

# Nikon

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

# COOLPIX A300

## Návod k použití




Rychlé vyhledání tématu

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

Cz

# Rychlé vyhledání tématu

Na tuto stránku se můžete vrátit klepnutím nebo kliknutím na položku  v pravé dolní části každé stránky.

## Hlavní témata

Pro uživatele chytrých zařízení .....	iii
Úvod .....	v
Obsah .....	xi
Jednotlivé části fotoaparátu .....	1
Začínáme .....	7
Základní operace při fotografování a přehrávání .....	19
Funkce pro fotografování .....	26
Funkce pro přehrávání .....	60
Videosekvence .....	71
Připojení fotoaparátu k televizoru, tiskárně nebo počítači .....	76
Používání menu .....	86
Technické informace .....	131

## Běžná témata



Pro vaši  
bezpečnost



Možnosti  
poskytované  
aplikací SnapBridge



Výběr režimu  
fotografování



Režim Speciální  
efekty



Režim Inteligentní  
portrét



Úprava snímků  
(statické snímky)



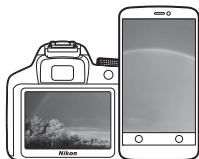
Řešení možných  
problémů



Rejstřík



# SnapBridge



## Vaše snímky. Svět. Propojené.

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

### Začněte stažením aplikace SnapBridge!

Využijte výhod široké nabídky praktických služeb stažením aplikace SnapBridge do svého chytrého zařízení. Tato aplikace propojí pomocí několika málo jednoduchých kroků vaše fotoaparáty Nikon s kompatibilními telefony iPhone®, tablety iPad® a/nebo přehrávači iPod touch® či s chytrými zařízeními vybavenými operačním systémem Android™. Aplikace je k dispozici zdarma na webových stránkách (<http://snapbridge.nikon.com>) a v obchodech Apple App Store® a Google Play™. Nejnovější informace o službách SnapBridge naleznete na webových stránkách společnosti Nikon pro vaši oblast (📖vi).



Download on the  
**App Store**



ANDROID APP ON

**Google Play**



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



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

### NIKON IMAGE SPACE



Odeslání fotografií a náhledů snímků do cloudové služby NIKON IMAGE SPACE

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

- Dálkové ovládání fotoaparátu



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



- Automatické aktualizace data a času fotoaparátu a informací o poloze



- Příjem aktualizací firmwaru fotoaparátu







# Úvod

## Nejdříve si přečtěte tyto informace

Děkujeme vám, že jste si zakoupili digitální fotoaparát Nikon COOLPIX A300.

### Symboly a konvence použité v tomto návodu

- Klepnutím na kliknutí na položku  v pravé dolní části každé stránky zobrazíte „Rychlé vyhledání tématu“ (📖ii).
- Symboly

Symbol	Popis
	Tento symbol označuje výstrahy a informace, které je třeba si přečíst před použitím fotoaparátu.
	Tento symbol označuje poznámky a informace, které je třeba si přečíst před použitím fotoaparátu.
	Tento symbol označuje jiné stránky obsahující relevantní informace.

- Karty SD, SDHC a SDXC jsou v tomto návodu označovány jako „paměťové karty“.
- Nastavení fotoaparátu v době jeho zakoupení jsou uváděna jako výchozí nastavení.
- Názvy položek menu zobrazovaných na obrazovce fotoaparátu, názvy tlačítek a zprávy zobrazované na monitoru počítače jsou uváděny tučným písmem.
- V tomto návodu jsou v některých případech u příkladů indikací na obrazovce zobrazeny pro lepší patrnost pouze symboly – bez obrazu záběru nebo přehrávaného snímku.



# Informace a upozornění

## Celoživotní vzdělávání

Jako součást závazku společnosti Nikon 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: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Pro uživatele v Asii, Oceánii, na Středním východě a v Africe: <http://www.nikon-asia.com/>

Na těchto stránkách naleznete nejnovější informace o výrobku, rady a odpovědi na často kladené otázky (FAQ) a další informace o digitální fotografii. Informace, které zde nenaleznete, vám poskytnou regionální zastoupení společnosti Nikon. Kontaktní informace naleznete na níže uvedené webové adrese.

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

## Používejte výhradně elektronické příslušenství značky Nikon

Fotoaparáty Nikon COOLPIX jsou konstruovány podle nejvyšších standardů a obsahují složité elektronické obvody. Pouze elektronické příslušenství Nikon (včetně nabíječek, baterií, síťových zdrojů a USB kabelů), certifikované společností Nikon pro použití s vaším digitálním fotoaparátem Nikon, je konstruováno a schopno plnit provozní a bezpečnostní požadavky kladené na tyto elektronické obvody.

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

Použití dobíjecích lithium-iontových baterií prodávaných třetí stranou, které neobsahují holografický štítek Nikon, může negativně ovlivnit provoz fotoaparátu nebo způsobit přehřátí, vznícení, prasknutí či vytečení baterie.

**Holografický štítek:** slouží k identifikaci pravosti výrobku Nikon.



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

## Před pořízením důležitých snímků

Před fotografováním na důležitých událostech (jako např. svatba či dovolená) je vhodné vyzkoušet, zda fotoaparát správně funguje, pořízením zkušební fotografie. Společnost Nikon nebude odpovědná za škody ani finanční ztráty způsobené poruchou přístroje.

vi



## O tomto návodu

- Žádná část návodů dodávaných s výrobkem nesmí být reprodukována, kopírována, šířena, ukládána v zálohovacích systémech nebo v jakékoli formě překládána do jiné řeči bez předchozího písemného svolení společnosti Nikon.
- Ilustrace a obsah obrazovky uváděné v tomto návodu se mohou lišit od skutečného produktu.
- 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).

