupná pouze možnost **Z karty do fotoap.**. Pokud zvolíte možnost **Aktuální sekvence**, zkopírují se všechny snímky sekvence.




Kopírování na paměťovou kartu, která neobsahuje žádné snímky

Po přepnutí fotoaparátu do režimu přehrávání se zobrazí symbol **V paměti nejsou žádné snímky**. Pomocí tlačítka **MENU** zvolte možnost **Kopie**.

Možnosti zobrazení sekvence


Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → tlačítko **MENU** → Možnosti zobr. sekvence → tlačítko **OK**

Zvolte způsob zobrazení snímků v sekvenci ( 11).

Možnost	Popis
 Jednotlivé snímky	Zobrazí všechny snímky v sekvenci jednotlivě. Na obrazovce fotografování se zobrazí symbol  .
 Pouze klíčový snímek (výchozí nastavení)	Ke snímkům v sekvenci zobrazí pouze klíčové snímky.

Nastavení se vztahuje na všechny sekvence a je uloženo v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.

Výběr klíčového snímku

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → zobrazte sekvenci, jejíž klíčový snímek chcete změnit, → tlačítko **MENU** → Vybrat klíčový snímek → tlačítko **OK**

Jako klíčový snímek sekvence vyberte jiný snímek.


- Jakmile se zobrazí obrazovka pro výběr klíčového snímku, vyberte nějaký snímek ( 49).


Menu video

Možnosti videa











Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Možnosti videa → tlačítko 

Vyberte požadovanou možnost pro videosekvenci, kterou chcete zaznamenat.

Zvolte možnosti videosekvence v normální rychlosti, pokud chcete nahrávat video běžnou rychlostí, nebo možnosti HS videosekvence ()55), chcete-li nahrávat video, které lze přehrávat zrychleně nebo zpomaleně.

- K záznamu videosekvencí jsou doporučeny paměťové karty s třídou rychlosti 6 nebo vyšší (:31).

Možnosti videosekvence v normální rychlosti

Možnost (velikost obrazu/snímací frekvence ¹ , formát souboru)	Velikost obrazu	Poměr stran (vodorovná ke svislé)
 1080/30p  1080/25p (výchozí nastavení)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 iFrame 720/30p ²  iFrame 720/25p ²	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3





¹ Nastavitelné položky a snímací frekvence se liší podle nastavení možnosti **Snímací frekvence** v menu videosekvence (61).

² iFrame je formát podporovaný společností Apple Inc. Při záznamu videosekvencí do vnitřní paměti se může nahrávání zastavit ještě před dosažením maximální délky videosekvence.

Možnosti HS videosekvence

Natočené videosekvence se přehrávají zrychleně nebo zpomaleně.

Viz část „Nahrávání zpomalených a zrychlených (HS) videosekvencí“ (👓56).

Možnost	Velikost obrazu Poměr stran (vodorovná ke svislé)	Popis
 HS 240/8x	320 × 240 4:3	Zpomalené videosekvence přehrávané 1/8 rychlostí <ul style="list-style-type: none">Max. doba nahrávání*: 10 sekund (doba přehrávání: 1 minuta 20 sekund)
 HS 480/4x	640 × 480 4:3	Zpomalené videosekvence přehrávané 1/4 rychlostí <ul style="list-style-type: none">Max. doba nahrávání*: 15 sekund (doba přehrávání: 1 minuta)
 HS 720/2x	1280 × 720 16:9	Zpomalené videosekvence přehrávané 1/2 rychlostí <ul style="list-style-type: none">Max. doba nahrávání*: 30 sekund (doba přehrávání: 1 minuta)
 HS 1080/0,5x	1920 × 1080 16:9	Zrychlené videosekvence přehrávané 2x rychlostí <ul style="list-style-type: none">Max. doba nahrávání*: 2 minuty (doba přehrávání: 1 minuta)

- * Při nahrávání videosekvencí lze fotoaparát přepínat mezi nahráváním normální rychlostí a nahráváním zpomalených nebo zrychlených videosekvencí. Zde uvedená maximální doba nahrávání se týká pouze té části videosekvence, která je zaznamenána zpomaleně či zrychleně.

Poznámky k HS videosekvencím

- Zvuk se nenahrává.
- Nastavení polohy zoomu, zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy se při zahájení nahrávání zablokuje.

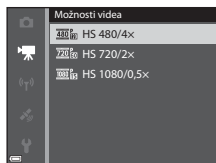
Nahrávání zpomalených a zrychlených (HS) videosekvencí

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Možnosti videa → tlačítko OK


Videosekvence nahrané jako HS videosekvence lze přehrát zpomaleně 1/8, 1/4 či 1/2 rychlostí, nebo je lze přehrát zrychleně, rychlostí dvojnásobnou oproti normální rychlosti.

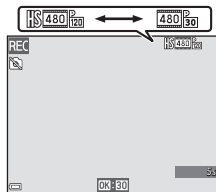
1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost HS videosekvence () a stiskněte tlačítko OK.

- Po aktivaci této volby se stisknutím tlačítka MENU vraťte na obrazovku fotografování.



2 Stisknutím tlačítka ● (záznam videosekvence) zahajte nahrávání.

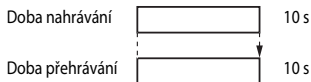
- Nahrávání videosekvence začne vysokou rychlostí, pokud je položka **Otevřít jako záznam HS** v menu videosekvence nastavena na možnost **Zapnuto**, nebo normální rychlostí, pokud je nastavena na možnost **Vypnuto**.
- Každým stisknutím tlačítka OK se fotoaparát přepne mezi nahráváním normální rychlostí a nahráváním HS videosekvencí.
- Symbol možností videa se při přepínání mezi nahráváním HS videosekvence a nahráváním videosekvence v normální rychlosti mění.
- Pokud je dosaženo maximální doby záznamu HS videosekvencí () fotoaparát se automaticky přepne na nahrávání videa normální rychlostí.



3 Stisknutím tlačítka ● (záznam videosekvence) nahrávání ukončete.

Zpomalené a zrychlené přehrávání

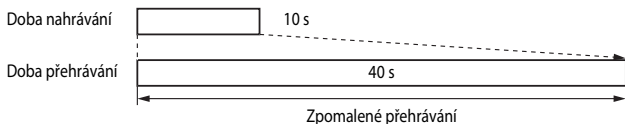
Při nahrávání normální rychlostí:



Při nahrávání s nastavením $\frac{480}{120}$ P HS 480/4x ($\frac{480}{100}$ P HS 480/4x):

Videosekvence jsou zaznamenávány 4x rychleji než normálně.

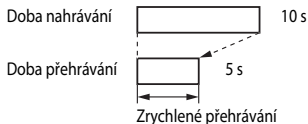
Lze je přehrávat zpomaleně, 4x nižší rychlostí.



Při nahrávání s nastavením $\frac{1080}{120}$ P HS 1080/0,5x ($\frac{1080}{120}$ P HS 1080/0,5x):

Videosekvence jsou zaznamenávány 2x pomaleji než normálně.

Lze je přehrávat zrychleně, 2x vyšší rychlostí.



Otevřít jako záznam HS

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Otevřít jako záznam HS → tlačítko 


Nastavte, chcete-li při nahrávání videosekvencí spustit nahrávání HS videosekvencí nebo videosekvencí v normální rychlosti.

Možnost	Popis
Zapnuto (výchozí nastavení)	Po započetí nahrávání se zaznamenají HS videosekvence.
Vypnuto	Po započetí nahrávání se zaznamenají videosekvence normální rychlostí.

Režim činnosti zaostřovacích polí



Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Rež. činnosti zaostř. polí → tlačítko 

Tuto možnost použijte, chcete-li určit způsob, jakým bude fotoaparát při nahrávání videosekvence vybírat zaostřovací pole pro automatické zaostření.

Možnost	Popis
 Prior. ostř. na obličej (výchozí nastavení)	Jakmile fotoaparát detekuje lidský obličej, zaostří na něj. Další informace naleznete v části „Používání systému detekce obličeje“ (62).
[▪] Střed	Fotoaparát zaostří na objekt ve středu kompozice záběru.

Poznámky k režimu činnosti zaostřovacích polí při nahrávání videa



Rež. činnosti zaostř. polí je v následujících situacích nastaven na zaostření na střed, bez ohledu na volbu možnosti Prioritní ostření na obličej.

- Pokud je položka **Reduk. vibrací pro video** nastavena na možnost **Zapnuto (hybridní)** a položka **Možnosti videa** na možnost  **1080/60i** nebo  **1080/50i**.
- Pokud je položka **Režim autofokusu** v menu videosekvence nastavena na možnost **Jednorázové zaostření** a před stisknutím tlačítka  (záznam videosekvence) nebyly detekovány žádné obličeje.
- Jestliže je v menu **Možnosti videa** vybrána možnost HS videosekvence.

Režim autofokusu (automatické zaostřování)

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Režim autofokusu → tlačítko 

Nastavte způsob zaostřování fotoaparátu v režimu videosekvence.

Možnost	Popis
AF-S Jednorázové zaostření (výchozí nastavení):	Pokud je nahrávání zahájeno stisknutím tlačítka   (záznam videosekvence), zaostření se zablokuje. Tuto možnost vyberte v případě, že vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem zůstane v podstatě pevná.
AF-F Nepřetržitý AF	Fotoaparát zaostřuje průběžně. Tuto možnost zvolte, pokud se bude vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem při natáčení významně měnit. V nahrané videosekvenci může být slyšet zvuk zaostřování fotoaparátu. Použití možnosti Jednorázové zaostření je doporučeno v případě, kdy nechcete, aby do natočeného videa vstupoval zvuk zaostřování fotoaparátu.



- Pokud je v menu **Možnosti videa** vybrána položka HS videosekvence, je pevně nastavena možnost **Jednorázové zaostření**.

Redukce vibrací pro video

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Reduk. vibrací pro video → tlačítko 

Nastavte, chcete-li při nahrávání videosekvencí omezit důsledky chvění fotoaparátu.

Pokud při nahrávání používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte tuto položku na možnost **Vypnuto**.

Možnost	Popis
 * Zapnuto (hybridní) (výchozí nastavení)	Provede optickou korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací. Provede rovněž elektronickou redukcí vibrací zpracováním obrazu. Úhel zobrazení (tj. viditelná plocha záběru) se zúží.
 Zapnuto	Provede korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací.
Vypnuto	Korekce se neprovede.

Poznámky k redukcí vibrací pro video

V některých situacích nemusí být důsledky chvění fotoaparátu zcela odstraněny.

Pomocné světlo pro video

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko MENU → symbol menu  → Pomocné světlo pro video → tlačítko 


Zapne nebo vypne pomocné světlo, které pomáhá při nahrávání videosekvencí na tmavých místech.

Možnost	Popis
Zapnuto	Pomocné světlo pro video je zapnuto a při natáčení videosekvencí svítí.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Pomocné světlo pro video je vypnuto.

Redukce hluku větru


Přejděte do expozičního režimu → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Redukce hluku větru → tlačítko **OK**

Slouží k nastavení, zda se má v průběhu záznamu videosekvence redukovat hluk větru.


Možnost	Popis
 Zapnuto	Omezí zvuky způsobené foukáním větru do mikrofonu. Při přehrávání však mohou být hůře slyšitelné i jiné zvuky.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Redukce hluku větru není aktivována.

- Pokud je v menu **Možnosti videa** vybrána položka HS videosekvence, je pevně nastavena možnost **Vypnuto**.

Frekvence snímání

Přejděte do expozičního režimu → tlačítko **MENU** → symbol menu  → Snímací frekvence → tlačítko **OK**

Při nahrávání videosekvencí zvolte příslušnou snímací frekvenci.

Po přepnutí snímací frekvence se dostupné snímací frekvence v menu **Možnosti videa** (54) změní.


- Nastavení **30 obr./s (30p/60i)** je vhodné k přehrávání videa v televizoru se systémem NTSC, nastavení **25 obr./s (25p/50i)** je vhodné pro televizor se systémem PAL.

Menu nastavení

Uvítací obrazovka

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Uvítací obrazovka → tlačítko **OK**

Konfigurace uvítací obrazovky, která se zobrazí po zapnutí fotoaparátu.

Možnost	Popis
Žádná (výchozí nastavení)	Uvítací obrazovka se nezobrazí.
COOLPIX	Zobrazí se uvítací obrazovka s logem COOLPIX.
Vybrat snímek	<p>Zobrazí se snímek vybraný pro uvítací obrazovku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zobrazí se obrazovka pro výběr snímku. Zvolte snímek (49) a stiskněte tlačítko OK.• Protože kopie vybraného snímku zůstane uložena ve fotoaparátu, bude se po zapnutí fotoaparátu zobrazovat i v případě, že bude původní snímek vymazán.• Nelze vybrat snímky pořízené pomocí funkce Jednoduché panoráma.• Snímek nelze vybrat, pokud je po použití funkce malý snímek či oříznutí jeho velikost extrémně malá.

Časové pásmo a datum

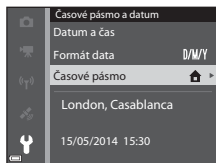
Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Časové pásmo a datum → tlačítko **OK**

Nastavení hodin fotoaparátu.

Možnost	Popis
Datum a čas	<ul style="list-style-type: none">• Výběr položky: Použijte tlačítka ◀▶ multifunkčního voliče (k přepínání mezi možnostmi D, M, R, h a m).• Upravte datum a čas: Použijte tlačítka ▲▼.• Aktivujte nastavení: Zvolte nastavení m a stiskněte tlačítko OK. 
Formát data	Zvolte Rok/měsíc/den , Měsíc/den/rok nebo Den/měsíc/rok
Časové pásmo	Nastavení časového pásma a letního času. <ul style="list-style-type: none">• Pokud je nastavena možnost Cílové místo cesty (🏠) po nastavení domácího časového pásma (🏠), bude automaticky vypočítán časový posun mezi cílovým a domácím časovým pásmem a na snímky budou zaznamenány časové údaje platné ve vybraném regionu.

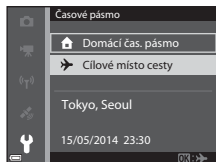
Nastavení časového pásma

- 1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte možnost **Časové pásmo** a stiskněte tlačítko OK.

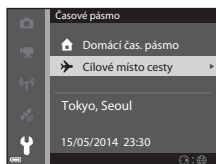


- 2 Zvolte možnost **Domácí čas. pásmo** nebo **Cílové místo cesty** a stiskněte tlačítko OK.

- Datum a čas zobrazovaný na monitoru se mění podle vybraného domácího časového pásma nebo cílového místa cesty.

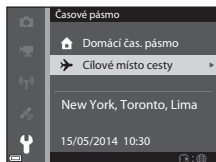
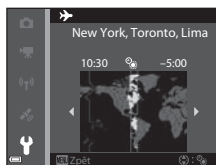


- 3 Stiskněte tlačítko ►.




- 4 Pomocí tlačítek ◀▶ vyberte časové pásmo.

- Jakmile stisknutím tlačítka ▲ aktivujete funkci letního času, zobrazí se symbol ☀. Stiskem tlačítka ▼ se funkce letního času vypne.
- Tlačítkem OK časové pásmo aktivujete.
- Pokud je časový údaj u domácího časového pásma nebo u cílového místa cesty nesprávný, nastavte správný čas v části **Datum a čas**.



Nastavení monitoru

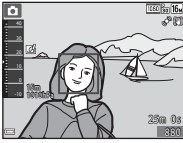
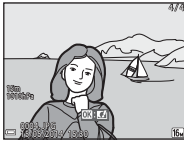


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Nastavení monitoru → tlačítko **OK**

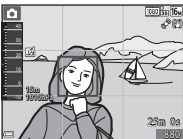



Možnost	Popis
Info o snímku	Nastavte, zda se na monitoru mají či nemají zobrazovat informace.
Kontrola snímků	Toto nastavení slouží k určení, zda se bezprostředně po vyfotografování má či nemá zobrazit pořízený snímek na monitoru. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: Zapnuto
Jas	Vyberte některé z 5 nastavení. <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení: 3

Poznámky k nastavení monitoru

Pokud je položka **Rychlé efekty** (41) nastavena na možnost **Zapnuto**, zobrazí se snímek vždy po pořízení, bez ohledu na nastavení položky **Kontrola snímků**.

Info o snímku

	Expoziční režim	Režim přehrávání
Zobrazit info		
Automatické info (výchozí nastavení)	Zobrazí se aktuální nastavení a provozní informace, stejně jako při použití možnosti Zobrazit info . Pokud nebude do několika sekund provedena žádná operace, informace se skryjí, stejně jako při použití možnosti Skrýt info . Po provedení další operace se informace znovu zobrazí.	
Skrýt info		

	Expoziční režim	Režim přehrávání
Pom. mřížka+auto. info	 <p>Kromě informací, zobrazovaných při nastavení možnosti Automatické info, se zobrazí pomocná mřížka, která pomáhá při kompozici snímků. Při natáčení videosekvencí se pomocná mřížka nezobrazuje.</p>	 <p>Zobrazí se aktuální nastavení nebo provozní informace, stejně jako při použití možnosti Automatické info.</p>
Rám. videa+auto. info	 <p>Při záznamu videosekvencí se kromě informací, zobrazených při použití možnosti Automatické info, před zahájením natáčení zobrazí rámeček, který označuje zachycenou oblast. Při natáčení videosekvencí se zobrazuje rámeček videa.</p>	 <p>Zobrazí se aktuální nastavení nebo provozní informace, stejně jako při použití možnosti Automatické info.</p>

Tisk data (vkopírování data a času)

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu **Y** → Vkopírování data → tlačítko **OK**

Datum a čas fotografování lze vkopírovat na snímky při jejich pořizení, což umožňuje tyto údaje vytisknout i na tiskárnách, které tisk data nepodporují (👓46).



Možnost	Popis
DATE Datum	Na snímky se vkopíruje datum.
DATE Datum a čas	Na snímky se vkopíruje datum a čas.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Na snímky se nevkopíruje datum ani čas.