## V souladu s autorskými právy

Na základě autorského práva nesmí být snímky nebo záznamy prací chráněných autorským právem pořízené fotoaparátem použity bez svolení držitele autorského práva. Výjimkou je osobní použití, ale i to může být omezeno v případě snímků nebo záznamů výstav či živých vystoupení.

## Nakládání s paměťovými médii

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, obnovte nastavení fotoaparátu pomocí funkce **Obnovit vše** v menu nastavení (📖87). Poté smažte všechna data pomocí komerčního softwaru pro mazání dat nebo naformátujte médium pomocí funkce

**Formátovat kartu / Formátovat paměť** v menu nastavení a poté jej zcela zaplňte snímky, které neobsahují žádné soukromé informace (například snímky prázdné oblohy).

Při fyzické likvidaci paměťových karet dávejte pozor, aby nedošlo k úrazu nebo poškození majetku.

## Splňované standardy

Následujícím způsobem zobrazíte informace o standardech, které fotoaparát splňuje.

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Splňované standardy → Tlačítko 



## Pro vaši bezpečnost

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

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



### NEBEZPEČÍ

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



### VAROVÁNÍ

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



### UPOZORNĚNÍ

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



### VAROVÁNÍ

- Nepoužívejte výrobek za chůze nebo při řízení motorového vozidla. Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodě nebo jinému zranění.
- Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. Nedotýkejte se vnitřních částí výrobku, k jejichž odhalení došlo v důsledku pádu výrobku nebo jiné nehody. Zanedbání těchto upozornění může vést k úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.
- Všimnete-li si jakékoli nestandardní situace, jako jsou například vznik kouře, vysoká teplota nebo neobvyklý zápach výrobku, ihned odpojte baterii nebo jiný zdroj energie. Pokračující používání výrobku může vést k požáru, popálení nebo jinému zranění.
- Výrobek uchovávejte v suchu. S výrobkem nemanipulujte mokřýma rukama. Se zástrčkou nemanipulujte mokřýma rukama. Zanedbání těchto upozornění může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Neponechávejte svou kůži v dlouhodobějším kontaktu s výrobkem, který je zapnutý nebo zapojený do elektrické sítě. Zanedbání tohoto upozornění může vést k nízkoteplotním popáleninám.
- Nepoužívejte výrobek v přítomnosti vznětlivého prachu nebo plynů, jako je propan, benzin nebo aerosoly. Zanedbání tohoto upozornění může vést k výbuchu nebo požáru.
- Nemiřte bleskem na řidiče motorových vozidel. Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodám.





- Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí. Zanedbání tohoto upozornění může vést ke zranění nebo k poruše výrobku. Rovněž mějte na paměti, že malé součásti představují riziko udušení. Dojde-li k polknutí libovolné součásti výrobku dítětem, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Neomotávejte si ani jiným způsobem neobtáčejte popruhy výrobku okolo krku. Zanedbání tohoto upozornění může vést k nehodám.
- Nepoužívejte baterie, nabíječky a síťové zdroje, které nejsou určeny konkrétně pro tento výrobek. Při použití baterií, nabíječek a síťových zdrojů určených pro tento výrobek se vyvarujte následujícího:
  - Poškození, úpravy nebo násilné vytrhávání či ohýbání kabelů, jejich umísťování pod těžké předměty nebo vystavování kabelů vysokým teplotám či ohni.
  - Používání cestovních transformátorů nebo adaptérů určených k převodu jednoho napětí na jiné, resp. používání převodníků ze stejnosměrného na střídavé napětí.Zanedbání těchto upozornění může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nemanipulujte se zástrčkou při nabíjení výrobku nebo při použití síťového zdroje za bouřky. Zanedbání tohoto upozornění může vést k úrazu elektrickým proudem.
- Nemanipulujte holýma rukama s výrobkem na místech vystavených extrémně vysokým nebo nízkým teplotám. Zanedbání tohoto upozornění může vést k popáleninám nebo omrzlinám.



## UPOZORNĚNÍ

- Na místech, kde je jeho použití zakázáno, výrobek vypněte. Na místech se zakázaným použitím bezdrátových zařízení vypněte všechny bezdrátové funkce. Rádiové frekvence vyzařované výrobkem mohou narušovat činnost přístrojů na palubě letadel, v nemocnicích a jiných lékařských zařízeních.
- Nebude-li výrobek delší dobu používán, vyjměte baterii a odpojte síťový zdroj. Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku.
- Nedotýkejte se pohyblivých součástí objektivu ani jiných pohyblivých součástí. Zanedbání tohoto upozornění může vést ke zranění.
- Neodpalujte záblesky v kontaktu (nebo blízko) s lidskou kůží nebo předměty. Zanedbání tohoto upozornění může vést k popálení nebo požáru.
- Neponechávejte delší dobu výrobek na místech vystavených extrémně vysokým teplotám, například v uzavřeném automobilu nebo na přímém slunečním světle. Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku.





## NEBEZPEČÍ pro dobíjecí baterie

- S bateriemi nenakládejte nesprávným způsobem. Zanedbání následujících upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru:
  - Používejte pouze dobíjecí baterie schválené pro použití v tomto výrobku.
  - Nevystavujte baterie ohni nebo nadměrným teplotám.
  - Baterie nerozebírejte.
  - Nezkratujte kontakty baterií dotykem předmětů, jako jsou řetízky na krk, sponky do vlasů nebo jiné kovové předměty.
  - Nevystavujte baterie nebo výrobky, ve kterých jsou tyto baterie vloženy, silným nárazům.
- Nepokoušejte se nabít dobíjecí baterie EN-EL19 pomocí fotoaparátu nebo nabíječky, které nejsou přímo určeny k nabíjení baterií EN-EL19. Zanedbání tohoto upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru.
- Dojde-li ke kontaktu kapaliny z baterie s očima, vypláchněte oči velkým množstvím čisté vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Opožděná reakce může vést k poškození zraku.