✓ Poznámky k tisku data

- Vkopírovaná data se stávají trvalou součástí obrazových dat a nelze je vymazat. Datum a čas nelze vkopírovat na snímky až po jejich pořizení.
- Datum a čas nelze vkopírovat v následujících situacích:
 - Při nastavených motivových programech **Sport**, **Noční portrét** (při nastavení na možnost **Z ruky**), **Noční krajina** (při nastavení na možnost **Z ruky**), **Muzeum**, **Protisvětlo** (při nastavení funkce **HDR** na možnost **ON**), **Jednoduché panoráma** nebo **Portrét domác. zvířat** (při nastavení na možnost **Sériové snímání**)
 - Při vybraných nastaveních **Sériové snímání R**, **Sériové snímání P**, **Vyr. paměť před exp.**, **Sér. snímání R: 120 obr./s**, **Sér. snímání R: 60 obr./s** nebo **BSS** režimu **Sériové snímání** (👓34)
 - Při natáčení videosekvencí
 - Při ukládání statických snímků během nahrávání videosekvence
- Na snímku s malou velikostí obrazu může být vkopírované datum a čas obtížně čitelné.

Redukce vibrací pro snímky

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Red. vibrací pro snímky → tlačítko **OK**


Nastavte, chcete-li při fotografování statických snímků omezit důsledky chvění fotoaparátu. Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte tuto položku na možnost **Vypnuto**.

Možnost	Popis
 * Zapnuto (hybridní)	Provede optickou korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací. Za následujících podmínek provede také elektronickou redukci vibrací zpracováním obrazu. <ul style="list-style-type: none">• Blesk: záblesk se neodpálí• Čas závěrky: delší než 1/30 sekundy v maximální širokoúhlé poloze a 1/60 sekundy v poloze maximálního telezoomu• Samospoušť: OFF• Nastavení režimu Sériové snímání: Jednotlivé snímky• Citlivost ISO: ISO 200 nebo nižší Záznam snímku může trvat déle než obvykle.
 Zapnuto (výchozí nastavení)	Provede korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací.
Vypnuto	Korekce se neprovede.






Poznámky k redukci vibrací pro snímky

- Jakmile fotoaparát zapnete, nebo jej přepnete z režimu přehrávání do expozičního režimu, před započítáním snímání vyčkejte na úplné zobrazení obrazovky fotografování.
- Bezprostředně po expozici se mohou snímky na obrazovce fotografování zobrazovat rozmazaně.
- V některých situacích nemusí být důsledky chvění fotoaparátu zcela odstraněny.
- Jestliže je čas závěrky příliš dlouhý, korekci snímků zpracováním obrazu nelze provést ani v případě, že je nastavena možnost **Zapnuto (hybridní)**.

Detekce pohybu

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Detekce pohybu → tlačítko **OK**


Při fotografování statických snímků aktivuje sledování pohybu ke snížení důsledků pohybu objektů a chvění fotoaparátu.

Možnost	Popis
 Auto (výchozí nastavení)	Detekce pohybu se aktivuje v některých expozičních režimech nebo nastaveních, jestliže je na obrazovce fotografování zobrazen symbol  . Jestliže fotoaparát detekuje pohyb objektu nebo chvění fotoaparátu, symbol  se rozsvítí zeleně a dojde k omezení rozmazání automatickým zvýšením citlivosti ISO a zkrácením času závěrky. <ul style="list-style-type: none">• V režimu  (auto) nastavte položku Citlivost ISO ( 37) na možnost Auto.
Vypnuto	Detekce pohybu je vypnuta.

Poznámky k detekci pohybu

- V některých situacích nemusí být detekce pohybu schopna odstranit následky chvění fotoaparátu a pohybu objektu.
- Detekce pohybu se může deaktivovat, pokud se objekt pohybuje příliš rychle nebo je příliš tmavý.
- Snímky, pořízené se zapnutou funkcí detekce pohybu, mohou mít poněkud „zrnitý“ vzhled.


Pomocné světlo AF

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Pomoc. světlo AF → tlačítko **OK**

Aktivuje nebo deaktivuje pomocné světlo AF, které pomáhá při automatickém zaostřování.





Možnost	Popis
AUTO Auto (výchozí nastavení)	Pokud je objekt slabě osvětlen, pomocné světlo AF se automaticky rozsvítí. Dosah světla je přibližně 3,0 m při maximální širokoúhlé poloze a přibližně 3,0 m při poloze maximálního telezoomu. <ul style="list-style-type: none">• V některých motivových programech nebo zaostřovacích polích se pomocné světlo AF nemusí rozsvítit.
Vypnuto	Pomocné světlo AF se nerozsvítí.

Digitální zoom


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Digitální zoom → tlačítko **OK**

Možnost	Popis
Zapnuto (výchozí nastavení)	Je aktivován digitální zoom.
Vypnuto	Digitální zoom je deaktivován.

Poznámky k digitálnímu zoomu

- V následujících situacích není možné použít digitální zoom:
 - V motivových programech **Portrét**, **Noční portrét**, **Noční krajina**, **Protisvětlo** (pokud je funkce **HDR** nastavena na možnost **ON**), **Jednoduché panoráma**, **Portrét domác. zvířat** nebo **Podvodní snímky**.
 - Pokud je vybrán režim inteligentní portrét
 - Pokud je v režimu  (auto) nastavena položka **Sériové snímání** (34) na možnost **Mozaika 16 snímků**
 - Pokud je v režimu  (auto) nastavena položka **Rež. činnosti zaostř. polí** (38) na možnost **Sledování objektu**

Nastavení zvuků

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Nastavení zvuku → tlačítko **OK**

Možnost	Popis
Zvuk tlačítek	<p>Pokud je vybrána možnost Zapnuto (výchozí nastavení), fotoaparát vydává jedno pípnutí při provádění operací, dvě pípnutí při úspěšném zaostření objektu a tři pípnutí při chybě. Zvuk zazní také při zapnutí fotoaparátu.</p> <ul style="list-style-type: none">• V motivovém programu Portrét domác. zvířat jsou zvuky vypnuty.
Zvuk závěrky	<p>Pokud je vybrána možnost Zapnuto (výchozí nastavení), při spuštění závěrky zazní zvuk závěrky.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zvuk závěrky je deaktivován v režimu sériového snímání, při natáčení videosekvencí i v motivovém programu Portrét domác. zvířat.

Odezva akčního ovládní

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Odezva akčního ovlád. → tlačítko 

Nastavte citlivost při provádění operace zatřesením fotoaparát (akční ovládní) (📖4). Pokud je u této položky nastavena možnost **Vysoká**, provede se příslušná operace i při malém zatřesení fotoaparát. Pokud je u této položky nastavena možnost **Nizká**, provede se příslušná operace při výrazném zatřesení fotoaparát. Výchozí nastavení je **Střední**.

Poznámky k odezvě akčního ovládní

Při prohlížení snímků pomocí funkce **Rychle přehrát** v režimu akčního ovládní nebo v režimu přehrání jednotlivých snímků je odezva operace výběru snímků pevná.

Akční ovládní přehrání



Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Akční ovlád. přehr. → tlačítko 


Možnost	Popis
Zapnuto (výchozí nastavení)	V režimu přehrání jednotlivých snímků lze snímek vybrat zatřesením fotoaparát.
Vypnuto	Zatřesením fotoaparát snímek vybrat nelze.

Poznámky k akčnímu ovládní přehrání


Pokud je položka **Akční ovlád. přehr.** nastavena na možnost **Zapnuto**, zobrazované snímky se automaticky neotočí ani v případě, že se změni orientace fotoaparátu.

Ovládání mapy



Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Ovládání mapy → tlačítko 


Možnost	Popis
Zapnuto (výchozí nastavení)	Mapy lze zvětšovat a zmenšovat zatřesením fotoaparátém ( 5).
Vypnuto	Zatřesením fotoaparátém zvětšovat a zmenšovat mapy nelze.

Poznámky k ovládání mapy

Pokud je stisknuto tlačítko  (akční), zvětšovat a zmenšovat mapy nelze.

Automatické vypnutí

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Automat. vypnutí → tlačítko 

Nastavení doby, která uplyne před přechodem fotoaparátu do pohotovostního režimu (23).

Lze zvolit z možností **30 s**, **1 min** (výchozí nastavení), **5 min** nebo **30 min**.

Poznámky k automatickému vypnutí

Doba, která uplyne před přechodem fotoaparátu do pohotovostního režimu, je pevně nastavena v následujících situacích:

- Při fotografování s aktivovanou funkcí **Aut. portrét dom. zvířat**: 5 minut (pokud je položka **Automat. vypnutí** nastavena na možnosti **30 s** nebo **1 min**)
- Při fotografování s aktivovanou funkcí **Samosp. det. úsměv**: 5 minut (pokud je položka **Automat. vypnutí** nastavena na možnosti **30 s** nebo **1 min**)
- Při zobrazeném menu: 3 minuty (pokud je položka **Automat. vypnutí** nastavena na možnosti **30 s** nebo **1 min**)
- Při připojení síťového zdroje: 30 minut

Formátování paměti/formátování karty

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu **Y** → Formátovat paměť/Formátovat kartu → tlačítko **OK**

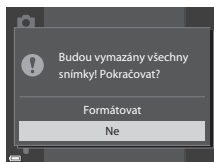
Tuto možnost použijte k formátování vnitřní paměti nebo paměťové karty.

Formátováním vnitřní paměti nebo paměťové karty se trvale odstraní všechna data. Odstraněná data není možné obnovit. Před zahájením formátování se ujistěte, že máte všechny důležité snímky zkopírovány do počítače.

- Při formátování nevypínejte fotoaparát ani neotevírejte krytku slotu pro paměťovou kartu/prostoru pro baterii.

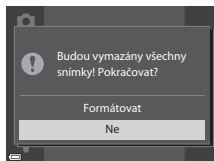
Formátování vnitřní paměti

Vyjměte z fotoaparátu paměťovou kartu. V menu nastavení se zobrazí položka **Formátovat paměť**.




Formátování paměťových karet

Vložte do fotoaparátu paměťovou kartu. V menu nastavení se zobrazí položka **Formátovat kartu**.



Jazyk


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Jazyk/Language → tlačítko **OK**

Zvolte jazyk, který bude použit k zobrazení menu a hlášení fotoaparátu.

Nastavení TV výstupu

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Nastavení TV výstupu → tlačítko **OK**

Slouží k nastavení připojení k televizoru.



Možnost	Popis
HDMI	Vyberte rozlišení výstupu HDMI. Pokud je vybrána možnost Automaticky (výchozí nastavení), bude automaticky zvolena ta z možností 480p , 720p nebo 1080i , která nejlépe vyhovuje televizoru, k němuž je fotoaparát připojen.
Ovládání zařízení HDMI	Pokud je vybrána možnost Zapnuto (výchozí nastavení), lze použít dálkové ovládání televizoru kompatibilního s normou HDMI-CEC k ovládání fotoaparátu během přehrávání ( 21).



HDMI a HDMI-CEC

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) je multimediální rozhraní. Rozhraní HDMI-CEC (HDMI-Consumer Electronics Control) umožňuje kompatibilním zařízením vzájemně spolupracovat.

Nabíjení pomocí počítače

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Nabíjení z počítače → tlačítko 

Možnost	Popis
AUTO Auto (výchozí nastavení)	Je-li fotoaparát připojen k zapnutému počítači (📖 92), baterie vložená do fotoaparátu se automaticky nabíjí napájením poskytovaným počítačem.
Vypnuto	Je-li fotoaparát připojen k počítači, baterie vložená ve fotoaparátu se nenabíjí.

Poznámky k nabíjení pomocí počítače

- Po připojení k počítači se fotoaparát automaticky zapne a započne nabíjení. Při vypnutí fotoaparátu se nabíjení ukončí.
- Nabití zcela vybité baterie trvá přibližně 4 hodiny 10 minut. Pokud jsou současně přenášeny snímky, doba nabíjení se prodlouží.
- Fotoaparát se automaticky vypne, pokud do 30 minut po dokončení nabíjení nedojde k žádné komunikaci s počítačem.

Když kontrolka nabíjení rychle zeleně bliká

Nabíjení nelze provést. Možné příčiny jsou uvedeny níže.

- Okolní teplota není vhodná k nabíjení. Baterii nabíjejte v místnosti s teplotou vzduchu 5 °C až 35 °C.
- Kabel USB není správně zapojen nebo došlo k závadě baterie. Zkontrolujte správné zapojení kabelu USB a pokud je to nutné, baterii vyměňte.
- Počítač je v režimu spánku a nedodává elektrickou energii. Uvedte počítač do pracovního režimu.
- Baterii nelze nabíjet, protože počítač nedodává do fotoaparátu energii z důvodu nastavení či specifikace počítače.

Indikace mrknutí

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu **Y** → Indikace mrknutí → tlačítko **OK**

Zvolte, zda fotoaparát má či nemá použít funkci detekce obličeje (📖62) k detekci mrknutí fotoagrafovaných osob při použití následujících režimů:

- 📷 (Snadný auto režim)
- V motivových programech **Portrét** nebo **Noční portrét** (pokud je zvolena možnost **Ze stativu**) (📖36)
- 📷 (režim auto) (při vybrané možnosti **Prior. ostř. na obličej**) (🔧38) jako režimu činnosti zaostřovacích polí)

Možnost	Popis
Zapnuto	Pokud je možné, že na snímku pořízeném s aktivovanou funkcí detekce obličeje, jedna či více osob mrkla, zobrazí se na monitoru obrazovka Mrkl někdo při expozici? Fotografii zkontrolujte a určete, zda se má nebo nemá exponovat další snímek.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Indikace mrknutí je vypnuta.

Obrazovka indikace mrknutí

Tváře detekované pomocí funkce indikace mrknutí jsou orámovány.

K dispozici jsou níže popsané operace.

- Chcete-li tvář zvětšit: posuňte ovladač zoomu ve směru **T** (🔍). Pokud je detekován více než jeden obličej, vyberte požadovaný obličej pomocí tlačítek **◀▶** multifunkčního voliče.
- Chcete-li přepnout na přehrávání jednotlivých snímků: posuňte ovladač zoomu ve směru **W** (📺).





Fotoaparát se vrátí do expozičního režimu stisknutím tlačítka **OK** nebo není-li do několika sekund provedena žádná operace.

✓ Poznámky k indikaci mrknutí

- Indikace mrknutí se vypne při nastavení sériového snímání na jinou možnost než **Jednotlivé snímky** (🔧34).
- Za určitých snímacích podmínek nemusí indikace mrknutí správně fungovat.

Přenos Eye-Fi

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Přenos pomocí Eye-Fi → tlačítko 






Možnost	Popis
 Povolit (výchozí nastavení)	Přeneše snímky pořízené fotoaparátem na předem vybrané místo určení.
 Zakázat	Snímky se nepřenesou.

Poznámky ke kartám Eye-Fi

- Snímky nebudou přeneseny, pokud je síla signálu nedostatečná, a to i v případě, že je zvolena možnost **Povolit**.
- V místech, kde je zakázáno používat bezdrátová zařízení, vyjměte kartu Eye-Fi z fotoaparátu. Signály mohou být vysílány, i když je vybrána možnost **Zakázat**.
- Další informace naleznete v návodu k obsluze karty Eye-Fi. V případě závady se obraťte na výrobce karty.
- Pomocí fotoaparátu je možné zapnout nebo vypnout karty Eye-Fi, další funkce Eye-Fi však nemusí být podporovány.
- Fotoaparát není kompatibilní s funkcí Nekonečná paměť. Pokud je nastavena na počítači, tuto funkci deaktivujte. Pokud je zapnuta funkce Nekonečná paměť, nemusí se počet pořízených snímků zobrazovat správně.
- Karty Eye-Fi jsou určeny k použití pouze v zemích, kde byly zakoupeny. Při používání bezdrátových zařízení dodržujte všechny místní zákony.
- Ponecháte-li v nastavení možnost **Povolit**, dojde k vybití baterie za kratší dobu.

Indikace komunikace Eye-Fi

Stav komunikace karty Eye-Fi ve fotoaparátu je možné sledovat na monitoru (9).

- : Funkce **Přenos pomocí Eye-Fi** je nastavena na možnost **Zakázat**.
-  (svítí): Přenos Eye-Fi je aktivován, čeká se na zahájení přenosu.
-  (bliká): Přenos Eye-Fi je aktivován, probíhá přenos dat.
- : Přenos Eye-Fi je aktivován, pro přenos však nejsou k dispozici žádné snímky.
- : Došlo k chybě. Fotoaparát s kartou Eye-Fi neumí pracovat.

Obnovení všech nastavení


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Obnovit vše → tlačítko 

Pokud vyberete možnost **Obnovit**, nastavení fotoaparátu bude resetováno na výchozí hodnoty.



- Některá nastavení, například **Časové pásmo a datum** či **Jazyk/Language**, resetována nebudou.



Obnovení číslování souborů

Chcete-li obnovit číslování souborů od čísla „0001“, vymažte veškeré snímky uložené ve vnitřní paměti nebo na paměťové kartě ()31), a poté vyberte možnost **Obnovit vše**.



Verze firmwaru

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → Verze firmwaru → tlačítko 

Zobrazí aktuální verzi firmwaru fotoaparátu.

Menu Možnosti dat o poloze

Možnosti dat o poloze

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Možnosti dat o poloze → tlačítko 

Možnost	Popis
Záznam dat o poloze	Při nastavení na možnost Zapnuto jsou ze satelitů pro určování polohy přijímány signály a určování polohy započne (📖78). <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: Vypnuto
Aktualiz. souboru A-GPS	Soubor A-GPS (pomocný soubor GPS) se aktualizuje pomocí paměťové karty. Použití nejnovějšího souboru A-GPS může zkrátit dobu potřebnou k získání údajů o poloze. Další informace naleznete v části „Aktualizace souboru A-GPS“ (📖79).
Vymazat data o poloze	Data o poloze a informace o bodech zájmu (POI), zaznamenaná spolu se snímky, se vymažou. <ul style="list-style-type: none">• Vymazaná data o poloze ani informace o bodech zájmu (POI) již nelze obnovit.• U snímků, pořízených jinými fotoaparáty než je tento, data o poloze není možné vymazat.