## VAROVÁNÍ pro dobíjecí baterie

- Baterie uchovávejte mimo dosah dětí. Dojde-li k polknutí baterie dítětem, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Neponořujte baterie do vody a nevystavujte je dešti. Zanedbání tohoto upozornění může vést k požáru nebo poruše výrobku. Dojde-li k zvlhnutí výrobku, ihned jej otřete ručníkem nebo podobným předmětem.
- Zaznamenáte-li na bateriích nějaké změny, například změnu zbarvení nebo deformaci, ihned je přestaňte používat. Pokud se dobíjecí baterie EN-EL19 nenabíjí za určenou dobu, přestaňte je nabíjet. Zanedbání tohoto upozornění může vést k vytečení, přehřátí či prasknutí baterií nebo k požáru.
- Před její likvidací odizolujte kontakty baterie lepicí páskou. Dojde-li ke kontaktu kovových předmětů s kontakty baterie, může dojít k přehřátí či prasknutí baterie nebo k požáru. Baterie recyklujte nebo likvidujte v souladu s místně platnými předpisy.
- Dojde-li ke kontaktu kapaliny z baterie s lidskou kůží nebo oblečením, ihned opláchněte postižené místo velkým množstvím čisté vody. Zanedbání tohoto upozornění může vést k podráždění kůže.



X




# Obsah

Rychlé vyhledání tématu .....	ii
Hlavní témata .....	ii
Běžná témata .....	ii
Pro uživatele chytrých zařízení .....	iii
Úvod .....	v
Nejdříve si přečtěte tyto informace .....	v
Symboly a konvence použité v tomto návodu .....	v
Informace a upozornění .....	vi
Pro vaši bezpečnost .....	viii
Jednotlivé části fotoaparátu .....	1
Tělo fotoaparátu .....	2
Monitor .....	4
Pro záznam .....	4
Pro přehrávání .....	6
Začínáme .....	7
Přípevnění popruhu fotoaparátu .....	8
Vložení baterie a paměťové karty .....	9
Vyjmutí baterie nebo paměťové karty .....	9
Paměťové karty a interní paměť .....	9
Nabití baterie .....	10
Nastavení fotoaparátu .....	12
Nastavení z chytrého telefonu nebo tabletu .....	12
Nastavení prostřednictvím menu fotoaparátu .....	14
Možnosti poskytované aplikací SnapBridge .....	16
Základní operace při fotografování a přehrávání .....	19
Fotografování .....	20
Záznam videosekvencí .....	22
Přehrání snímků .....	23
Mazání snímků .....	24
Obrazovka pro výběr snímků k vymazání .....	25
Funkce pro fotografování .....	26
Výběr režimu fotografování .....	27



<b>Režim  (auto)</b> .....	28
Používání kreativního posuvníku .....	28
<b>Režim  (Aut. volba motiv. prog.)</b> .....	30
<b>Motivový program (fotografování přizpůsobené podmínkám)</b> .....	31
Rady a poznámky k motivovému programu .....	32
Používání změkčení pleti .....	34
Fotografování s funkcí Panoráma s asistencí .....	35
Přehrávání s funkcí Panoráma s asistencí .....	37
<b>Speciální efekty (používání efektů při fotografování)</b> .....	38
<b>Režim Inteligentní portrét (vylepšení tváří lidí během fotografování)</b> .....	40
Používání funkce Samospoušť det. úsměv .....	42
Používání funkce Koláž z autoportrétů .....	43
<b>Nastavení funkcí snímání multifunkčním voličem</b> .....	45
<b>Režim blesku</b> .....	46
<b>Samospoušť</b> .....	48
<b>Režim makro (pořizování snímků na blízko)</b> .....	50
<b>Korekce expozice (nastavení jasu)</b> .....	51
<b>Použití zoomu</b> .....	52
<b>Zaostření</b> .....	53
Tlačítko spouště .....	53
Používání funkce Zaost. s vyhled. hlav. obj. ....	53
Používání detekce tváří .....	54
Objekty nevhodné pro autofokus .....	55
Blokování zaostření .....	56
<b>Výchozí nastavení (blesk, samospoušť atd.)</b> .....	57
<b>Funkce, které při fotografování nelze použít současně</b> .....	59
<hr/>	
<b>Funkce pro přehrávání</b> .....	60
Zvětšený výřez snímku .....	61
Přehrávání náhledů snímků, zobrazení kalendáře .....	62
Režim Zobr. podle data .....	63
Úprava snímků (statické snímky) .....	64
Před úpravou snímků .....	64
Rychlé efekty: změna odstínu nebo nálady .....	64
Rychlé vylepšení: zvýšení kontrastu a sytosti .....	65
D-Lighting: zvýšení jasu a kontrastu .....	65
Kor. ef. červených očí: korekce efektu červených očí při fotografování s bleskem .....	66
Vylepšení vzhledu: vylepšení lidských obličejů .....	67
Malý snímek: zmenšení velikosti snímku .....	69
Oříznutí: vytvoření oříznuté kopie snímku .....	70



<b>Videosekvence .....</b>	<b>71</b>
Základní operace pro záznam a přehrávání videosekvencí .....	72
Operace při přehrávání videosekvence .....	75
<b>Připojení fotoaparátu k televizoru, tiskárně nebo počítači .....</b>	<b>76</b>
Využití snímků .....	77
Prohlížení snímků na televizoru .....	78
Tisk snímků bez použití počítače .....	79
Připojení fotoaparátu k tiskárně .....	79
Tisk jednotlivých snímků .....	80
Tisk více snímků současně .....	81
Přenos snímků do počítače (ViewNX-i) .....	83
Instalace aplikace ViewNX-i .....	83
Přenos snímků do počítače .....	83
<b>Používání menu .....</b>	<b>86</b>
Operace v menu .....	87
Obrazovka pro výběr snímků .....	89
Seznamy menu .....	90
Menu fotografování .....	90
Menu Inteligentní portrét .....	91
Menu videa .....	91
Menu přehrávání .....	92
Síťové menu .....	92
Menu nastavení .....	93
Menu fotografování (běžné možnosti fotografování) .....	94
Režim obrazu (velikost a kvalita obrazu) .....	94
Menu fotografování (režim  (auto)) .....	96
Vyvážení bílé barvy (nastavení odstínu) .....	96
Sériové snímání .....	98
Citlivost ISO .....	99
Rež. činnosti zaostř. polí .....	100
Režim autofokusu .....	103
Menu Inteligentní portrét .....	104
Koláž z autoportrétů .....	104
Kontrola mrknutí .....	105
Menu přehrávání .....	106
Označit pro přenos .....	106
Prezentace .....	107
Ochrana .....	108
Otočit snímek .....	108



Kopie (kopírování snímků mezi paměťovou kartou a interní pamětí) .....	109
<b>Menu videa .....</b>	<b>110</b>
Možnosti videa .....	110
Režim autofokusu .....	111
Redukce vibrací pro video .....	112
Redukce hluku větru .....	112
<b>Síťové menu .....</b>	<b>113</b>
Opakované spárování .....	114
Používání klávesnice pro zadávání textu .....	116
<b>Menu nastavení .....</b>	<b>117</b>
Časové pásmo a datum .....	117
Nastavení monitoru .....	119
Razítko data .....	121
Redukce vibrací pro snímky .....	122
Pomoc. světlo AF .....	123
Digitální zoom .....	123
Nastavení zvuku .....	124
Automat. vypnutí .....	124
Formátovat kartu / Formátovat paměť .....	125
Jazyk/Language .....	126
Komentář ke snímku .....	126
Informace o autor. právu .....	127
Data o poloze .....	128
Režim video .....	128
Nabíjení z počítače .....	129
Obnovit vše .....	130
Splňované standardy .....	130
Verze firmwaru .....	130
<b>Technické informace .....</b>	<b>131</b>
Upozornění .....	132
Poznámky k funkcím bezdrátové komunikace .....	133
<b>Péče o výrobek .....</b>	<b>135</b>
Fotoaparát .....	135
Baterie .....	136
Síťový zdroj/nabíječka .....	137
Paměťové karty .....	138
<b>Čištění a uchovávání .....</b>	<b>139</b>
Čištění fotoaparátu .....	139
Skladování .....	139
<b>Chybová hlášení .....</b>	<b>140</b>
Řešení možných problémů .....	144



Názvy souborů.....	151
Volitelné příslušenství.....	152
Specifikace .....	153
Paměťové karty, které lze použít.....	157
Rejstřík .....	159



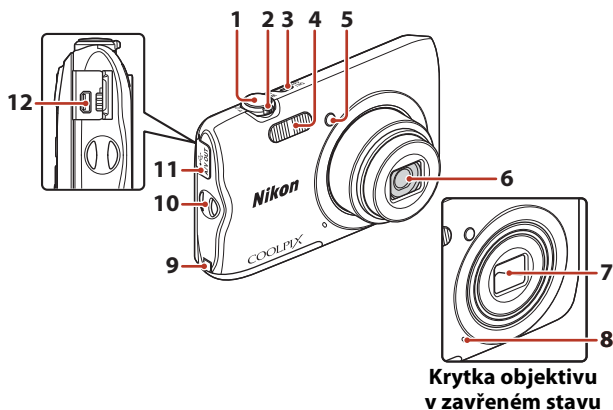
# Jednotlivé části fotoaparátu

Tělo fotoaparátu .....	2
Monitor .....	4



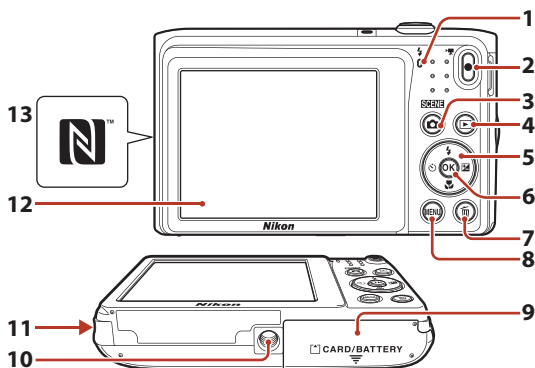


# Tělo fotoaparátu



<b>1</b>	Tlačítko spouště .....	21	<b>6</b>	Objektiv
	Ovladač zoomu .....	52	<b>7</b>	Krytka objektivu
	<b>W</b> : krátká ohnisková vzdálenost .....	52	<b>8</b>	Vestavěný mikrofon
<b>2</b>	<b>T</b> : teleobjektiv .....	52		Kryt konektoru pro připojení síťového zdroje (pro připojení volitelného síťového zdroje)
	: přehrávání náhledu snímků .....	62	<b>9</b>	Očko pro upevnění popruhu .....
	: zvětšený výřez snímku .....	61	<b>10</b>	Krytka konektoru .....
<b>3</b>	Hlavní vypínač / kontrolka zapnutí přístroje .....	12	<b>11</b>	Konektor USB/audio/video .....
<b>4</b>	Blesk .....	46		
<b>5</b>	Kontrolka samospouště .....	49		
	Pomocné světlo AF .....			