Aktualizace souboru A-GPS

Proveďte aktualizaci souboru stažením nejnovějšího souboru A-GPS z webových stránek uvedených níže.

<http://nikonimglib.com/agps3/>

- Soubor A-GPS pro fotoaparát COOLPIX AW120 je k dispozici pouze na uvedených webových stránkách.
- Chcete-li soubor A-GPS aktualizovat, nastavte položku **Záznam dat o poloze** na možnost **Vypnuto**. Při vybrané možnosti **Zapnuto** soubor A-GPS nelze aktualizovat.

1 Stáhněte si do počítače nejnovější soubor A-GPS z webových stránek.

2 Ke zkopírování souboru do složky „NCFL“ na paměťové kartě použijte čtečku paměťových karet nebo jiné zařízení.

- Složka „NCFL“ se nachází přímo v kořenovém adresáři paměťové karty. Pokud na paměťové kartě složka „NCFL“ neexistuje, vytvořte ji.

-
- 3** Paměťovou kartu se zkopírovaným souborem vložte do fotoaparátu.
-
- 4** Zapněte fotoaparát.
-
- 5** Stisknutím tlačítka **MENU** zobrazte menu Možnosti dat o poloze a pomocí multifunkčního voliče vyberte položku **Možnosti dat o poloze**.
-
- 6** Výběrem možnosti **Aktualiz. souboru A-GPS** soubor aktualizujte.
- Aktualizace souboru A-GPS trvá přibližně 2 minuty.

✓ Poznámky k aktualizaci souboru A-GPS




- Při prvním určování polohy na novém fotoaparátu je soubor A-GPS deaktivován. Soubor A-GPS se aktivuje až při druhém určování polohy.
- Doba platnosti souboru A-GPS lze zjistit na obrazovce aktualizace. Jestliže jeho doba platnosti vypršela, je zobrazen šedou barvou.
- Jakmile doba platnosti souboru A-GPS vyprší, získávání dat o poloze se přestane zrychlovat. Před použitím funkcí dat o poloze je doporučeno aktualizovat soubor A-GPS.

Jednotky vzdálenosti



Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Jednotky vzdálenosti → tlačítko 

Jako jednotky vzdálenosti použité u zobrazení mapy lze zvolit **km (m)** (kilometry, metry) (výchozí nastavení) nebo **mi (yd)** (míle, yardy).

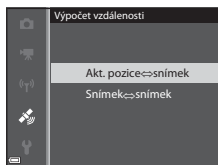
Výpočet vzdálenosti

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → zobrazte mapu (82) → tlačítko **MENU** → symbol menu  (Možnosti dat o poloze) → Výpočet vzdálenosti → tlačítko **OK**



Vypočítá se přímá vzdálenost od aktuální polohy do místa pořízení snímku nebo mezi dvěma místy pořízení snímků.

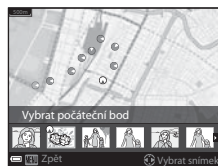
1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte požadovanou možnost pro výpočet vzdálenosti a stiskněte tlačítko **OK**.

- **Akt. pozice ↔ snímek:** Vypočítá vzdálenost z aktuální polohy do místa pořízení snímku. Započne potvrzování aktuální polohy. Přejděte na krok 3.
- **Snímek ↔ snímek:** Vypočítá vzdálenost mezi místy pořízení dvou snímků.



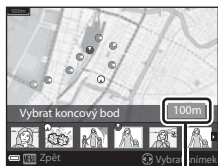
2 Pomocí tlačítek   zvolte snímek, který bude počátečním bodem, a stiskněte tlačítko **OK**.

- K úpravě měřítka mapy použijte prvky ovladače zoomu (**W**  **T** ).



3 Pomocí tlačítek   zvolte snímek, který bude koncovým bodem.


- Pokaždé, když je vybrán snímek, se na obrazovce zobrazí vzdálenost.
- Výpočet vzdálenosti ukončete stisknutím tlačítka **OK**.



Vzdálenost

Referenční část





Poznámky k výpočtu vzdálenosti

- Vzdálenost nelze vypočítat, pokud na snímku nejsou zaznamenána data o poloze.
- Aby bylo možné vypočítat vzdálenost pomocí funkce **Určit polohu nyní ↔ snímek**, musí být získána aktuální data o poloze (78).

Body zájmu (POI – Points of Interest) (záznam a zobrazení informací o názvech míst)

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Body zájmu (POI) → tlačítko **OK**

Nakonfigurujte nastavení POI (body zájmu, informace o názvech míst).

Možnost	Popis
Zahrnout POI	Nastavte, zda se mají či nemají k pořizovaným snímkům zaznamenávat údaje o názvech míst. <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: Vypnuto• Informace o názvech míst lze zaznamenat na oboje, statické snímky i videosekvence.
Zobrazit POI	Nastavte, zda se na obrazovce fotografování nebo přehrávání mají či nemají zobrazovat informace o názvech míst (📖8, 10). Pokud je pořízen snímek při nastavení položky Zahrnout POI na možnost Zapnuto , zobrazí se při přehrávání tohoto snímku na obrazovce informace o názvu místa. <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: Vypnuto
Úroveň detailů	Slouží k nastavení úrovně zobrazení informací o názvech míst. Čím je úroveň zobrazení vyšší, tím podrobnější budou zobrazené regionální informace. <ul style="list-style-type: none">• Při nastavení na úroveň 1 se zobrazují názvy zemí.• Při nastavení na úrovně 2 až 5 se zobrazené informace liší v závislosti na konkrétní zemi.• Při nastavení na úroveň 6 se zobrazují názvy orientačních bodů (objektů).
Upravit POI	Pokud je v režimu přehrávání zvolena možnost Aktualizovat POI , lze informace o názvech míst, zaznamenané na snímcích, změnit. Než stisknete tlačítko MENU , vyberte snímek, jehož údaj o názvu místa chcete změnit. <ul style="list-style-type: none">• Pokud je vybrána úroveň 6, lze změnit název orientačního bodu pomocí tlačítek   multifunkčního voliče.• Změnu úrovně informací o bodech zájmu (POI) lze provést pomocí tlačítek   multifunkčního voliče. Při výběru možnosti Odebrat POI se informace o názvu místa zaznamenané na snímku vymažou.



Zobrazení bodů zájmu (POI)

Pokud na nastavené úrovni zobrazení informace o názvu místa neexistují, informace o názvu místa se nemusí zobrazit nebo se může zobrazit symbol „---“.

Tvorba protokolu (záznam protokolu s údaji o pohybu)

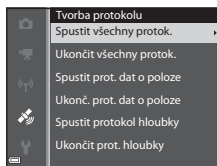
Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Tvorba protokolu → tlačítko 

Jakmile zaznamenávání protokolu započne, naměřené údaje o pohybu se ukládají, dokud přednastavený čas nepřekročí interval nastavený jako **Interval protokolu**.

- Pořízený záznam dat nelze použít samostatně. Pokud chcete data použít, ukončete záznam protokolu a uložte jej na paměťovou kartu.

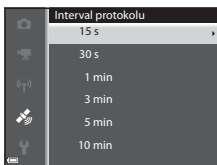
1 Pomocí tlačítek ▲▼ multifunkčního voliče vyberte záznam dat, který má být pořízen, a stiskněte tlačítko .

- Vyberte záznam dat, který má být pořízen, z následujících možností:
 - **Spustit všechny protok.**: Jsou zaznamenávána data o poloze, nadmořské výšce a hloubce vody.
 - **Spustit prot. dat o poloze**: Jsou zaznamenávána data o poloze.
 - **Spustit protokol hloubky**: Jsou zaznamenávány údaje o hloubce vody.



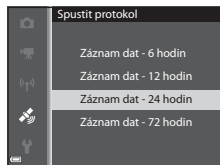
2 Zvolte interval záznamu dat, který bude použit při pořizování protokolu, a stiskněte tlačítko .

- Intervaly, které lze nastavit pro záznam protokolu, se liší v závislosti na typu zaznamenávaného protokolu.

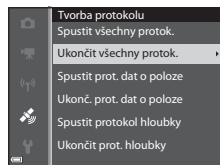


3 Vyberte délku doby záznamu protokolu a stiskněte tlačítko **OK**.

- Záznam protokolu započne.
- Záznam dat bude prováděn v intervalech nastavených jako **Interval protokolu** až do uplynutí přednastavené doby.
- Při výběru možnosti **Spustit protokol hloubky** dobu trvání záznamu protokolu nelze zvolit. Doba trvání záznamu protokolu je pevně nastavena na 1 hodinu.
- Během záznamu protokolu je na obrazovce zobrazen symbol **LOG** (📖).

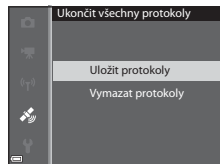


4 Jakmile je záznam protokolu hotov, ukončete záznam protokolu vybraného v kroku 1 pomocí položky **Tvorba protokolu** menu Možnosti dat o poloze a stiskněte tlačítko **OK**.



5 Zvolte možnost **Uložit protokoly** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Záznam dat protokolu je uložen na paměťovou kartu.





Poznámky k záznamu protokolu


- Protokol nelze uložit, pokud není nastaveno datum a čas.
- Chcete-li předejít vypnutí fotoaparátu při zaznamenávání protokolu, použijte plně nabitou baterii. Pokud dojde k vybití baterie, zaznamenávání protokolu se ukončí. Při zaznamenávání protokolu nadmořské výšky nebo protokolu hloubky vody se baterie vybíjí mnohem rychleji. Berte v úvahu zbývající úroveň nabití baterie.
- Pokud ještě nevypršel čas pro záznam protokolu, bude záznam protokolu pokračovat i při vypnutém fotoaparátu, dokud přednastavený čas neuplyne.
- Provedením níže uvedených úkonů se ukončí zaznamenávání protokolu i před dosažením nastaveného času.
 - Je vyjmuta baterie
 - Položka **Záznam dat o poloze** v menu **Možnosti dat o poloze** je při záznamu protokolu dat o poloze nastavena na možnost **Vypnuto**
 - Je provedena funkce **Obnovit vše** v menu nastavení
 - Změní se nastavení vnitřních hodin fotoaparátu (časové pásmo nebo datum a čas)
 - V položce **Tvorba protokolu** menu Možnosti dat o poloze je vybrána možnost ukončující záznam protokolu (🔍83)
- Provedením následujících úkonů se záznam protokolu přerušuje.
 - Při sériovém snímání
 - Při nahrávání videosekvence
 - Při připojení kabelem USB nebo kabelem HDMI

Po dokončení výše uvedených operací se zaznamenávání protokolu obnoví. Chcete-li však obnovit zaznamenávání protokolu poté, co byl použit síťový zdroj/nabíječka, je nutné po odpojení kabelu USB fotoaparát zapnout.

- Záznam dat je dočasně uložen ve fotoaparátu. Pokud záznam dat zůstane ve fotoaparátu, nelze ukládat nové protokoly. Jakmile je záznam dat nahrán, uložte jej na paměťovou kartu.
- Další informace naleznete v části „Záznamy dat ukládané na paměťové karty“ (🔍100).






Vymazání záznamu dat

- Chcete-li vymazat záznam dat dočasně uložený ve fotoaparátu, zvolte v kroku 5 možnost **Vymazat protokoly**.
- Chcete-li vymazat záznam dat uložený na paměťové kartě, stiskněte tlačítko  v menu **Zobrazení protokolu** (🔍86).

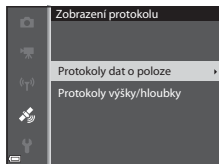
Zobrazení protokolu

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Zobrazení protokolu → tlačítko **OK**





Ke kontrole nebo vymazání záznamu dat na paměťové kartě použijte možnost **Tvorba protokolu** (83).

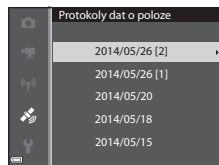
1 Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče vyberte záznam dat, který má být pořízen, a stiskněte tlačítko **OK**.

- **Protokoly dat o poloze:** Zobrazí pořízené záznamy dat s daty o poloze.
- **Protokoly výšky/hloubky:** Zobrazí pořízené záznamy dat s údaji o nadmořské výšce nebo hloubce vody.







2 Vyberte požadovaný záznam dat a stiskněte tlačítko **OK**.

- U záznamu výškových dat je zobrazen symbol , u záznamu hloubkových dat je zobrazen symbol .
- Další informace naleznete v části „Záznamy dat ukládané na paměťové karty“ (100).
- Další informace naleznete v části „Vymazání záznamu dat“ (87).



3 Zkontrolujte trasu pohybu.

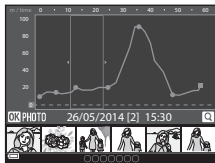
Je-li vybrána možnost **Protokoly dat o poloze**

- Trasa vašeho pohybu se zobrazí na mapě.
- K úpravě měřítka mapy použijte prvky ovladače zoomu (**W**  **T** ).
- K posouvání zobrazené mapy použijte multifunkční volič
- Chcete-li zobrazený záznam dat vymazat, stiskněte tlačítko .
- Následující operace lze provádět, stisknete-li tlačítko **OK**.
 - **Protokoly dat o poloze:** Zobrazení na monitoru vrátí do stavu v kroku 2.
 - **Uložit polohu:** Můžete uložit polohu tak, že ji vyberete na mapě a stisknete tlačítko **OK**.
 - **Vycentrovat na uloženou polohu:** Uloženou polohu můžete zobrazit ve středu mapy tak, že ji vyberete (85).



Je-li vybrána možnost **Protokoly výšky/hloubky**

- Údaje o nadmořské výšce nebo hloubce vody jsou zobrazeny v grafu.
- Při posunutí ovladače zoomu směrem k symbolu **T** (🔍) se graf zvětší. Při posunutí ovladače zoomu směrem k symbolu **W** (📐) se zobrazí celý graf.
- K posouvání zobrazeného grafu použijte tlačítka ◀▶ multifunkčního voliče.
- Při stisknutí tlačítka **OK** je možné vybrat jiný snímek.
 - Pomocí tlačítek ◀▶ multifunkčního voliče vyberte snímek.
 - Chcete-li snímek zvětšit, posuňte ovladač zoomu směrem k symbolu **T** (🔍). Chcete-li se vrátit k zobrazení grafu, posuňte ovladač zoomu směrem k symbolu **W** (📐).
- Chcete-li zobrazený záznam dat vymazat, stiskněte tlačítko 🗑️.
- Po stisknutí tlačítka **MENU** se zobrazení na monitoru vrátí do stavu v kroku 2.



Vymazání záznamu dat

V kroku 2 stiskněte tlačítko 🗑️ a vyberte některou z funkcí.



- **Vybraný protokol:** Vymaže se vybraný záznam dat.
- **Všechny protokoly:** Vymažou se všechny záznamy dat uložené na paměťové kartě.



Záznam dat s informacemi o poloze




Záznam dat je kompatibilní s formátem NMEA. Nicméně, zobrazení ve všech programech kompatibilních s formátem NMEA nebo ve všech fotoaparátech kompatibilních s formátem NMEA není zaručeno.

Nastavení hodin pomocí satelitu


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → **Nast. hodiny pom. satelitu** → tlačítko 



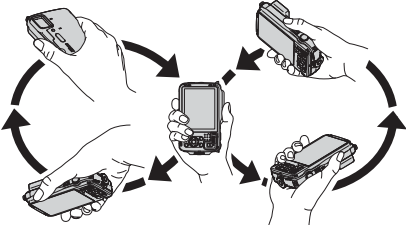
K nastavení data a času vnitřních hodin fotoaparátu se použijí signály ze satelitů pro určování polohy. Před nastavením hodin pomocí této možnosti zkontrolujte stav určování polohy.

Poznámky k nastavení hodin pomocí satelitu

- Chcete-li nastavit vnitřní hodiny fotoaparátu, musí být úspěšně provedeno určení polohy (78).
- Úprava data a času pomocí funkce **Nast. hodiny pom. satelitu** se provádí podle časového pásma, nastaveného v položce **Časové pásmo a datum** (76, 63) menu nastavení. Před použitím funkce **Nast. hodiny pom. satelitu** zkontrolujte časové pásmo.
- Datum a čas, nastavený funkcí **Nast. hodiny pom. satelitu**, nedosahuje přesnosti hodin řízených rádiem. Pokud čas nastavený funkcí **Časové pásmo a datum** není přesný, použijte možnost **Nast. hodiny pom. satelitu** v menu nastavení.

Elektronický kompas

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Elektronický kompas → tlačítko **OK**

Možnost	Popis
Zobrazení kompasu	<p>Nastavte, zda se na obrazovce fotografování má či nemá zobrazovat kompas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: Vypnuto• Zobrazení směru zaměření fotoaparátu je odvozeno z naměřených údajů o směru.• Pokud objektiv fotoaparátu směřuje dolů, přepne se zobrazení kompasu na kruhový kompas s červenou šipkou směřující k severu.<ul style="list-style-type: none">- Styl zobrazení: sever, východ, jih a západ- Rozsah zobrazení: 16 hlavních bodů• Směr naměřený elektronickým kompasem lze vkopírovat na snímky pomocí nastavení Vkopírování dat v menu přehrávání (18).
Korekce kompasu	<p>Provede korekci kompasu, pokud se směr kompasu nezobrazuje správně.</p> <p>Jakmile se zobrazí menu ukázané vpravo, pohybujte fotoaparátem tak, abyste s ním ve vzduchu opisovali číslici osm, a přitom jej rotací zápěstí natáčejte dopředu a dozadu, ze strany na stranu nebo nahoru a dolů.</p> <div data-bbox="632 649 913 860"><p>Korekce kompasu</p><p>Opište fotoaparátem křivku ve tvaru číslice osm.</p></div> 










Poznámky k používání elektronického kompasu

- Elektronický kompas se nezobrazuje, pokud objektiv fotoaparátu směřuje nahoru.
- Elektronický kompas tohoto fotoaparátu nepoužívejte při horolezeckých výstupech ani při jiných specializovaných akcích. Zobrazené údaje by měly sloužit pouze jako všeobecné vodítko.
- Směr nemusí být změřen správně v blízkosti následujících objektů: magnety, kovy, elektromotory, domácí elektrospotřebiče nebo elektrické silové kabely.
- Směr nemusí být změřen správně na následujících místech: v automobilech, vlacích, lodích, letadlech, uvnitř budov nebo v podzemích prostorách
- Směr nemusí být změřen správně, pokud nejsou získána data o poloze.