<b>1</b>	Kontrolka nabíjení.....	10	<b>8</b>	Tlačítko <b>MENU</b> (menu) .....	87
	Kontrolka blesku .....	46	<b>9</b>	Krytka prostoru pro baterii/ slotu pro paměťovou kartu .....	9
<b>2</b>	Tlačítko <b>●</b> (záznam videosekvence) .....	22	<b>10</b>	Stativový závit .....	155
<b>3</b>	Tlačítko <b>📷</b> (režim fotografování) .....	27, 28, 31, 38, 40	<b>11</b>	Reproduktor .....	
<b>4</b>	Tlačítko <b>▶</b> (přehrávání) .....	23	<b>12</b>	Monitor .....	4
<b>5</b>	Multifunkční volič .....	87	<b>13</b>	Značka N-Mark (anténa NFC) .....	13
<b>6</b>	Tlačítko <b>OK</b> (aktivace volby) .....	87			
<b>7</b>	Tlačítko <b>🗑️</b> (mazání) .....	24			

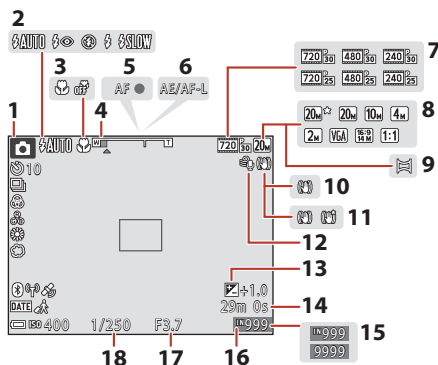


# Monitor

Informace zobrazené na obrazovce záznamu a přehrávání se mění v závislosti na nastavení a stavu fotoaparátu.

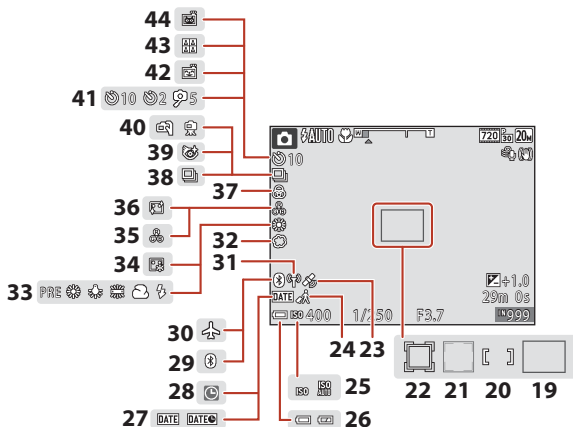
Ve výchozím nastavení se informace zobrazují po zapnutí fotoaparátu a při používání fotoaparátu, přičemž se po několika sekundách skryjí (když je položka **Info o snímku** v části **Nastavení monitoru** nastavena na hodnotu **Automatické info** (119)).

## Pro záznam



<b>1</b>	Režim fotografování .....27, 28, 31, 38, 40	<b>11</b>	Symbol Reduk. vibrací pro video .....112
<b>2</b>	Režim blesku .....46	<b>12</b>	Redukce hluku větru.....112
<b>3</b>	Režim makro.....50	<b>13</b>	Hodnota korekce expozice.....51
<b>4</b>	Indikace zoomu.....50, 52	<b>14</b>	Zbývající doba záznamu videosekvence .....72, 73
<b>5</b>	Indikace zaostření .....21	<b>15</b>	Počet zbývajících snímků (statické snímky) .....21
<b>6</b>	Indikace AE/AF-L .....36	<b>16</b>	Indikace interní paměti.....21
<b>7</b>	Možnosti videa.....110	<b>17</b>	Světelnost.....53
<b>8</b>	Režim obrazu .....94	<b>18</b>	Čas závěrky .....53
<b>9</b>	Panoráma s asistencí.....35		
<b>10</b>	Symbol Redukce vibrací pro snímky .....122		

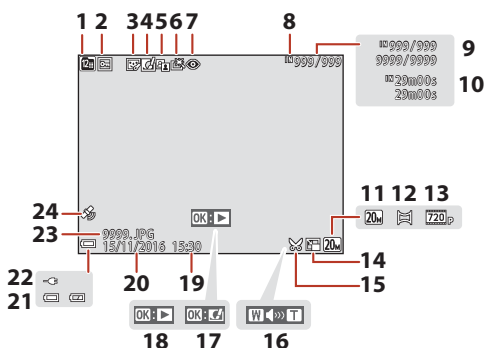




<b>19</b>	Zaostřovací pole (zaost. s vyhled. hlav. obj.) .....	53, 101	<b>30</b>	Režim V letadle.....	113
<b>20</b>	Zaostřovací pole (pro možnost manuálně nebo střed).....	56, 100	<b>31</b>	Indikace komunikace Wi-Fi.....	12
<b>21</b>	Zaostřovací pole (detekce obličeje, detekce zvířat).....	34, 40, 54, 100	<b>32</b>	Změkčující filtr .....	40
<b>22</b>	Zaostřovací pole (sledování objektu) .....	101, 102	<b>33</b>	Vyvážení bílé barvy .....	96
<b>23</b>	Data o poloze .....	14, 128	<b>34</b>	Líčení .....	40
<b>24</b>	Symbol cílového místa cesty .....	117	<b>35</b>	Odstín.....	28
<b>25</b>	Citlivost ISO.....	99	<b>36</b>	Změkčení pleti.....	40
<b>26</b>	Indikace stavu baterie .....	21	<b>37</b>	Sytost.....	28, 40
<b>27</b>	Razítko data .....	121	<b>38</b>	Sériové snímání.....	98
<b>28</b>	Indikace nenastaveného data.....	145	<b>39</b>	Symbol kontroly mrknutí.....	105
<b>29</b>	Indikace komunikace Bluetooth.....	13	<b>40</b>	Z ruky / ze stativu.....	32
			<b>41</b>	Indikace samospouště.....	48
			<b>42</b>	Samospoušť det. úsměv.....	42
			<b>43</b>	Koláž z autoportrétů .....	43
			<b>44</b>	Aut. portrét dom. zvířat .....	33



# Pro přehrávání



<b>1</b>	Indikace zobrazení podle data.....	63	<b>13</b>	Možnosti videa.....	110
<b>2</b>	Symbol ochrany.....	108	<b>14</b>	Symbol malého snímku.....	69
<b>3</b>	Symbol vylepšení vzhledu.....	67	<b>15</b>	Symbol oříznutí.....	61, 70
<b>4</b>	Symbol rychlých efektů.....	64	<b>16</b>	Indikace hlasitosti.....	75
<b>5</b>	Symbol D-Lighting.....	65	<b>17</b>	Průvodce rychlými efekty	
<b>6</b>	Symbol rychlého vylepšení.....	65		Průvodce pro přehrávání snímků	
<b>7</b>	Symbol korekce efektu červených očí	66	<b>18</b>	pořízených v režimu Panoráma s asistencí	
<b>8</b>	Indikace interní paměti.....	21		Průvodce pro přehrávání videosekvencí	
<b>9</b>	Číslo aktuálního snímku/ celkový počet snímků		<b>19</b>	Čas záznamu	
<b>10</b>	Délka videosekvence nebo uplynulý čas přehrávání		<b>20</b>	Datum záznamu	
<b>11</b>	Režim obrazu.....	94	<b>21</b>	Indikace stavu baterie.....	21
<b>12</b>	Panoráma s asistencí.....	35	<b>22</b>	Indikace připojení síťového zdroje/ nabíječky	
			<b>23</b>	Číslo a typ souboru.....	151
			<b>24</b>	Indikace zaznamenaných dat o poloze	14, 128

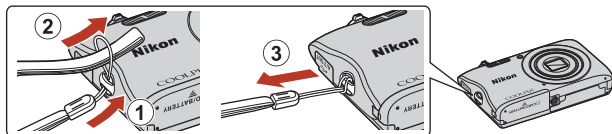


# Začínáme

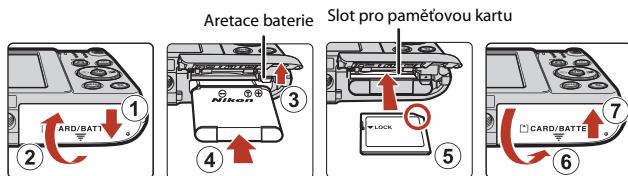
Přípevnění popruhu fotoaparátu .....	8
Vložení baterie a paměťové karty .....	9
Nabití baterie .....	10
Nastavení fotoaparátu .....	12



## Přípevnění popruhu fotoaparátu



## Vložení baterie a paměťové karty



- Natočte správně kladný a záporný pól baterie, posuňte oranžovou aretaci baterie (3) a vložte baterii na místo (4).
- Zasuňte paměťovou kartu tak, aby zaklapla na místo (5).
- Dejte pozor, abyste nevložili baterii nebo paměťovou kartu vzhůru nohama nebo obráceně, protože v takovém případě by mohlo dojít k poruše.

### ✓ Formátování paměťové karty

Když do fotoaparátu poprvé vložíte paměťovou kartu, která byla dříve používána v jiném zařízení, naformátujte ji pomocí tohoto fotoaparátu.

- **Formátováním paměťové karty jsou trvale vymazány všechny snímky a ostatní data na paměťové kartě.** Před formátováním paměťové karty se ujistěte, že máte všechny snímky, které chcete archivovat, zkopírované na jiném médiu.
- Vložte paměťovou kartu do fotoaparátu, stiskněte tlačítko **MENU** a vyberte možnost **Formátovat kartu** v menu nastavení (87).

### Vyjmutí baterie nebo paměťové karty

Vypněte fotoaparát a před otevřením krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu se ujistěte, že kontrolka zapnutí přístroje a obrazovka jsou vypnuté.

- Pohybem aretací baterie baterii vysunete.
- Zatlačte mírně paměťovou kartu do fotoaparátu, abyste ji částečně vysunuli.
- Při manipulaci s fotoaparátem, baterií a paměťovou kartou okamžitě po používání fotoaparátu buďte opatrní, protože mohou být zahřáté.

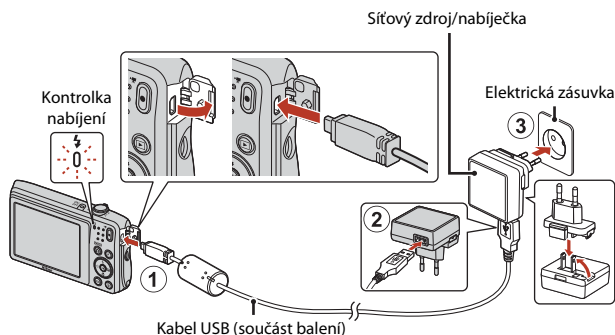
### Paměťové karty a interní paměť

Data fotoaparátu, včetně snímků a videosekvencí, lze ukládat na paměťovou kartu nebo do interní paměti fotoaparátu. Pokud chcete použít interní paměť fotoaparátu, vyndejte paměťovou kartu.