Možnosti výšky/hloubky


Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  (možnosti dat o poloze) → Možnosti výšky/hloubky → tlačítko 

Možnost	Popis
Indikace výšky/hloubky	Nastavte, zda se na obrazovce fotografování má či nemá zobrazovat indikace výšky nebo hloubky. <ul style="list-style-type: none">• Výchozí nastavení: Zapnuto
Korekce výšky/hloubky	Hodnota nadmořské výšky nebo hloubky vody je korigována. Použít data o poloze: Výška je korigována pomocí funkce Záznam dat o poloze. <ul style="list-style-type: none">• Po zobrazení dialogu pro potvrzení vyberte možnost Ano a stiskněte tlačítko . Nadmořská výška je korigována pomocí zobrazené hodnoty.• Údaje nejsou korigovány pod vodou. Manuální korekce: Zadejte nadmořskou výšku nebo hloubku vody ke korekci dat. <ul style="list-style-type: none">• Pomocí tlačítek   multifunkčního voliče změňte hodnotu a pomocí tlačítek   multifunkčního voliče změňte vstupní polohu číslic.• Když je kurzor umístěn na číslici nejvíce vpravo, stisknutím tlačítka  tuto hodnotu nastavte. Obnovit: Korekce nastavená pomocí možností Použít data o poloze nebo Manuální korekce je stornována. <ul style="list-style-type: none">• Po zobrazení dialogu stornování korekce vyberte možnost Ano a stiskněte tlačítko . Hodnota korekce je stornována.
Jednotky výšky/hloubky	Nastavte jednotku vzdálenosti, která bude použita při zobrazování nadmořské výšky nebo hloubky vody, na možnost „ m (metry)“ (výchozí nastavení) nebo „ ft (stopy)“.

Poznámka k možnostem výšky/hloubky

Chcete-li provést korekci nadmořské výšky nebo hloubky vody pomocí položky **Použít data o poloze** menu **Korekce výšky/hloubky**, musí být položka **Záznam dat o poloze** v části **Možnosti dat o poloze** menu Možnosti dat o poloze nastavena na možnost **Zapnuto** a musí být také provedeno určení polohy na základě signálů přijatých alespoň ze čtyř satelitů (📖80).

Menu Možnosti Wi-Fi

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu  → tlačítko **OK**

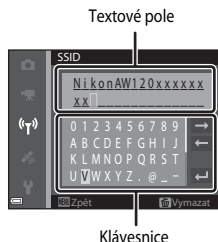
Nakonfigurujte nastavení Wi-Fi (bezdrátová síť LAN) k propojení fotoaparátu s inteligentním zařízením.

Možnost	Popis
Připojit k chytrému zaříz.	Vyberte, chcete-li bezdrátově propojit fotoaparát s inteligentním zařízením. Další informace naleznete v části „Používání funkce Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)“ (📖89).
Zakázat Wi-Fi	Vyberte, chcete-li ukončit bezdrátové propojení fotoaparátu s inteligentním zařízením. Další informace naleznete v části „Používání funkce Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)“ (📖89).
Možnosti	SSID: Změna SSID. Zde nakonfigurovaný identifikátor SSID (název sítě) se zobrazí na inteligentním zařízení. Zadejte alfanumerický identifikátor SSID o délce 1 až 24 znaků.
	Autentizace/šifrování: Zvolte, zda má být komunikace mezi fotoaparátem a připojeným inteligentním zařízením šifrovaná či nikoli. Komunikace není šifrovaná, pokud je zvolena možnost Otevřené (výchozí nastavení).
	Heslo: Zadání hesla. Zadejte alfanumerické heslo o délce 8 až 16 znaků.
	Kanál: Zvolte kanál použitý k bezdrátovým připojením.
	Maska podsítě: Za normálních okolností použijte výchozí nastavení (255.255.255.0).
	IP adresa serveru DHCP: Za normálních okolností použijte výchozí nastavení (192.168.0.10).
Aktuální nastavení	Zobrazení aktuálního nastavení.
Obnovit výchozí nast.	Obnova nastavení Wi-Fi na výchozí hodnoty.

Obsluha klávesnice pro vstup textu

Zadání znaků pro položky SSID a Heslo

- K výběru alfanumerických znaků použijte tlačítka ▲▼◀▶ multifunkčního voliče. Stisknutím tlačítka OK zadejte vybraný znak do textového pole a přesuňte kurzor na další místo.
- Kurzor posuňte v textovém poli pomocí kláves ← nebo → a stiskněte tlačítko OK.
- Chcete-li vymazat jeden znak, stiskněte tlačítko 🗑️.
- Chcete-li nastavení aktivovat, stiskněte na klávesnici klávesu ↵ a stiskněte tlačítko OK.







Zadání znaků pro položky Kanál, Maska podsítě a IP adresa serveru DHCP














- K výběru čísel použijte tlačítka ▲▼ multifunkčního voliče. Chcete-li se přesunout na další číslici, stiskněte tlačítko ▶ nebo OK. Chcete-li se vrátit na předchozí číslici, stiskněte tlačítko ◀.
- Chcete-li použít nastavení, vyberte poslední číslici a stiskněte tlačítko OK.










Chybová hlášení

Informace o chybových hlášeních naleznete v níže uvedené tabulce.

Displej	Příčina/rešení	
Zvýšená teplota baterie. Fotoaparát se vypne.	Fotoaparát se automaticky vypne. Před dalším použitím vyčkejte, až fotoaparát a baterie vychladnou.	-
Fotoaparát se vypne, aby se zabránilo přehřátí.		
Paměťová karta chráněna proti zápisu.	Spínač ochrany proti zápisu je v poloze „lock“ (zamknuto). Přepněte spínač ochrany proti zápisu do polohy „write“ (zápis).	-
Není možné použít tuto kartu.	Při přístupu na paměťovou kartu došlo k chybě. <ul style="list-style-type: none">• Použijte schválenou kartu.• Zkontrolujte, zda nejsou znečištěny kontakty.• Zkontrolujte, zda je paměťová karta vložena správně.	16,  31
Tuto kartu nelze přečíst.		
Karta není zformátovaná. Formátovat kartu?	Paměťová karta nebyla naformátována k použití v tomto fotoaparátu. Formátováním dojde k trvalému odstranění všech dat z paměťové karty. Pokud potřebujete zachovat kopie všech snímků, ujistěte se, že je vybrána možnost Ne a před formátováním paměťové karty zkopírujte snímky do počítače nebo na jiné médium. Kartu naformátujte volbou možnosti Ano a stisknutím tlačítka  .	 6
Není k dispozici v případě zablokování karty Eye-Fi.	Spínač ochrany proti zápisu karty Eye-Fi je v poloze „lock“ (zamknuto). Při přístupu na kartu Eye-Fi došlo k chybě. <ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte, zda nejsou znečištěny kontakty.• Zkontrolujte, zda je karta Eye-Fi vložena správně.	- 16
Nedostatek paměti.	Vymažte snímky nebo vložte novou paměťovou kartu.	16, 31, 75

Displej	Příčina/řešení	
Snímek není možné uložit.	Při ukládání snímku došlo k chybě. Vložte novou paměťovou kartu, nebo vnitřní paměť či paměťovou kartu naformátujte.	 73
	Fotoaparát dosáhl maximálního možného čísla souboru. Vložte novou paměťovou kartu, nebo vnitřní paměť či paměťovou kartu naformátujte.	 73
	Snímek nelze použít pro uvítací obrazovku.	 62
	K uložení kopie není dostatek místa. Vymažte snímky z cílového místa.	31
Album je plné. Nelze přidat žádné další snímky.	Do alba již bylo vloženo 200 snímků. <ul style="list-style-type: none"> Odstraňte z alba některé snímky. Vložte snímky do jiných alb. 	 7  5
Zvukový soubor nelze uložit.	K tomuto snímku nelze připojit zvukovou poznámku. <ul style="list-style-type: none"> Zvukové poznámky nelze přidávat k videosekvencím. Vyberte snímek pořízený tímto fotoaparátem. 	–
Snímek není možné upravit.	Vyberte snímky, na které lze použít funkce úprav.	 13,  15
Videosekvenci nelze zaznamenat.	Při ukládání videosekvence na paměťovou kartu vypršel časový limit. Zvolte paměťovou kartu s vyšší rychlostí zápisu.	70,  31
V paměti nejsou žádné snímky.	Ve vnitřní paměti nebo na paměťové kartě nejsou žádné snímky. <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li přehrát snímky, uložené ve vnitřní paměti fotoaparátu, vyjměte z fotoaparátu paměťovou kartu. Chcete-li zkopírovat snímky, uložené ve vnitřní paměti fotoaparátu, na paměťovou kartu, pomocí tlačítka MENU vyberte v menu přehrávání možnost Kopie. 	17  52
	Do vybraného alba nebyly vloženy žádné snímky.	 5,  6
	Kategorie vybraná v režimu automatického třídění neobsahuje žádné snímky.	 9
Soubor neobsahuje žádná obrazová data.	Soubor nebyl vytvořen nebo upraven v tomto fotoaparátu.	–
Tento soubor nelze přehrávat.	Soubor nelze v tomto fotoaparátu zobrazit. Zobrazte soubor v počítači nebo v zařízení, ve kterém byl vytvořen nebo upraven.	

Displej	Příčina/řešení	
Všechny snímky jsou skryté.	K prezentaci atp. nejsou dostupné žádné snímky.	 48
Tento snímek nelze vymazat.	Snímek je chráněn. Zrušte ochranu.	 49
Nelze nastavit hodiny pomocí satelitu.	Hodiny fotoaparátu nebyly nastaveny správně. Změňte polohu nebo čas a znovu určete polohu.	–
Na kartě nebyl nalezen žádný soubor A-GPS.	Na paměťové kartě nelze nalézt soubor A-GPS k aktualizaci. Zkontrolujte následující položky: <ul style="list-style-type: none"> • zda je vložena paměťová karta, • zda je soubor A-GPS uložen na paměťové kartě, • zda je soubor A-GPS uložený na paměťové kartě novější, než soubor A-GPS uložený ve fotoaparátu, • zda je soubor A-GPS stále platný. 	–
Aktualizace se nezdařila.	Soubor A-GPS nelze aktualizovat. Soubor A-GPS může být poškozen. Stáhněte si tento soubor znovu z webových stránek.	87,  79
Nelze určit aktuální polohu.	Při výpočtu vzdálenosti nelze určit aktuální polohu. Změňte polohu nebo čas a znovu určete polohu.	–
Nelze ukládat na kartu.	Není vložena paměťová karta. Vložte paměťovou kartu.	16
	Byl překročen maximální možný počet záznamů dat událostí, které lze uložit v jednom dni. <ul style="list-style-type: none"> • Protokoly dat o poloze: Až 36 záznamů dat událostí za den • Protokoly výšky a hloubky vody: Až 34 záznamů dat událostí za den 	–
	Byl překročen maximální možný počet záznamů dat událostí, které lze uložit na jednu paměťovou kartu. <ul style="list-style-type: none"> • Protokoly dat o poloze: Až 100 záznamů dat událostí • Protokol výšky a protokol hloubky vody: Společně celkem až 100 záznamů dat událostí Vyměňte paměťovou kartu za novou nebo z paměťové karty vymažte nepotřebné záznamy dat.	 86

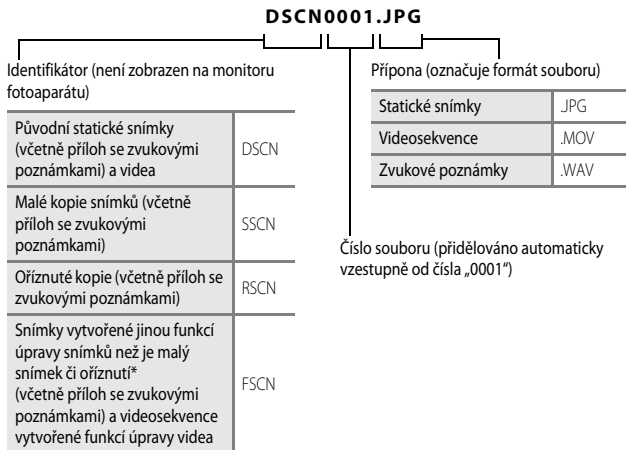
Displej	Příčina/řešení	
Korekci kompasu nelze provést.	Nelze zkaližbovat elektronický kompas. Mimo budovu pohybujte fotoaparátem tak, abyste s ním ve vzduchu opisovali číslici osm, a přitom jej rotací zápěstí natáčejte dopředu a dozadu, ze strany na stranu nebo nahoru a dolů.	 89
Žádný přístup.	Fotoaparát nemohl přijmout komunikační signál z inteligentního zařízení. V menu možností Wi-Fi zvolte položku Připojit k chytrému zaříz. a fotoaparát s inteligentním zařízením znovu bezdrátově propojte.	90,  92
Nelze navázat připojení.	Fotoaparátu se nepodařilo navázat spojení, komunikační signály od inteligentního zařízení však přijímá. V položce Kanál v části Možnosti menu možností Wi-Fi vyberte jiný kanál a proveďte nový pokus o navázání bezdrátového spojení.	90,  92
Připojení Wi-Fi bylo ukončeno.	V době, kdy byl fotoaparát bezdrátově spojen s inteligentním zařízením, byl k fotoaparátu připojen kabel, stav nabití baterie poklesl nebo došlo k přerušení spojení z důvodu slabého signálu. Zkontrolujte stav fotoaparátu a bezdrátové spojení znovu navažte.	90,  92
Porucha objektivu	Došlo k poruše objektivu. Fotoaparát vypněte a poté znovu zapněte. Pokud závada přetrvává, kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.	22
Chyba komunikace	Došlo k chybě při komunikaci s tiskárnou. Vypněte fotoaparát a kabel USB odpojte a znovu připojte.	 23
Systémová chyba	V interních obvodech fotoaparátu došlo k chybě. V takovém případě vypněte fotoaparát, vyjměte a znovu vložte baterii a poté fotoaparát zapněte. Pokud závada přetrvává, kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.	12, 22

Displej	Příčina/řešení	
Chyba tiskárny: zkontrolujte stav tiskárny.	Po vyřešení potíží vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: zkontrolujte papír.	Vložte do tiskárny papír uvedené velikosti, vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: zablokovaný papír v tiskárně.	Vyjměte zablokovaný papír, vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: doplňte papír.	Vložte do tiskárny papír uvedené velikosti, vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: zkontrolujte inkoust.	Došlo k problému s tiskovou náplní tiskárny. Zkontrolujte náplň, vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: vyměňte inkoust.	Vyměňte tiskovou kazetu, vyberte možnost Obnovit a stisknutím tlačítka  pokračujte v tisku.*	-
Chyba tisku: porušený soubor.	Nastal problém s obrazovým souborem, který má být vytištěn. Vyberte možnost Zrušit a stisknutím tlačítka  zrušte tisk.	-

* Další pokyny a informace naleznete v dokumentaci k tiskárně.

Názvy souborů

Soubory snímků, videosekvencí a zvukových poznámek mají následující názvy:



* Včetně snímků upravených pomocí rychlých efektů (📖46) v režimu 📷 (auto)

- Názvy souborů zvukových poznámek obsahují stejný identifikátor a číslo jako snímek, ke kterému je zvuková poznámka připojena.

Záznamy dat ukládané na paměťové karty

Záznam dat se ukládá do složky „NCFL“.

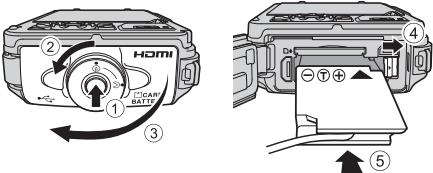
Název souboru : N140515 0 .log

(1) (2) (3)

(1) Datum	Datum (koncové dvojčíslí roku, měsíc a den ve formátu RRRMMDD), kdy byl započat záznam protokolu, je přiřazeno automaticky.	
(2) Identifikační číslo	K usnadnění správy záznamů dat událostí, zaznamenaných ve stejný den, jsou čísla ID přidělována automaticky vzestupně, počínaje od „0“ a v pořadí, v němž byly zaznamenaný. <ul style="list-style-type: none">• Protokoly dat o poloze: Celkem 36 alfanumerických znaků sestávajících z čísel 0 až 9 nebo písmen A až Z.• Protokoly výšky/hloubky: Celkem 34 alfanumerických znaků sestávajících z čísel 0 až 9 nebo písmen A až Z, kromě I a O.	
(3) Přípona	Označuje typ souboru	
	.log	Protokoly dat o poloze
	.lga	Protokoly výšky
	.lgb	Protokoly hloubky vody

- Protokoly dat o poloze: V jednom dni lze uložit až 36 souborů a na paměťovou kartu lze uložit až 100 souborů.
- Protokoly výšky/hloubky: V jednom dni lze uložit až 34 souborů a na paměťovou kartu lze uložit celkem až 100 kombinovaných souborů.

Volitelné příslušenství

Nabíječka baterií	Nabíječka baterií MH-65 (Doba nabíjení při zcela vybité baterii: přibližně 2 h 30 min)
Síťový zdroj	<p>Síťový zdroj EH-62F (připojte podle obrázku)</p>  <p>Přesvědčte se, zda je šňůra konektoru pro připojení síťového zdroje v konektoru pro připojení síťového zdroje řádně vyrovnána.</p> <ul style="list-style-type: none">• Při používání síťového zdroje musí zůstat krytka prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu otevřená. Za šňůru síťového zdroje netahejte. <p>Vytažením šňůry dojde k přerušení spojení mezi fotoaparátem a síťovým zdrojem a fotoaparát se vypne.</p>

Dostupnost se může lišit podle země nebo regionu.

Aktuální informace naleznete na našich webových stránkách nebo v brožurách.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



Technické Informace a Rejstřík

Péče o produkty	2
Fotoaparát	2
Baterie	4
Síťový zdroj/nabíječka	5
Paměťové karty	6
Čištění a uchovávání	7
Čištění fotoaparátu	7
Uchovávání fotoaparátu	8
Řešení možných problémů	9
LICENČNÍ SMLOUVA UŽIVATELE NA MAPOVÁ DATA A DATA NÁZVŮ MÍST	20
Specifikace	26
Schválené typy paměťových karet	31
Rejstřík.....	34

Péče o produkty

Fotoaparát

Abyste zajistili dlouhodobý bezporuchový provoz produktu Nikon, držte se při jeho používání a skladování kromě upozornění uvedených v částech „Pro vaši bezpečnost“ (📖vii-ix) a „<Důležité> Nárazuvzdornost, Vodotěsnost, Prachotěsnost, Kondenzace“ (📖xi-xviii) také níže uvedených pokynů.

Zabraňte pádům přístroje

Je-li přístroj vystaven silným fyzickým nárazům nebo vibracím, může dojít k jeho poškození.

Nedovolte, aby dovnitř fotoaparátu vnikla vlhkost

Tento fotoaparát disponuje vodotěsností ekvivalentní ochraně JIS/IEC třídy 8 (IPX8). Jestliže se voda dostane dovnitř fotoaparátu, mohlo by dojít ke korozi komponent a k závadě vyžadující nákladnou opravu nebo k neopravitelnému poškození. Po použití fotoaparátu na pláži nebo pod vodou se ujistěte, že je krytka prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu pevně uzavřena, a na deset minut ponořte fotoaparát do mělké lázně s čistou sladkou vodou. Po použití fotoaparátu pod vodou nenechávejte fotoaparát mokry déle než 60 minut. Mohlo by dojít ke zhoršení jeho vodotěsných vlastností.

Zabraňte vniknutí vody dovnitř fotoaparátu

Pokud vnitřek fotoaparátu zvlhne, může dojít k poruše fotoaparátu a fotoaparát nemusí být možné opravit. Chcete-li předejít nehodám způsobeným průsakem vody, řiďte se při používání fotoaparátu následujícími upozorněními.

- Po zavření krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu se ujistěte, že k vodotěsnému obalu fotoaparátu a částem, které se vodotěsného obalu dotýkají, není přichyceno poutko, vlasy, textilní vlákna, prach, zrnka písku či jiné cizorodé látky nebo nečistoty.
- Krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu neotevírejte ani nezavírejte na místech vystavených stříkající vodě, silnému větru, prachu či písku.
- Pokud je fotoaparát vystaven vlivu vnějších sil, může dojít k deformaci nebo poškození hermetického těsnění, což způsobí průnik vody dovnitř fotoaparátu. Nepokládejte na fotoaparát těžké předměty a dbejte na to, aby vám fotoaparát neupadl a nepůsobila na něj nadměrná síla.
- Jestliže se voda dostane dovnitř fotoaparátu, okamžitě jej přestaňte používat. Otřete z fotoaparátu vlhkost a okamžitě dopravte fotoaparát do autorizovaného servisu Nikon.

Náraz a vibrace

Nenechte fotoaparát upadnout, chraňte jej před kontaktem s tvrdými předměty, například kameny, neházejte jím nad vodní hladinou. Nenechávejte fotoaparát na místech vystavených vibracím. Pokud je fotoaparát vystaven silným nárazům, může dojít k poruše nebo poškození fotoaparátu.

Maximální hloubka

Tento fotoaparát je zkonstruován tak, aby odolal tlaku vody až do hloubky 18 m po dobu asi 60 minut. Ve větší hloubce může do fotoaparátu proniknout voda a způsobit závadu fotoaparátu.

Upozornění k manipulaci s fotoaparátem na chladných místech

- Funkčnost tohoto fotoaparátu byla ověřena při teplotách kolem $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pokud na fotoaparátu ulpívají sněhové vločky nebo kapičky vody, může sníh nebo kapičky vody v mezerách zmrznout, což může ztížit manipulaci s různými částmi fotoaparátu.
- Při teplotách mezi $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ se výdrž baterií (počet pořízených snímků a doba fotografování) dočasně sníží.
- Pokud se fotoaparát na chladných místech extrémně ochladí, může bezprostředně po zapnutí fotoaparátu dočasně poklesnout výkon monitoru (tj. monitor může být tmavší než obvykle nebo se na něm mohou vytvářet paobrazy).
- Při používání v chladném prostředí nebo ve velkých nadmořských výškách noste fotoaparát v teple, uvnitř ochrany proti chladu nebo v oděvu.

Při manipulaci s objektivem a všemi pohyblivými částmi přístroje dbejte náležitě opatrnosti

Nevyvíjejte nadměrnou sílu na objektiv, krytku objektivu, monitor, slot pro paměťovou kartu a prostor pro baterii. Tyto součásti se mohou snadno poškodit. Při násilné manipulaci s krytkou objektivu může dojít k poruše fotoaparátu nebo poškození objektivu.

Vyvarujte se náhlých změn teplot

Náhlé změny teplot, ke kterým může dojít při vstupu (opuštění) do vytápěné budovy za chladného dne, mohou způsobit vznik kondenzační vlhkosti uvnitř přístroje. Abyste zamezili vzniku kondenzace, umístěte přístroj předtím, než jej vystavíte změně teplot, do brašny nebo plastového sáčku.

Nevystavujte fotoaparát vysokým teplotám, před vstupem do vody jej nenechávejte na pláži ani na přímém slunečním světle.

Přístroj držte mimo dosah silných magnetických polí

Přístroj nepoužívejte ani neukládejte v blízkosti zařízení, která generují silná elektromagnetická vlnění, resp. magnetická pole. Silný statický náboj nebo magnetické pole vytvářené různými zařízeními, například radiovémi vysílači, může narušovat obraz na monitoru, poškodit data uložená na paměťové kartě a ovlivňovat interní obvody přístroje.

Nemířte objektivem delší časový interval do silného zdroje světla

Při práci s fotoaparátem se vyvarujte dlouhodobějšího míření objektivem do slunce nebo jiného silného zdroje světla. Intenzivní světlo může poškodit obrazový snímač a vést k bílým skvrnám na snímcích.

Před odebráním nebo odpojením síťového zdroje produkt vypněte

Je-li přístroj zapnutý nebo probíhá ukládání nebo mazání snímků, nevyjímejte baterii. Násilné přerušení napájení za těchto okolností může vést ke ztrátě dat a poškození paměti nebo interních obvodů fotoaparátu.

Poznámky k monitoru

- Monitory a elektronické hledáčky jsou konstruovány s extrémně vysokou přesností; minimálně 99,99 % pixelů je funkčních a ne více než 0,01 % jich chybí nebo jsou nefunkční. I když mohou tyto zobrazovače obsahovat pixely, které trvale svítí (bílé, červené, modré nebo zelené) nebo trvale nesvítí (černé), neznamená tento jev závadu a na snímky zhotovené zařízením nemá žádný vliv.
- Z důvodu obecné charakteristiky monitorů OLED může mít dlouhodobé či opakované zobrazení stejné obrazovky nebo obrázku za následek vypálení obrazovky. Vypálení obrazovky se projevuje snížením jasu v některých částech monitoru nebo strakatým zobrazením. V některých případech může být vypálení obrazovky trvalé. Vypálení obrazovky však nijak neovlivňuje pořizované snímky. Chcete-li vypálení obrazovky předejít, nenastavujte vyšší jas monitoru, než je nutné, a nezobrazujte na delší dobu stejnou obrazovku nebo obraz.
- Obraz na monitoru může být při ostrém okolním osvětlení obtížně pozorovatelný.
- Monitor je podsvícen pomocí světelného zdroje LED. Začne-li monitor tmavnout nebo blikat, kontaktujte autorizovaný servis společnosti Nikon.

Baterie

Před použitím se seznamte s varováními v části „Pro vaši bezpečnost“ (📖vii-ix) a řiďte se uvedenými pokyny.

- Před používáním fotoaparátu zkontrolujte stav baterie a v případě potřeby vyměňte nebo nabijte baterii. Nepokračujte v nabíjení plně nabité baterie, sniží se tím její výkonnost. Je-li to možné, mějte při fotografování důležitých událostí po ruce vždy plně nabitou náhradní baterii.
- Baterii nepoužívejte při teplotách okolí pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nad $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Před použitím nabijte baterii v místnosti s okolní teplotou $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Při nabíjení baterie, vložené to tohoto fotoaparátu, pomocí síťového zdroje/nabíječky nebo počítače při teplotách baterie pod 0 °C nebo nad 45 °C k nabití baterie nedojde.
- Pozor, baterie se může během používání zahřívat. Před zahájením nabíjení proto vyčkejte, než se baterie ochladí. Zanedbáním uvedených pokynů může dojít k poškození baterie, snížení její výkonnosti, resp. znemožnění jejího správného nabití.
- Za chladných dní se kapacita baterií snižuje. Pokud je při nízké teplotě použita slabá baterie, fotoaparát se nezapne. Před fotografováním za chladného počasí se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Náhradní baterie mějte uložené na teplém místě a v případě potřeby baterie vyměňte. Jakmile se baterie ohřeje, může se částečně obnovit její původní kapacita.
- Nečistoty na kontaktech baterie mohou bránit správné funkci fotoaparátu. Dojde-li ke znečištění kontaktů baterií, otřete je před použitím čistým, suchým kouskem látky.
- Pokud baterii nebudete delší dobu používat, vložte ji do fotoaparátu a nechte ji vybit, až poté ji vyjměte a uložte. Baterii je nutno skladovat na chladném místě při teplotě 15 °C až 25 °C. Neskladujete baterii v horkém nebo extrémně studeném prostředí.
- Pokud se baterie nepoužívá, vždy ji z fotoaparátu nebo volitelné nabíječky baterií vyjměte. Je-li baterie vložena, je z ní odebírán nepatrný proud, přestože se nepoužívá. Může tak dojít k nadměrnému vybití baterie s následkem úplné ztráty její funkce. Zapnutí nebo vypnutí fotoaparátu s vloženou vybitou baterií může snižovat výdrž baterie.
- Dobijte baterii alespoň jednou za šest měsíců a před uložením ji zcela vybijte.
- Jakmile baterii vyjmete z fotoaparátu nebo z volitelné nabíječky baterií, vložte baterii do igelitového sáčku atp., aby byl izolován její konektor, a uložte ji na chladné místo.
- Pokud významně klesne doba, po kterou si plně nabitá baterie udržuje svůj výkon při provozu za pokojové teploty, znamená to, že je nutné baterii vyměnit. Zakupte si novou baterii EN-EL12.
- Pokud již baterie nedokáže delší dobu udržet kapacitu, baterii vyměňte. Použité baterie jsou hodnotným zdrojem materiálu. Umožněte proto jejich recyklaci v souladu s normami platnými ve vašem regionu.

Síťový zdroj/nabíječka

Před použitím se seznamte s varováními v části „Pro vaši bezpečnost“ (📖vii-ix) a řiďte se uvedenými pokyny.

- Síťový zdroj/nabíječka EH-71P je určen k použití pouze s kompatibilními přístroji. Nepoužívejte s žádnou jinou značkou ani modelem přístroje.
- Nepoužívejte jiný kabel USB než typ UC-E21. Při použití jiného kabelu USB než typu UC-E21 by mohlo dojít k přehřátí, požáru nebo úrazu elektrinou.

- Nikdy nepoužívejte jinou značku nebo model síťového zdroje, než je síťový zdroj/nabíječka EH-71P, a nepoužívejte běžně dostupné síťové zdroje USB ani nabíječky pro mobilní telefony. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k přehřátí nebo poškození fotoaparátu.
- Zdroj EH-71P je kompatibilní s elektrickými zásuvkami 100 V–240 V, 50/60 Hz. Při používání v jiných zemích použijte zásuvkový adaptér (lze koupit v obchodě), který může být nutný. Další informace o síťových zdrojích vám sdělí vaše cestovní agentura.

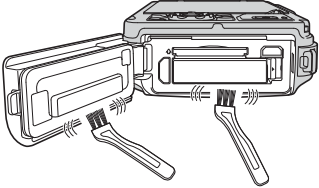
Paměťové karty

- Používejte výhradně paměťové karty typu Secure Digital. Seznam doporučených paměťových karet naleznete v části „Schválené typy paměťových karet“ (🔍:31).
- Dodržujte pokyny v dokumentaci dodané s paměťovou kartou.
- Na paměťovou kartu nelepte štítky ani nálepky.
- Neformátujte paměťovou kartu pomocí počítače.
- Když do fotoaparátu poprvé vložíte paměťovou kartu, která byla dříve používána v jiném zařízení, naformátujte ji pomocí tohoto fotoaparátu. Před použitím nové paměťové karty doporučujeme paměťovou kartu naformátovat pomocí tohoto fotoaparátu.
- **Formátováním paměťové karty jsou trvale vymazány všechny snímky a ostatní data na paměťové kartě.** Pokud se na paměťové kartě nacházejí data, která si chcete ponechat, před formátováním zkopírujte data do počítače.
- Zobrazí-li se při zapnutí fotoaparátu zpráva **Karta není zformátovaná. Formátovat kartu?**, je třeba paměťovou kartu naformátovat. Pokud se na paměťové kartě nacházejí data, která nechcete odstranit, vyberte možnost **Ne** a stiskněte tlačítko . Před formátováním zkopírujte tato data do počítače. Paměťovou kartu naformátujete vybráním možnosti **Ano**.
- Při formátování paměťové karty, ukládání nebo mazání snímků a kopírování snímků do počítače dodržujte následující pokyny, jinak může dojít k poškození dat nebo paměťové karty.
 - Neotevírejte krytku prostoru pro baterii / slotu pro paměťovou kartu a nevyndávejte paměťovou kartu ani baterii.
 - Nevypínejte fotoaparát.
 - Neodpojujte síťový zdroj.

Čištění a uchování

Čištění fotoaparátu

Nepoužívejte alkohol, rozpouštědla ani jiné těkavé chemikálie.

Objektiv	Nedotýkejte se prsty skleněných částí objektivu. Prach a nečistoty odstraňte pomocí ofukovacího balónku (malý pryžový balónek s tryskou – ofukování proudem vzduchu). Otisky prstů a usazené nečistoty, které nelze odstranit pomocí ofukovacího balónku, otřete z objektivu měkkým hadříkem – při otírání postupujte spirálovým pohybem od středu k okrajům. Není-li takovéto čištění účinné, navlhčete hadřík lehce kapalinou na čištění objektivů.
Monitor	Prach a nečistoty odstraňte pomocí ofukovacího balónku. K odstranění otisků prstů a dalších usazených nečistot otřete monitor měkkým, suchým hadříkem. Při čištění nevyvíjejte na monitor nadměrný tlak.
Tělo	<p>Prach, nečistoty a písek odstraňte pomocí ofukovacího balónku a poté tělo opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Jestliže se na vodotěsný obal fotoaparátu pod krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu nebo do prostoru pro baterii dostane cizí předmět, odstraňte jej přiloženým štětečkem. Po použití fotoaparátu pod vodou, na pláži nebo v jiném prostředí s výskytem písku nebo prachu otřete písek a sůl hadříkem navlhčeným v čisté vodě a poté pečlivě osušte. Pokud s fotoaparátem manipulujete rukama potřenyma opalovacím krémem, může dojít ke zhoršení vzhledu fotoaparátu. Pozor, jakékoli cizí objekty uvnitř fotoaparátu mohou vést k poškození, na které se nevztahuje záruka.</p> 



Další informace

Další informace naleznete v částech „Poznámky k vodotěsnosti a prachotěsnosti“ (📖xi) a „Čištění fotoaparátu po použití ve vodě“ (📖xiv).

Uchovávání fotoaparátu

Nepoužíváte-li fotoaparát, vypněte jej. Před odložením fotoaparátu se ujistěte, jestli je vypnutá indikace zapnutí přístroje. Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterii. Fotoaparát neukládejte v blízkosti přípravků proti molům, jako jsou naftalín nebo kafr, a na těchto místech:

- v blízkosti zařízení produkujících silná elektromagnetická pole, jako jsou televizory a radiopřijímače
- na místech vystavených teplotám pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo nad $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- místa, která jsou špatně větraná nebo mají vlhkost vzduchu vyšší než 60 %




Abyste zamezili tvorbě plísní a mikroorganismů, vyjměte fotoaparát z místa, kde jej skladujete, alespoň jednou za měsíc. Fotoaparát zapněte a dříve, než jej opět uložíte, provedte několik expozic.











Při uchovávání baterie dodržujte následující pokyny v sekci „Baterie“ (🔋:4) v části „Péče o produkty“ (🔧:2).

Řešení možných problémů

Pokud fotoaparát nefunguje správně, zkuste před kontaktováním dodavatele nebo autorizovaného servisu společnosti Nikon nalézt řešení v seznamu běžných problémů uvedeném níže.