# Nabití baterie



Pokud je s fotoaparátem dodán zásuvkový adaptér\*, připojte jej k síťovému zdroji/nabíječce. Jakmile je adaptér připojen, násilným odpojením zásuvkového adaptéru může dojít k poškození produktu.

\* Tvar zásuvkového adaptéru se liší v závislosti na zemi nebo oblasti, ve které byl fotoaparát zakoupen. Tento krok lze vynechat, pokud je zásuvkový adaptér trvale spojen se síťovým zdrojem/nabíječkou.

- Baterie se začne nabíjet při připojení fotoaparátu k elektrické zásuvce, zatímco je baterie vložena ve fotoaparátu, viz ilustrace. Kontrolka nabíjení při nabíjení baterie pomalu bliká.
- Po dokončení nabíjení kontrolka nabíjení zhasne. Odpojte síťový zdroj/nabíječku od elektrické zásuvky a odpojte USB kabel. Nabití zcela vybité baterie trvá přibližně 2 hod a 40 min.
- Pokud kontrolka nabíjení rychle bliká, baterii nelze nabít, a to pravděpodobně z jednoho z následujících důvodů.
  - Okolní teplota není vhodná k nabíjení.
  - Kabel USB nebo síťový zdroj/nabíječka nejsou správně připojeny.
  - Baterie je poškozena.



## **Poznámky ke kabelu USB**

Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů a nezasunujte a nevytahujte konektory pod úhlem.

## **Zapnutí fotoaparátu během nabíjení**

Pokud stisknete hlavní vypínač během nabíjení pomocí síťového zdroje/nabíječky, fotoaparát se zapne v režimu přehrávání a bude možné přehrát pořízené snímky. Fotografování není možné.

## **Nabíjení pomocí počítače nebo nabíječky baterií**

- Baterii můžete nabít také připojením fotoaparátu k počítači.
- Nabíječkou baterií MH-66 (volitelné příslušenství) lze nabít baterii bez použití fotoaparátu.



# Nastavení fotoaparátu

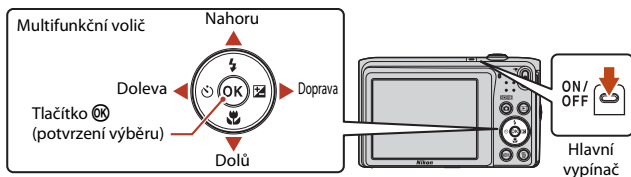
## Nastavení z chytrého telefonu nebo tabletu

- Před dalším postupem nainstalujte na svém chytrém telefonu nebo tabletu (dále „chytré zařízení“) aplikaci SnapBridge (iii) a povolte funkce Bluetooth a Wi-Fi.
- Obrázky fotoaparátu a chytrého zařízení uváděné v tomto návodu se mohou lišit od skutečného produktu.

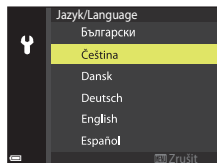


### 1 Zapněte fotoaparát.

- Pomocí multifunkčního voliče vyberte a upravte nastavení.



- Zobrazí se dialog pro volbu jazyka. Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ na multifunkčním voliči vyberte jazyk a potvrďte stisknutím tlačítka OK.
- Jazyk lze kdykoli změnit pomocí položky **Jazyk/ Language** v menu nastavení (87).



### 2 Po zobrazení dialogu uvedeného na obrázku vpravo stiskněte tlačítko OK.

- Nechcete-li použít pro konfiguraci nastavení fotoaparátu chytré zařízení, stiskněte tlačítko MENU (14).

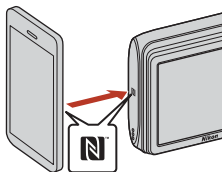


### 3 Spárujte (tj. navažte spojení Bluetooth) fotoaparát a chytré zařízení.

- **Zařízení s operačním systémem Android a podporou NFC**

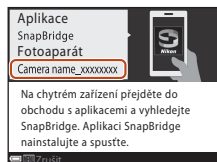
Po kontrole povolení funkce NFC na chytrém zařízení se dotkněte značky **N** (značka N-Mark) na fotoaparátu anténou NFC na chytrém zařízení pro spuštění aplikace SnapBridge.

- Zobrazí-li se webová stránka pro stažení aplikace SnapBridge, stáhněte a nainstalujte aplikaci před zopakováním výše uvedených kroků.



- **Zařízení iOS a zařízení s operačním systémem Android bez podpory NFC**

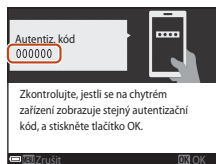
Stiskněte tlačítko **OK** na fotoaparátu. Fotoaparát zahájí čekání na připojení; spusťte aplikaci SnapBridge na chytrém zařízení a podle pokynů na obrazovce klepněte na název fotoaparátu, se kterým chcete zařízení spárovat.



### 4 Zkontrolujte autentizační kód.

- Poté, co se ujistíte, že se na monitoru fotoaparátu a chytrého zařízení zobrazuje stejný šestimístný autentizační kód, dokončete proces párování pomocí níže uvedených kroků (Mějte na paměti, že kód se nemusí v některých verzích operačního systému iOS zobrazit. I v takovém případě je však třeba provést níže uvedené kroky).

- Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **OK**.
- Na chytrém zařízení klepněte na tlačítko **Pairing (Párování)** (název tlačítka se liší v závislosti na chytrém zařízení).