Problémy s napájením, displejem a nastaveními








Problém	Příčina/řešení	
Fotoaparát je zapnutý, ale nereaguje.	<ul style="list-style-type: none">• Vyčkejte na ukončení záznamu.• Pokud problém přetrvává, vypněte fotoaparát. Pokud se fotoaparát nevypne, vyjměte a znovu vložte baterii nebo baterie, pokud používáte síťový zdroj, odpojte jej a znovu připojte. <p>O aktuálně zaznamenávaná data sice přijdete, vyjmutí baterie nebo odpojení síťového zdroje však nebude mít vliv na data již zaznamenaná.</p>	– 22,  101
Baterii vloženou do fotoaparátu nelze nabít.	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolujte všechny kontakty.• Pokud je fotoaparát připojen k počítači, nemusí docházet k nabíjení baterie kvůli některému z níže uvedených důvodů.<ul style="list-style-type: none">- V menu nastavení je vybrána možnost Vypnuto u položky Nabíjení z počítače.- Nabíjení baterie se ukončí při vypnutí fotoaparátu.- Nabíjení baterie není možné, pokud ve fotoaparátu není nastaven jazyk displeje, datum a čas, nebo pokud byly datum a čas resetovány v důsledku vybití baterie hodin fotoaparátu. K nabití baterie použijte síťový zdroj/nabíječku.- Nabíjení baterie se může ukončit, jestliže počítač přejde do úsporného režimu.- V závislosti na specifikaci, nastavení a stavu počítače nemusí být nabíjení možné.	14 77,  75 – 18, 20 – –
Fotoaparát nelze zapnout.	<ul style="list-style-type: none">• Baterie je vybitá.• Hlavní vypínač se aktivuje až několik sekund po vložení baterie. Před stisknutím hlavního vypínače několik sekund vyčkejte.	22 –










Problém	Příčina/řešení	
Fotoaparát se bez upozornění vypne.	<ul style="list-style-type: none"> Fotoaparát se automaticky vypíná z důvodu úspory energie (funkce automatického vypnutí). Fotoaparát nebo baterie jsou příliš studené a nemohou správně fungovat. Vnitřek fotoaparátu je horký. Nechejte vnitřek fotoaparátu vychladnout a fotoaparát poté zkuste znovu zapnout. Fotoaparát se vypne po odpojení kabelu USB, kterým byl připojen k počítači nebo tiskárně. Kabel USB znovu připojte. 	<p>23</p> <p> 4</p> <p>–</p> <p>92, 95,  23</p>
Monitor nic nezobrazuje.	<ul style="list-style-type: none"> Fotoaparát je vypnutý. Z důvodu úspory energie přešel fotoaparát do pohotovostního režimu. Stiskněte hlavní vypínač, tlačítko spouště, tlačítko , tlačítko  nebo tlačítko  (* záznam videosekvence). Jestliže se blesk nabíjí, kontrolka blesku bliká. Vyčkejte, až se blesk nabije. Fotoaparát je kabelem USB spojen s počítačem. Fotoaparát je kabelem HDMI spojen s televizorem. Fotoaparát je s inteligentním zařízením propojen pomocí připojení Wi-Fi a je obsluhován dálkovým ovládáním. 	<p>22</p> <p>23</p> <p>48</p> <p>92, 95</p> <p>92,  21</p> <p>89</p>
Monitor je špatně čitelný.	<ul style="list-style-type: none"> Upravte jas monitoru. Monitor je znečištěný. Vyčistěte monitor. 	<p>76,</p> <p> 65</p> <p> 7</p>
Datum a čas záznamu nejsou správné.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud hodiny fotoaparátu nejsou nastaveny, při fotografování a nahrávání videa bliká indikace nenastaveného data. Snímky uložené před nastavením hodin mají uvedeno datum „00/00/0000 00:00“, videosekvence „01/01/2014 00:00“. V položce Časové pásmo a datum menu nastavení nastavte správný čas a datum. Hodiny fotoaparátu nejsou tak přesné, jako běžné hodinky nebo hodiny. Pravidelně porovnávejte čas na hodinách fotoaparátu s přesnějšími hodinkami a podle potřeby je znovu nastavte. 	<p>18, 76,  63</p>










Problém	Příčina/řešení	
Na monitoru se nezobrazují žádné indikace.	V menu nastavení je vybrána možnost Skrýt info u položky Info o snímku v části Nastavení monitoru .	76,  65
Nastavení Vkopírování data není k dispozici.	Nebyla nastavena položka Časové pásmo a datum v menu nastavení.	18, 76,  63
Do snímků není vkopírováno datum, i přesto, že je aktivována možnost Vkopírování data .	<ul style="list-style-type: none"> Aktuální expoziční režim nepodporuje možnost Vkopírování data. Datum nelze vkopírovat do videosekvencí. 	76,  67
Při zapnutí fotoaparátu se zobrazuje obrazovka pro nastavení časového pásma a data.	Baterie hodin je vybitá a všechna nastavení se vrátila na výchozí hodnoty.	18, 20
Nastavení fotoaparátu byla resetována.		
Fotoaparát se zahřívá.	Fotoaparát se může zahřát, jestliže je delší dobu používán k natáčení videosekvencí, k odesílání snímků pomocí karty Eye-Fi nebo pokud je používán v horkém prostředí, nejedná se o závadu.	-
Fotoaparát vydává zvuk.	V závislosti na nastavení položky Režim autofokusu nebo expozičního režimu může fotoaparát vydávat slyšitelný zvuk zaostřování.	56, 73
Nelze vybrat menu	<ul style="list-style-type: none"> Některé funkce nelze použít spolu s určitými vybranými možnostmi menu. Při navázaném připojení k síti Wi-Fi jsou některá menu nedostupná. Ukončete připojení Wi-Fi. 	58
		91


Problémy s fotografováním

Problém	Příčina/řešení	
Nelze přepnout do expozičního režimu.	Odpojte kabel HDMI nebo kabel USB.	92, 95,  21,  23





Problém	Příčina/řešení	📖
Při stisknutí tlačítka spouště nedojde k pořízení snímku.	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je fotoaparát v režimu přehrávání, stiskněte tlačítko , tlačítko spouště nebo tlačítko  (záznam videosekvence). • Když jsou zobrazena menu, stiskněte tlačítko MENU. • Baterie je vybitá. • Pokud kontrolka blesku bliká, blesk se nabíjí. • Fotoaparát je spojen s inteligentním zařízením pomocí připojení Wi-Fi a je obsluhován dálkovým ovládním. 	30 6 22 48 89
Fotoaparát není schopen zaostřit.	<ul style="list-style-type: none"> • Objekt je příliš blízko. Zkuste při fotografování použít režim makro,  (snadný auto režim) nebo motivový program Makro. • Objekt lze těžko zaostřit. • Nastavte položku Pomoc. světlo AF v menu nastavení na možnost Auto. • Fotoaparát vypněte a poté znovu zapněte. 	33, 37, 51 63 76,  69 22
Snímky jsou rozmazané.	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte blesk. • Zvyšte hodnotu citlivosti ISO. • Aktivujte redukci vibrací nebo detekci pohybu. • Použijte možnost BSS (výběr nejlepšího snímku). • Při fotografování použijte ke stabilizaci fotoaparátu stativ (účinnější je současné použití samospouště). 	48 56 76 38, 56,  34 50
Na snímcích fotografovaných s bleskem se zobrazují jasné body.	Světlo blesku se odráží od částic ve vzduchu. Nastavte zábleskový režim na možnost  (vypnuto).	49
Při expozici snímku nedojde k záblesku.	<ul style="list-style-type: none"> • Zábleskový režim je nastaven na možnost  (vypnuto). • Je zvolen expoziční režim, který neumožňuje použít blesk. • V menu inteligentního portréту je vybrána možnost Zapnuto u položky Kontrola mrknutí. • V menu inteligentního portréту je vybrána možnost Zapnuto u položky Samosp. det. úsměv. • Je aktivována funkce, která neumožňuje použít blesk. 	48 53 57 57 58








Problém	Příčina/řešení	
Digitální zoom nelze použít.	<ul style="list-style-type: none"> • Položka Digitální zoom menu nastavení je nastavena na možnost Vypnuto. • V následujících situacích není možné použít digitální zoom: <ul style="list-style-type: none"> - V motivových programech Portrét, Noční portrét, Noční krajina, Protisvětlo (pokud je funkce HDR nastavena na možnost ON), Jednoduché panoráma, Portrét domác. zvířat nebo Podvodní snímky. - Pokud je vybrán režim inteligentní portrét - Pokud je režim Sériové snímání v menu fotografování nastaven na možnost Mozaika 16 snímků - Pokud je režim Rež. činnosti zaostř. polí v menu fotografování nastaven na možnost Sledování objektu • Jsou nastaveny jiné funkce, které neumožňují použití digitálního zoomu. 	76,  70 35 44 56,  34 56,  38 58
Nastavení Režim obrazu není k dispozici.	Je aktivována funkce, která neumožňuje použít nastavení Režim obrazu .	58
Při spuštění závěrky není vydán žádný zvuk.	V menu nastavení je vybrána možnost Vypnuto u položky Nastavení zvuku > Zvuk závěrky . V některých režimech a při určitém nastavení fotoaparát nevydává žádný zvuk, i když je vybrána možnost Zapnuto .	76,  70
Pomocné světlo AF se nerozsvítí.	V menu nastavení je vybrána možnost Vypnuto u položky Pomoc. světlo AF . V závislosti na umístění zaostřovacího pole nebo na motivovém programu se nemusí pomocné světlo AF rozsvítit ani v případě, že je vybrána možnost Auto .	76,  69
Snímky jsou skvrnité.	Objektiv je znečištěný. Vyčistěte objektiv.	 :7
Barvy jsou nepřirozené.	Nastavení vyvážení bílé barvy nebo barevného odstínu je nesprávné.	37, 56,  32
Na snímku se objevují náhodně rozmístěné jasné body („šum“).	Objekt je tmavý a čas závěrky je příliš dlouhý, nebo citlivost ISO příliš vysoká. Šum lze omezit: <ul style="list-style-type: none"> • Použitím blesku. • Nastavením nižší citlivosti ISO. 	48 56,  37

Problém	Příčina/řešení	📖
Snímky jsou příliš tmavé (podexponované).	<ul style="list-style-type: none"> • Zábleskový režim je nastaven na možnost  (vypnuto). • Okénko blesku je zakryté. • Objekt je mimo dosah blesku. • Nastavte korekci expozice. • Zvyšte citlivost ISO. • Objekt je skryt v protisvětle. Nastavte motivový program na Protisvětlo s funkcí HDR nastavenou na možnost OFF, nebo nastavte zábleskový režim na  (doplňkový záblesk). 	48 26 48 52 56,  37 38, 48
Snímky jsou příliš světlé (přeexponované).	Nastavte korekci expozice.	52
Neočekávané výsledky při nastavení blesku na možnost  (automatický blesk s redukcí efektu červených očí).	Pokud je při fotografování použit režim  (automatický blesk s redukcí efektu červených očí), může se v ojedinělých případech stát, že funkce redukce červených očí ve fotoaparátu bude použita i na oblasti, které s červenými očima nesouvisí. Použijte jakýkoli jiný expoziční režim než Noční portrét , změňte zábleskový režim na jakékoli jiné nastavení než  (automatický blesk s redukcí efektu červených očí) a zkuste snímek vyfotografovat znovu.	36, 48
Odstíny pleti nejsou změkčené.	<ul style="list-style-type: none"> • Za určitých snímacích podmínek se může stát, že se odstíny pleti na tváři nezměkčí. • V případě snímků, obsahujících čtyři či více obličejů, zkuste použít efekt Změkčení pleti v poloze Vylepšení vzhledu menu přehrávání. 	44 67,  17
Ukládání snímků trvá dlouho.	<p>Ukládání snímků může trvat déle v těchto situacích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je zapnuta funkce redukce šumu, například při fotografování ve tmavém prostředí • Zábleskový režim je nastaven na možnost  (automatický blesk s redukcí efektu červených očí) • Při pořizování snímků v následujících motivových programech <ul style="list-style-type: none"> - Z ruky v programu Noční portrét - Z ruky v programu Noční krajina - HDR s nastavením na možnost ON v programu Protisvětlo - Jednoduché panoráma • Při aktivované funkci změkčení pleti při fotografování • Při používání režimu sériového snímání 	– 49 36 37 38 39 57 56,  34






Problém	Příčina/řešení	
Na monitoru nebo na snímcích jsou vidět prstencovité nebo duhově zbarvené pásy.	Při fotografování v protisvětle nebo pokud se do záběru dostane velmi silný zdroj světla (např. sluneční světlo), může dojít k výskytu kruhového pásu nebo duhového pruhu (ducha). Změňte polohu zdroje světla nebo upravte kompozici snímku tak, aby světlý zdroj nevstupoval do záběru, a pokud zopakujte.	-






Problémy s přehráváním






Problém	Příčina/řešení	
Soubor nelze přehrát.	<ul style="list-style-type: none"> Tento fotoaparát nemusí být schopen přehrávat snímky pořízené digitálním fotoaparátem jiné značky nebo modelu. V tomto fotoaparátu nelze přehrávat videosekvence zaznamenané digitálním fotoaparátem jiné značky nebo modelu. Tento fotoaparát nemusí být schopen přehrávat data upravená v počítači. 	-
Nelze zvětšit výřez snímku.	<ul style="list-style-type: none"> Zvětšení výřezu snímku nelze použít u videosekvencí. Při zvětšení výřezu snímku, který má malou velikost, se může poměr zvětšení na obrazovce lišit od skutečného poměru zvětšení snímku. Tento fotoaparát nemusí být schopen zvětšovat výřezy snímků pořízených digitálním fotoaparátem jiné značky nebo modelu. 	-
Nelze zaznamenávat zvukové poznámky.	<ul style="list-style-type: none"> Zvukové poznámky nelze přidávat k videosekvencím. Zvukové poznámky nelze připojit ke snímkům pořízeným jinými fotoaparáty. Zvukové poznámky, připojené ke snímkům pomocí jiného fotoaparátu, nelze tímto fotoaparátem přehrát. 	- 67,  51
Snímek nelze upravit.	<ul style="list-style-type: none"> Některé snímky není možné upravovat. Úpravy nemusí být možné u snímků, které již byly upraveny. Ve vnitřní paměti nebo na paměťové kartě není dostatek volného místa. Tímto fotoaparátem není možné upravovat snímky pořízené jinými fotoaparáty. Funkce úprav určené pro snímky nelze použít na videosekvence. 	39,  13 - 67,  13 -

Problém	Příčina/řešení	
Snímek nelze otočit.	<ul style="list-style-type: none"> • V tomto fotoaparátu nelze otáčet snímky pořízené digitálním fotoaparátem jiné značky nebo modelu. • Snímky, na které byla použita funkce Vkopírování dat, nelze otočit. 	– 67,  18
V televizoru se nezobrazují snímky.	<ul style="list-style-type: none"> • Možnost HDMI není správně nastavena v položce Nastavení TV výstupu menu nastavení. • K fotoaparátu je připojen počítač nebo tiskárna. • Paměťová karta neobsahuje žádné snímky. Vyměňte paměťovou kartu. Aby bylo možné přehrát snímky z vnitřní paměti, vyjměte paměťovou kartu. 	77,  74 92, 95,  23 17
Po propojení fotoaparátu s počítačem nedojde ke spuštění aplikace Nikon Transfer 2.	<ul style="list-style-type: none"> • Fotoaparát je vypnutý. • Baterie je vybitá. • Kabel USB není zapojen správně. • Počítač nerozpozná fotoaparát. • Počítač není nastaven tak, aby se aplikace Nikon Transfer 2 spouštěla automaticky. Další informace o používání aplikace Nikon Transfer 2 naleznete v nápovědě, která je součástí aplikace ViewNX 2. 	22 22 92, 95 – 97
Úvodní obrazovka PictBridge se po připojení fotoaparátu k tiskárně nezobrazí.	U některých tiskáren kompatibilních se standardem PictBridge se úvodní obrazovka systému PictBridge nemusí zobrazit a tisk snímků nemusí být možný, pokud je v menu nastavení vybrána možnost Auto jako nastavení položky Nabíjení z počítače . Nastavte položku Nabíjení z počítače na možnost Vypnuto a fotoaparát znovu připojte k tiskárně.	77,  75
Snímky určené pro tisk nejsou zobrazeny.	<ul style="list-style-type: none"> • Paměťová karta neobsahuje žádné snímky. Vyměňte paměťovou kartu. • Aby bylo možné vytisknout snímky z vnitřní paměti, vyjměte paměťovou kartu. 	16 17
Ve fotoaparátu nelze vybrat velikost papíru.	<p>V následujících situacích fotoaparát nelze použít k výběru velikosti papíru, a to ani při tisku na tiskárně, která je kompatibilní s normou PictBridge. K výběru velikosti papíru použijte tiskárnu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiskárna nepodporuje velikosti papíru specifikované fotoaparátem. • Velikost papíru vybírá tiskárna automaticky. 	92,  25,  26 –


Funkce dat o poloze

Problém	Příčina/řešení	
Nelze určit polohu nebo určení polohy dlouho trvá.	<ul style="list-style-type: none"> • V některých prostředích fotoaparát nemusí být schopen určit polohu. Chcete-li využívat funkce dat o poloze, používejte fotoaparát pokud možno v otevřeném prostoru. • Při prvním určování polohy nebo v případě, že nebylo možné určit polohu po dobu přibližně dvou hodin, může získávání dat o poloze trvat několik minut. 	79 79
Na pořízené snímky nelze zaznamenat data o poloze.	Pokud je na obrazovce fotografování zobrazen symbol  nebo  , data o poloze se nezaznamenávají. Než začnete pořizovat snímky, zkontrolujte příjem dat o poloze.	80
Rozdíl mezi skutečným místem fotografování a zaznamenanými daty o poloze.	Za některých snímacích podmínek se získaná data o poloze mohou lišit. Tam, kde se signály ze satelitů pro určování polohy výrazně liší, může docházet k odchýlkám v řádu stovek metrů.	79
Zaznamenaný název místa se liší od očekávaného nebo se nezobrazuje.	Požadovaný název orientačního bodu nemusí být zaregistrován nebo zaregistrovaný název orientačního bodu může být odlišný.	-
Soubor A-GPS nelze aktualizovat.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte následující položky: <ul style="list-style-type: none"> - zda je vložena paměťová karta, - zda je soubor A-GPS uložen na paměťové kartě, - zda je soubor A-GPS uložený na paměťové kartě novější než soubor A-GPS uložený ve fotoaparátu, - zda je soubor A-GPS stále platný. • Soubor A-GPS může být poškozen. Stáhněte si tento soubor znovu z webových stránek. 	- 87,  79
Nelze zobrazit mapu.	Mapy není možné zobrazit ani stisknutím tlačítka  (mapa), jestliže je fotoaparát nabíjen pomocí síťového zdroje/nabíječky.	-

Problém	Příčina/řešení	
<p>Výškoměr nebo hloubkoměr nelze vypnout.</p>	<p>Pokud je položka Indikace výšky/hloubky v části Možnosti výšky/hloubky menu Možnosti dat o poloze nastavena na možnost Zapnuto, je výškoměr nebo hloubkoměr vždy zobrazen, bez ohledu na položku Nastavení monitoru v menu nastavení. Chcete-li výškoměr nebo hloubkoměr vypnout, nastavte položku Indikace výšky/hloubky na možnost Vypnuto.</p>	<p>88,  91</p>
<p>Symbol výškoměru nebo hloubkoměru a atmosférického tlaku zůstane na obrazovce fotografování zobrazen.</p>	<p>Nastavte položku Info o snímku v menu Nastavení monitoru na možnost Skrýt info.</p>	<p>76,  65</p>
<p>Výškoměr nebo hloubkoměr nelze zobrazit, ani když je položka Indikace výšky/hloubky nastavena na možnost Zapnuto.</p>	<p>Ani při nastavení položky Indikace výšky/hloubky na možnost Zapnuto se výškoměr nebo hloubkoměr nezobrazuje v následujících situacích:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při namáčknutí tlačítka pouště do poloviny • Při fotografování v motivovém programu Jednoduché panoráma • Během nahrávání videosekvence • Pokud je objekt zaregistrován funkcí Sledování objektu při nastavené možnosti Rež. činnosti zaostř. polí • Při zobrazeném hlášení 	<p>– 39 69 56,  38 –</p>
<p>Zobrazuje se hloubka vody 0 m</p>	<p>Při zvoleném motivovém programu Podvodní snímky se hloubka vody zobrazuje jako 0 m, pokud není fotoaparát ponořen do vody.</p>	<p>41</p>
<p>V menu Možnosti dat o poloze nelze vybrat položku Použít data o poloze v části Korekce výšky/hloubky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Položka Záznam dat o poloze menu Možnosti dat o poloze je nastavena na možnost Vypnuto. • Tuto funkci nelze vybrat, dokud nejsou signály přijímány alespoň ze čtyř satelitů a nebylo provedeno určení polohy. • Fotoaparát je ponořen do vody. Tuto funkci nelze vybrat při snímání pod vodou. 	<p>78 80 –</p>
<p>V menu Možnosti dat o poloze nelze vybrat položku Tvorba protokolu.</p>	<p>Nejsou nastaveny hodiny. Nastavte datum a čas.</p>	<p>76,  63</p>

Problém	Příčina/řešení	
Nelze vybrat možnosti Spustit všechny protok. ani Spustit prot. dat o poloze .	<ul style="list-style-type: none"> Položka Záznam dat o poloze menu Možnosti dat o poloze je nastavena na možnost Vypnuto. Fotoaparát zaznamenává data protokolu. Chcete-li začít zaznamenávat nový protokol, ukončete aktuálně zaznamenávaný protokol volbou možnosti Ukončit všechny protok. nebo Ukonč. prot. dat o poloze. 	78 88,  83
Data protokolu nelze uložit.	<ul style="list-style-type: none"> Ujistěte se, zda je do fotoaparátu vložena paměťová karta. V jednom dni lze zaznamenat až 36 záznamů dat událostí do protokolů dat o poloze nebo až 34 záznamů dat událostí do protokolů výšky a hloubky vody. Na jednu paměťovou kartu lze uložit celkem 200 záznamů dat událostí, což představuje až 100 záznamů dat událostí do protokolů dat o poloze a až 100 záznamů dat událostí do protokolů výšky nebo hloubky vody. Nepotřebné záznamy dat z paměťové karty vymažte nebo kartu vyměňte za novou. 	– –  85,  86
Protokol hloubky vody nelze zobrazit jako graf	Pokud při vybrané možnosti Spustit protokol hloubky nedojde k ponoření fotoaparátu do vody, soubory protokolů se sice vytvoří, nezobrazí se však formou grafů.	 86

Wi-Fi

Problém	Příčina/řešení	
SSID (název sítě) fotoaparátu se nezobrazuje na inteligentním zařízení.	V menu možností Wi-Fi fotoaparátu vyberte možnost Připojit k chytrému zaříz. , kterou připojení vstoupí do pohotovostního režimu. Na inteligentním zařízení funkci Wi-Fi vypněte a poté ji znovu zapněte.	90

LICENČNÍ SMLOUVA UŽIVATELE NA MAPOVÁ DATA A DATA NÁZVŮ MÍST

Mapová data a data názvů míst, která jsou uložena v tomto digitálním fotoaparátu („Data“) jsou k dispozici pro vaše osobní, interní použití a nikoliv pro další prodej. Jsou chráněna autorskými zákony a podléhají následujícím podmínkám a ustanovením, se kterými na jedné straně souhlasíte vy, a na druhé straně společnost Nikon Corporation („Nikon“) a její poskytovatelé licencí (včetně jejich poskytovatelů licencí a dodavatelů).

Podmínky a ustanovení

Jen pro osobní použití Souhlasíte, že budete používat tato Data společně s tímto digitálním fotoaparátem a s daty pořízenými tímto digitálním fotoaparátem výhradně pro osobní nekomerční účely, pro které máte licenci, a nikoliv pro účely střediska služeb, časového sdílení nebo jiných podobných účelů. Současně s přihlédnutím k omezením, která jsou uvedena v následujících odstavcích, souhlasíte, že nebudete nijak reprodukovat, kopírovat, modifikovat, dekompileovat, demontovat nebo zpětně technicky zpracovávat žádné části těchto Dat a nebudete je žádným způsobem a za žádným účelem přenášet nebo distribuovat, s výjimkou rozsahu, který je povolen mandatorními zákony.

Omezení. S výjimkou případů, pro které máte specifickou licenci od společnosti Nikon, a bez omezení předchozího odstavce, nesmíte (a) používat tato Data se žádnými produkty, systémy nebo aplikacemi, které jsou nainstalovány nebo jinak napojeny v rámci komunikace s vozidly, se schopností navigace vozidel, určování polohy, dopravy, navádění po trase v reálném čase, řízení vozového parku, nebo podobných aplikací; nebo (b) v rámci komunikace se zařízeními pro určování polohy nebo s mobilními nebo bezdrátově připojenými elektronickými nebo počítačovými zařízeními, což jsou především mobilní telefony, palmtopy a příruční počítače, pagery a osobní digitální asistenční přístroje nebo PDA.

Upozornění. Data mohou obsahovat nepřesné nebo neúplné informace z důvodu uplynutí času, změny okolností, použitých zdrojů a povahy získávání všestranných geografických dat, které mohou vést k nesprávným výsledkům.

Bez záruky. Data jsou poskytována „jak jsou“ a souhlasíte, že je budete používat na vlastní nebezpečí. Společnost Nikon a její poskytovatelé licencí (a jejich poskytovatelé licencí a dodavatelé) neposkytují žádné záruky, ujištění nebo ručení jakéhokoliv druhu, vyjádřené nebo odvozené, vzniklé na základě zákona nebo jinak, především pokud jde o obsah, kvalitu, přesnost, úplnost, efektivitu, spolehlivost, způsobilost pro určitý účel, užitečnost, použití nebo výsledky získané z těchto Dat, že Data nebo server budou fungovat bez přerušení nebo bez chyb.

Odmítnutí záruky: SPOLEČNOST NIKON A JEJÍ POSKYTOVATELÉ LICENCÍ (VČETNĚ JEJICH POSKYTOVATELŮ LICENCÍ A DODAVATELŮ) ODMÍTÁJÍ POSKYTNUTÍ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, AŽ JDE O VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ ZÁRUKY, ZÁRUKY KVALITY, VÝKONU, OBCHODOVATELNOSTI, ZPŮSOBILOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO NEPORUŠENÍ PRÁV. Některé státy, území a země nedovolují vyloučení určitých záruk, takže do daného rozsahu se na vás výše uvedená vyloučení nemusí vztahovat.

Odmítnutí odpovědnosti: SPOLEČNOST NIKON A JEJÍ POSKYTOVATELÉ LICENCÍ (VČETNĚ JEJICH POSKYTOVATELŮ LICENCÍ A DODAVATELŮ) NEBUDOU VŮČI VÁM NĚST ODPOVĚDNOST: POKUD JDE O JAKÉKOLIV NÁROKY, POŽADAVKY NEBO AKCE, BEZ OHLEDU NA POVAHU PŘÍČINY TAKOVÉHO NÁROKU, POŽADAVKU NEBO AKCE, KTERÉ DOKLÁDAJÍ JAKOUKOLIV ZTRÁTU, PORANĚNÍ NEBO ŠKODY, PŘÍMÉ NEBO NEPŘÍMÉ, KTERÉ MOHOU VYPLYNOUT Z POUŽITÍ NEBO DRŽENÍ INFORMACÍ; NEBO POKUD JDE O ZTRÁTU ZISKU, VÝNOŠŮ, KONTRAKTŮ NEBO ÚSPOR, NEBO JINÉ PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ, ZVLÁŠTNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY PLYNOUCÍ Z POUŽITÍ NEBO NEMOŽNOSTI POUŽITÍ TĚCHTO INFORMACÍ, ZE ZÁVADNOSTI INFORMACÍ NEBO PORUŠENÍ TĚCHTO PODMÍNEK A USTANOVENÍ, AŽ JDE O AKCI NA ZÁKLADĚ SMLOUVY NEBO PŘEČINU NEBO NA ZÁKLADĚ ZÁRUKY, A TO I V PŘÍPADĚ, KDY SPOLEČNOST NIKON NEBO JEJÍ POSKYTOVATELÉ LICENCÍ OBDŘELI INFORMACI O TĚCHTO ŠKODÁCH. Některé státy, území a země nedovolují vyloučení určitých ručení nebo omezení škod, takže do daného rozsahu se na vás výše uvedené nemusí vztahovat.

Řízení exportu. Souhlasíte, že nebudete odkudkoliv exportovat jakékoli části Dat nebo jejich jiného přímého produktu s tou výjimkou, kdy jsou splněny všechny požadované licence a schválení, příslušné exportní zákony, pravidla a nařízení, a to především včetně zákonů, pravidel a nařízení, které spravuje úřad pro řízení zahraničních aktiv (Office of Foreign Assets Control) Ministerstva obchodu USA a úřad pro průmysl a bezpečnost (Bureau of Industry and Security) Ministerstva obchodu USA. V rozsahu, ve kterém žádné takové exportní zákony, pravidla ani předpisy nezakazují společnosti Nikon a poskytovatelům jejích licencí konat v souladu s jakýmkoli jejími zde uvedenými závazky při dodávání a distribuci dat. Takové porušení povinností se omlouvá a nepovažuje se za porušení této smlouvy.

Celá smlouva. Tyto podmínky a ustanovení představují celou smlouvu mezi společností Nikon (a jejími poskytovateli licencí, včetně jejich poskytovatelů licencí a dodavatelů) a vámi ve vztahu ke zde uvedenému předmětu a nahrazuje ve své úplnosti všechny písemné nebo ústní dohody, které dříve mezi námi existovaly ve vztahu k uvedenému předmětu.

Rozhodující právo. Výše uvedené podmínky a ustanovení budou řízeny zákony Japonska bez uplatnění (i) konfliktu se zákonnými opatřeními, nebo (ii) Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, která je explicitně vyloučena; za předpokladu, že v případě, kdy zákony Japonska nebudou z jakéhokoliv důvodu v zemi nabytí Dat považovány za platné pro tuto Smlouvu, tato Smlouva bude řízena zákony země, kde jste získali Data. Souhlasíte, že předložíte jurisdikci Japonska všechny rozpory, nároky a akce plynoucí z Dat nebo vznikající ve spojení s Daty, která jsou vám tímto poskytována.

Government End Users. If the Data supplied by HERE is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each copy of the Data delivered or otherwise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

NOTICE OF USE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) NAME:
HERE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:
425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606
This Data is a commercial item as defined in
FAR 2.101 and is subject to the End-User
Terms under which this Data was provided.
© 2013 HERE - All rights reserved.

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

Poznámky týkající se držitelů autorského práva na licencovaný software.

- Mapová data a data názvů míst pro Japonsko



© 2013 ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.

Tato služba používá data map a POI od společnosti ZENRIN CO., LTD. "ZENRIN" is a registered trademark of ZENRIN CO., LTD.

- Mapová data a data názvů míst mimo Japonsko



Maps for Life

© 1987-2013 HERE

All rights reserved.

Austria	© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Croatia Cyprus Estonia Latvia Lithuania Moldova Poland Slovenia Ukraine	© EuroGeographics
France	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Germany	Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen
Great Britain	Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010 Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

Greece	Copyright Geomatics Ltd.
Hungary	Copyright © 2003; Top-Map Ltd.
Italy	La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.
Norway	Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Portugal	Source: IgeoE - Portugal
Spain	Información geográfica propiedad del CNIG
Sweden	Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.
Switzerland	Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie
United Kingdom	Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/) Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.1.0
Canada	This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase ®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.
Mexico	Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía.)
United States	© United States Postal Service ® 2013. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service ®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.
Australia	Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au). Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelematics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.
Nepal	Copyright © Survey Department, Government of Nepal.
Sri Lanka	This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka © 2009 Survey Department of Sri Lanka The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka

Israel	© Survey of Israel data source
Jordan	© Royal Jordanian Geographic Centre.
Mozambique	Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2013 by Cenacarta
Nicaragua	The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined. Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.
Réunion	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Ecuador	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADRO AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011
Guadeloupe	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Guatemala	Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL - Resolución del IGN N° 186-2011
French Guiana	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Martinique	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

Specifikace

Digitální fotoaparát Nikon COOLPIX AW120

Typ	Kompaktní digitální fotoaparát
Počet efektivních pixelů	16,0 milionu
Obrazový snímač	1/2,3 palců, CMOS; přibližný celkový počet pixelů 16,76 milionu
Objektiv	Objektiv NIKKOR s 5x optickým zoomem
Ohnisková vzdálenost	4,3-21,5 mm (obrazový úhel ekvivalentní objektivu 24 - 120 mm ve formátu 35mm filmu [135] (kinofilm))
Clonové číslo	f/2,8-4,9
Konstrukce	12 prvků v 10 skupinách (2 prvky ED čoček)
Zvětšení digitálního zoomu	Až 4x (obrazový úhel ekvivalentní objektivu přibližně 480 mm ve formátu 35mm film [135] (kinofilm))
Redukce vibrací	Kombinace optické a elektronické redukce vibrací
Redukce rozmazání pohybem	Detekce pohybu (statické snímky)
Automatické zaostřování (AF)	AF s detekcí kontrastu
Zaostřovací rozsah	<ul style="list-style-type: none">• [W]: přibližně 50 cm - ∞,• [T]: přibližně 50 cm - ∞• Režim makro: přibližně 1 cm - ∞ (širokouhlá poloha) (Všechny vzdálenosti jsou měřeny od středu čelní plochy objektivu.)
Volba zaostřovacího pole	Prioritní ostření na obličej, manuálně s 99 zaostřovacími poli, střední, sledování objektu, zaostření s vyhledáním hlavního objektu
Monitor	7,5 cm (3 palce), přibližně 921 tis. bodů, OLED monitor s antireflexní vrstvou a pětistupňovou regulací jasu
Obrazové pole (expoziční režim)	Přibližně 98 % vodorovně a 98 % svisle (porovnáno se skutečným obrazem)
Obrazové pole (režim přehrávání)	Přibližně 100 % vodorovně a 100 % svisle (porovnáno se skutečným obrazem)
Ukládání dat	
Paměťová média	Vnitřní paměť (přibližně 329 MB) Paměťové karty SD/SDHC/SDXC
Souborový systém	DCF, kompatibilní s normami Exif 2.3 a DPOF
Formáty souborů	Statické snímky: JPEG Zvukové soubory (zvukové poznámky): WAV Videa: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, zvuk: LPCM stereo)

Velikost obrazu (pixely)	<ul style="list-style-type: none"> • 16 M (vysoké rozlišení) 4608×3456★ • 16 M 4608×3456 • 8 M 3264×2448 • 4 M 2272×1704 • 2 M 1600×1200 • VGA 640×480 • 16:9 12 M 4608×2592 • 1:1 3456×3456
Citlivost ISO (standardní výstupní citlivost)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125 - 1600 • ISO 3200, 6400 (k dispozici v režimu Auto)
Expozice	
Režim měření expozice	Matrix, se zdůrazněným středem (digitální zoom menší než 2x), bodové (digitální zoom 2x nebo větší)
Řízení expozice	Programová automatika a korekce expozice (-2,0 až +2,0 EV v krocích po $\frac{1}{3}$ EV)
Závěrka	Mechanická závěrka a elektronická závěrka CMOS
Rozsah časů	<ul style="list-style-type: none"> • 1/1500 - 1 s • 1/4000 s (nejkratší možný čas při zrychleném sériovém snímání) • 4 s (motivový program Ohňostroj)
Clona	Elektronicky řízený výběr předvolené clony (-1 AV) a ND filtru (-2 AV)
Rozsah	3 kroky (f/2,8, f/4,1, f/8,2 [W])
Samospoušť	Lze zvolit z možností 10 s a 2 s
Blesk	
Rozsah (přibližně) (Citlivost ISO: Auto)	[W]: 0,5 - 5,2 m [T]: 0,5 - 4,5 m
Řízení záblesku	Automatický blesk TTL s pomocnými předblesky
Rozhraní	Odpovídající vysokorychlostnímu USB
Protokol pro přenos dat	MTP, PTP
Výstup HDMI	Lze zvolit z možností Auto, 480p, 720p a 1080i
I/O konektory	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor micro USB • Mikrokonektor HDMI (typ D) (výstup HDMI)

Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)

Normy

IEEE 802.11b/g/n (standardní protokol bezdrátové sítě LAN)
ARIB STD-T66 (norma pro datové komunikační systémy s nízkým výkonem)

Komunikační protokoly

IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK
IEEE 802.11g: OFDM
IEEE 802.11n: OFDM

Dosah (přímá viditelnost)

Přibližně 30 m

Provozní frekvence

2412 až 2462 MHz (kanály 1 až 11)

Přenosové rychlosti (aktuální naměřené hodnoty)

IEEE 802.11b: 5 Mbps
IEEE 802.11g: 17 Mbps
IEEE 802.11n: 17 Mbps

Zabezpečení

OPEN/WPA2

Přístupové protokoly

CSMA/CA

Elektronický kompas

16 hlavních bodů (korekce polohy pomocí snímače zrychlení ve 3 osách, automatická korekce odchylky úhlu a automatická úprava odsazení)

Data o poloze

- **GPS**
Přijímací frekvence: 1575,42 MHz
Geodetický systém: WGS 84
- **GLONASS**
Přijímací frekvence: 1598,0625 - 1605,3750 MHz
Geodetický systém: WGS 84

Barometr

Provozní rozsah: Přibližně 500 - 1100 hPa

Výškoměr

Provozní rozsah: Přibližně -300 až +4500 m

Hloubkoměr

Provozní rozsah: Přibližně 0 až 20 m

Podporované jazyky

angličtina, arabština, bengálština, bulharština, čínština (zjednodušená a tradiční), čeština, dánština, finština, francouzština, hindi, holandština, indonéština, italština, japonština, korejština, němčina, norština, maďarština, maráthština, perština, polština, portugalština (evropská a brazilská), rumunština, ruština, řečtina, srbština, španělština, švédština, tamilština, telugština, thajština, turečtina, vietnamština, ukrajinština

Zdroje energie

Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL12 (přiložena)
Síťový zdroj EH-62F (k dispozici samostatně)

Doba nabíjení

Přibližně 2 h 20 min (při použití síťového zdroje/nabíječky EH-71P a při zcela vybité baterii)

Výdrž baterie¹	
statický snímek	Přibližně 350 snímků při použití baterie EN-EL12
Videosekvence (aktuální výdrž baterie pro záznam) ²	Přibližně 1 h 15 min (1080/30p) při použití modelu EN-EL12 Přibližně 1 h 20 min (1080/25p) při použití modelu EN-EL12
Stativový závit	1/4 (ISO 1222)
Rozměry (Š × V × H)	Přibližně 110,1 × 66,0 × 25,8 mm (bez výstupků)
Hmotnost	Přibližně 213 g (s baterií a paměťovou kartou SD)
Provozní podmínky	
Teplota	-10 °C až +40 °C (na suchu) 0 °C až 40 °C (pod vodou)
Vlhkost	85 % nebo méně (bez kondenzace)
Vodotěsnost	Ochrana JIS/IEC ekvivalentní třídě 8 (IPX8) (za našich zkušebních podmínek) Možnost pořizování snímků pod vodou do hloubky až 18 m a po dobu 60 minut
Prachotěsnost	Ochrana JIS/IEC ekvivalentní třídě 6 (IP6X) (za našich zkušebních podmínek)
Nárazuvzdornost	Úspěšně prošlo našim zkušebním testováním ³ kompatibilním s metodou MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- Pokud není uvedeno jinak, je u všech údajů předpokládána plně nabitá baterie a teplota okolního prostředí 23 ± 3 °C, jak stanovuje asociace CIPA (Camera and Imaging Products Association).

¹ Doba provozu baterie se může lišit v závislosti na způsobu používání, jako je například interval mezi snímky nebo doba, po kterou byly zobrazeny snímky a menu.

² Soubor jedné videosekvence nemůže překročit velikost 4 GB a délku 29 minut. Pokud se teplota fotoaparátu zvýší, může být nahrávání ukončeno ještě před dosažením tohoto omezení.

³ Pád z výšky 202 cm na 5 cm tlustou překližku (změny vzhledu, jako například odloupení barvy a deformace naražené části nebo vodotěsnost nejsou předmětem zkoumání tohoto testu). Tyto zkoušky nezaručují, že u fotoaparátu nedojde za žádných podmínek k poškození nebo poruše.

Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL12

Typ	Dobíjecí lithium-iontová baterie
Jmenovitá kapacita	Stejnoseměrné napájení 3,7 V, 1050 mAh
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Přibližně 32 × 43,8 × 7,9 mm
Hmotnost	Přibližně 22,5 g

Síťový zdroj/nabíječka EH-71P

Jmenovitá vstupní hodnota	AC 100 V – 240 V, 50/60 Hz, MAX 0.2 A
Jmenovitá výstupní hodnota	Stejnoseměrné napětí 5,0 V, 1,0 A
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Přibližně 55 × 22 × 54 mm (bez zásuvkového adaptéru)
Hmotnost	Přibližně 48 g (bez zásuvkového adaptéru)

Specifikace

- Společnost Nikon nepřebírá odpovědnost za jakékoli eventuální chyby v tomto návodu k obsluze.
- Vzhled a technické specifikace výrobku se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Schválené typy paměťových karet

Pro použití v tomto fotoaparátu byly testovány a schváleny následující paměťové karty Secure Digital (SD):

- K natáčení videosekvencí se doporučují paměťové karty SD s třídou rychlosti SD 6 nebo vyšší. Při použití karty s nižší třídou rychlosti může dojít k neočekávanému zastavení natáčení videosekvence.

	Paměťové karty SD	Paměťová karta SDHC ²	Paměťová karta SDXC ³
SanDisk	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB ¹	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

¹ Pokud bude paměťová karta používána ve čtečce karet nebo podobném zařízení, ujistěte se, zda zařízení podporuje karty s kapacitou 2 GB.

² Kompatibilita se standardem SDHC.

Pokud bude paměťová karta používána ve čtečce karet nebo podobném zařízení, ujistěte se, zda zařízení podporuje normu SDHC.



³ Kompatibilita se standardem SDXC.

Pokud bude paměťová karta používána ve čtečce karet nebo podobném zařízení, ujistěte se, zda zařízení podporuje normu SDXC.



- Podrobnosti o výše uvedených kartách získáte u jejich výrobců. Nemůžeme zaručit výkon fotoaparátu při použití paměťových karet jiných výrobců.

AVC Patent Portfolio License

Tento produkt je licencován v rámci licence AVC Patent Portfolio License pro soukromé a nekomerční použití zákazníkem ke (i) kódování videa podle standardu AVC („AVC video“) a/nebo k (ii) dekódování AVC videa, které bylo zakódováno zákazníkem v rámci soukromé a nekomerční činnosti a/nebo které bylo získáno od poskytovatele licencovaného k poskytování AVC videa. Licence není udělena ani nesmí být vyvozována pro žádné jiné použití. Další informace lze získat od organizace MPEG LA, L.L.C.

Viz <http://www.mpegla.com>.

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 © 2014 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všechna práva vyhrazena.

Informace o ochranných známkách

- Microsoft, Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.
- Loga Mac, OS X a iFrame a symbol iFrame jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. v USA a jiných zemích.
- Adobe a Acrobat jsou registrované ochranné známky společnosti Adobe Systems Inc.
- Loga SDXC, SDHC a SD jsou ochranné známky společnosti SD-3C, LLC.
- PictBridge je ochranná známka.
- HDMI, HDMI logo a text High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC.

HDMI

- Wi-Fi a logo Wi-Fi jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.
- Android a Google Play jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google, Inc.
- Všechna ostatní obchodní jména produktů, uváděná v tomto návodu a další dokumentaci dodávané s výrobkem Nikon, jsou registrované ochranné známky příslušných firem.

Rejstřík

Symboly

Akční tlačítko 2, 4

Korekce expozice 52

Menu nastavení 76, 62

Motivový program 35

Náповěda 35

Přehrávání náhledů snímků 66

Režim Auto 24, 45

Režim Automatické třídění 09

Režim Inteligentní portrét 44

Režim makro 51

Režim Oblíbené snímky 05

Režim přehrávání 30

Režim speciálních efektů 42

Režim Zobrazení podle data 10

Samospoušť 50

Snadný auto režim 33

W (Širokoúhlý objektiv) 27

T (Teleobjektiv) 27

Tlačítko expozičního režimu 2, 24

Tlačítko (mapa) 82

Tlačítko mazání 31, 75, 51

MENU Tlačítko Menu 6, 55, 67, 73, 76, 87

Tlačítko přehrávání 2

Tlačítko (záznam videosekvence) 2, 69

Zábleskový režim 48

Zvětšení výřezu snímku 65

.JPG 99

.MOV 99

.WAV 99

A

Akční ovládání 4

Akční ovládání přehrávání 77, 71

Akční tlačítko 2, 4

Album 05

Aretace baterie 12

Atmosférický tlak 86

Automatická aktivace blesku 49

Automatické vypnutí 23, 77, 72

Automatické zaostřování 56, 73, 41, 59

Automaticky ve zvoleném rozsahu 37

Automatický blesk s redukcí efektu červených očí 49

Automatický portrét domácích zvířat ... 40

B

Baterie 12, 14, 20

Bezdrátová síť LAN 89, 92

Blesk 1, 48

Blokování zaostření 64

Body zájmu 80, 88, 82

BSS 38, 35

C

Citlivost ISO 56, 37

Cross proces 42

Č

Čas závěrky 29

Časové pásmo 20, 63

Časové pásmo a datum 18, 76, 63

Časový rozdíl 64

Černobílá reprodukce 35, 38

D

Datum a čas 18, 76, 63

Datum v tiskové objednávce 20, 46, 67

Detekce obličeje.....	62	Indikace zaostření.....	9		
Detekce pohybu.....	76,	69	Info o snímku.....	76,	65
Délka videosekvence.....	69, 70	↓			
Digitální zoom.....	27, 76,	70	Jas.....	76,	65
D-Lighting.....	67,	15	Jazyk.....	77,	74
Doplňkový záblesk.....	49	Jednoduché panoráma			
DSCN.....		99	35, 39,	2
E		Jednorázové zaostření			
Efekt dětského fotoap. 1	1	73,	41,	59
Efekt dětského fotoap. 2	2	Jednotky vzdálenosti.....	87,	80	
Elektronický kompas.....	88,	89	Jednotlivé snímky.....	56,	34
Expoziční režim.....	24	Jídlo			
F		35, 37		
Formát data.....	19,	63	K		
Formátování.....	17, 77,	73	Kabel HDMI.....	93,	21
Formátování paměťových karet			Kabel USB.....	92, 95,	23
.....	17, 77,	73	Kapacita paměti.....	22	
Formátování vnitřní paměti.....	77,	73	Kompresní poměr.....		30
Fotografování.....	24, 26, 28	Konektor micro USB.....	92, 95,	23	
Frekvence snímání.....	73,	61	Kontrastní monochr. ef.		42
FSCN.....		99	Kontrola mrknutí.....	57,	44
H		Kontrola snímku.....	76,	65	
HDMI.....		74	Kontrolka blesku.....	2, 48	
HDR.....	38	Kontrolka nabíjení.....	15		
High-key		Kontrolka samospouště.....	1, 50		
Hlasitost.....	74,	51	Kontrolka zapnutí přístroje.....	1	
Hlavní vypínač.....	1, 22	Kopie snímku.....	67,	52	
Hloubkoměr.....	86	Kopírování snímků.....	67,	52	
Hodnota clony.....	29	Korekce efektu červených očí			
HS videosekvence.....	73,	67,	16	
I		Korekce expozice.....	52		
Identifikátor.....		99	Krajina		35
Indikace mrknutí.....	77,	76	Krytka konektoru HDMI.....	1	
Indikace stavu baterie.....	22	Krytka prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.....	12, 16		
Indikace vnitřní paměti.....	9, 11				

L	
Letní čas.....	19, 20,
Low-key	42

M	
Makro	35, 37
Malý snímek.....	67,
Manuální nastavení.....	
Mazání.....	31, 75, ,
Menu fotografování.....	55,
Menu Inteligentní portrét.....	55,
Menu nastavení.....	76,
Menu přehrávání.....	67,
Menu videosekvence.....	73,
Mikrofon.....	1
Monitor.....	8,
Motivový program.....	35, 36
Mozaika 16 snímků.....	
Možnosti dat o poloze.....	87
Možnosti videa.....	73,
Možnosti výšky/hloubky.....	88,
Možnosti Wi-Fi.....	90,
Možnosti zobrazení sekvencí	68, ,
Multifunkční volič.....	6, 30, 47
Muzeum	35, 38

N	
Nabíječka.....	15,
Nabíječka baterií.....	15,
Nabíjení z počítače.....	77,
Nahrávání videosekvencí.....	69
Namáčknutí do poloviny.....	29
Nastavení hodin pomocí satelitu	88,
Nastavení monitoru.....	76,
Nastavení TV výstupu.....	77,
Nastavení zvuků.....	76,

Náповěda.....	35
Název souboru.....	
Nepřetržitý AF.....	73, ,
Nikon Transfer 2.....	95
Noční krajina	35, 37
Noční portrét	35, 36
Nostal. sépiový efekt SE	42

O	
Objektiv.....	1, ,
Oblíbené snímky.....	68,
Obnovit vše.....	77,
Očko k upevnění popruhu.....	1, 2
Odezva akčního ovládání.....	77,
Odstranit z oblíbených.....	68,
Ohňostroj	35, 38
Ochrana.....	67,
Optický zoom.....	27
Oříznutí.....	
Otevřít jako záznam HS	73, ,
Otočení snímku.....	67,
Ovládání mapy.....	77,
Ovládání zařízení HDMI.....	

P	
Paměťová karta.....	16
Párty/interiér	35, 36
PictBridge.....	93,
Pláž	35
Počet zbývajících snímků.....	22,
Počítač.....	93, 95
Podvodní snímky	35, 41
Pomocné světlo AF.....	1, 76,
Pomocné světlo pro video.....	73,
Pop POP	42
Portrét	35
Portrét zvířat	35, 40

Poutko pro použití na suchu.....	3
Prezentace.....	67, 48
Prioritní ostření na obličej	62, 73, 38, 58
Protisvětlo	35, 38
protokol hloubky.....	88
Protokol výšky.....	88
Přehrávání.....	30, 65, 74, 51
Přehrávání jednoduchého panoramatu	39, 4
Přehrávání jednotlivých snímků.....	65
Přehrávání náhledů snímků.....	66
Přehrávání videosekvencí.....	74
Přenos pomocí Eye-Fi.....	77, 77
Přímý tisk.....	93, 22
Přípona.....	99
R	
Redukce hluku větru.....	73, 61
Redukce vibrací	73, 76, 60, 68
Redukce vibrací pro snímky.....	76, 68
Redukce vibrací pro video.....	73, 60
Reproduktor.....	2
Režim Auto.....	24, 45
Režim Automatické třídění.....	9
Režim činnosti zaostřovacích polí	56, 73, 38, 58
Režim Inteligentní portrét.....	44
Režim makro.....	51
Režim Oblíbené snímky.....	5
Režim obrazu.....	56, 30
Režim přehrávání.....	30
Režim speciálních efektů.....	42
Režim Zobrazení podle data.....	10
RSCN.....	99

Rychlé efekty	30, 46, 56, 14, 41
Rychlé vylepšení.....	67, 15

S

Samospoušť.....	50
Samospoušť detekující úsměv	57, 43
Selektivní barva	42
Sériové snímání.....	56, 34
Síťový zdroj.....	92, 101
Síťový zdroj/nabíječka.....	14
Sledování objektu.....	39, 40
Slot pro paměťovou kartu.....	16
Sníh	35
Soubor A-GPS.....	87, 79
Sport	35, 36
SSCN.....	99
Stativový závit.....	2, 29
Synchronizace blesku s dlouhými časy	49

T

Televizor.....	93, 21
Tisk.....	67, 93, 24, 26, 45
Tisk data.....	20, 76, 67
Tisk DPOF.....	27
Tiskárna.....	93, 22
Tisková objednávka.....	67, 45
Tlačítka spouště.....	28
Tvorba protokolu.....	88, 83

U

Úvítací obrazovka.....	76, 62
<u>Ú</u>	
Úprava videosekvence.....	75, 28
Úsvit/soumrak	35

<u>V</u>	
Velikost obrazu	56,  30
Velikost papíru	 25,  26
Velmi živé VI	42
Verze firmwaru.....	77,  78
ViewNX 2	94
Vkopírování dat	67,  18
Vkopírování data a času	20, 76,  67
Vnitřní paměť.....	17, 22
Volitelné příslušenství.....	 101
Vylepšení vzhledu.....	67,  17
Vypnutý blesk.....	49
Vyrovňovací paměť před expozicí	 34,  36
Vyvážení bílé barvy.....	56,  32
Výběr klíčového snímku	68,  11,  53
Výběr nejlepšího snímku	38,  35
Výpočet vzdálenosti.....	87,  81
Výstupní konektor USB/audio/video	95
Výškoměr.....	86
<u>Z</u>	
Zaostření s vyhledáním hlavního objektu	56, 61,  39
Zaostřovací pole	28
Zaostřování	28, 56, 73,  38,  58
Zapnutí.....	22
Zábleskový režim	48, 49
Západ slunce 	35
Záznam videosekvence	69
Záznam zpomalených videosekvencí	73,  55,  56
Změkčení pleti.....	57, 63,  42
Změkčující filtr S0	42
Zmenšení.....	27
Zobrazení kalendáře	66
Zobrazení map	82
Zobrazení mapy.....	82
Zobrazení protokolu	88,  86
Zoom	27
Zrychlené sériové snímání	 34
Zvětšení	27
Zvětšení výřezu snímku	65
Zvuk tlačítek	 70
Zvuk závěrky.....	 70
Zvuková poznámka	67,  51



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

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

© 2014 Nikon Corporation



FX4C02(1L)
6MN3971L-02