Fotoaparát



## 5 Po zobrazení dialogu uvedeného na obrázku vpravo stiskněte tlačítko **OK**.

- Při navázání pevného spojení mezi fotoaparátem a chytrým zařízením se zobrazí dialog uvedený vpravo.
- Pokud fotoaparát zobrazí hlášení **Nelze navázat připojení.**, vraťte se ke kroku 3 stisknutím tlačítka **OK**. Pokud chcete zrušit nastavení párování, stiskněte tlačítko **MENU**.



## 6 Podle pokynů na obrazovce dokončete proces nastavení.

- Chcete-li se snímky zaznamenat data o poloze, vyberte po vyzvání možnost **Ano** a povolte funkci záznamu dat o poloze v aplikaci SnapBridge a na chytrém zařízení samotném (další informace viz dokumentace dodávaná s chytrým zařízením).
- Výběrem možnosti **Ano** po vyzvání a povolením synchronizace v aplikaci SnapBridge můžete rovněž synchronizovat hodiny fotoaparátu s časem poskytovaným chytrým zařízením. Pokud vyberete možnost **Ne**, nastavte hodiny fotoaparátu prostřednictvím menu – způsobem popsáním v kroku 2 na straně 15.
- Nastavení je dokončeno po návratu indikace na fotoaparátu na obrazovku fotografování.
- Další informace o použití aplikace SnapBridge viz strana 16.

### Místa se zákazem použití bezdrátových zařízení

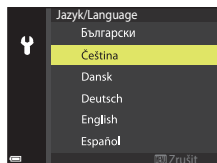
Na místech, kde je zakázáno používat bezdrátová zařízení, zakažte bezdrátové funkce v menu sítě fotoaparátu výběrem možnosti **Zapnuto** v položce **Režim V letadle**. Tím se dočasně přeruší trvalé spojení s chytrým zařízením, ale znovu se automaticky naváže poté, co vypnete Režim V letadle.

## Nastavení prostřednictvím menu fotoaparátu

Hodiny fotoaparátu lze nastavit manuálně.

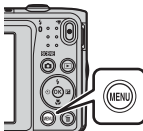
### 1 Zapněte fotoaparát (📖12).

- Zobrazí se dialog pro volbu jazyka. Stisknutím tlačítek **▲** a **▼** na multifunkčním voliči vyberte jazyk a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.
- Jazyk lze kdykoli změnit pomocí položky **Jazyk/ Language** v menu nastavení (📖87).



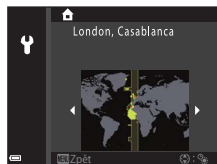
## 2 Po zobrazení dialogu uvedeného na obrázku vpravo stiskněte tlačítko MENU.

- Po vyzvání ohledně nastavení hodin fotoaparátu vyberte možnost **Ano**.



## 3 Vyberte své domácí časové pásmo a stiskněte tlačítko OK.

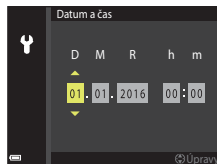
- Chcete-li zapnout letní čas, stiskněte tlačítko ▲; v horní části mapy se zobrazí symbol ☀. Pro vypnutí letního času stiskněte tlačítko ▼.



## 4 Stisknutím tlačítek ▲ a ▼ vyberte formát data a stiskněte tlačítko OK.

## 5 Zadejte aktuální datum a čas a stiskněte tlačítko OK.

- Stisknutím tlačítek ◀ a ▶ vybírejte položky a stisknutím tlačítek ▲ a ▼ upravujte nastavení.
- Chcete-li nastavit hodiny, stiskněte tlačítko OK.



## 6 Po vyzvání vyberte stisknutím tlačítek ▲ a ▼ možnost **Ano** a stiskněte tlačítko OK.

- Fotoaparát se po dokončení nastavování vrátí na obrazovku fotografování.

### **Resetování hodin**

Pomocí položky **Časové pásmo a datum** v menu nastavení lze provést výběr časového pásma a nastavení hodin fotoaparátu.

V menu **Časové pásmo** lze zapnout a vypnout letní čas.



# Možnosti poskytované aplikací SnapBridge

Aplikaci SnapBridge lze použít po spárování fotoaparátu s chytrým zařízením k množství různých úkolů.



## Automatický přenos

Ve výchozím nastavení jsou snímky automaticky přenášeny do chytrého zařízení v okamžiku jejich pořízení.

- Umístěte chytré zařízení do blízkosti fotoaparátu a spusťte aplikaci SnapBridge.
- Tato funkce není k dispozici pro videosekvence.

Možnost	Popis
Zakázání automatického odesílání	Automatické odesílání lze vypnout pomocí položky <b>Možnosti autom. odesíl.</b> > <b>Statické snímky</b> v síťovém menu fotoaparátu (📖87).
Možnosti přenosu	Pomocí položky <b>Možnosti autom. odesíl.</b> v menu sítě fotoaparátu lze vybrat typy snímků, které budou automaticky přenášeny.
Výběr snímků pro přenos	Tuto možnost můžete využít pro automatický přenos vybraných snímků, které nebyly přeneseny během fotografování. <ul style="list-style-type: none"><li>• Snímky vyberte pomocí položky <b>Označit pro přenos</b> v menu přehrávání fotoaparátu (📖87).</li><li>• Trvalé připojení zajišťuje, že přenos bude pokračovat i v případě vypnutí fotoaparátu.</li></ul>
Změna velikosti přenášených snímků	Pomocí aplikace SnapBridge vyberte velikost, s jakou budou snímky kopírovány do chytrého zařízení. Výchozí velikost je 2 megapixely.
Vkládání informací o snímku	Pomocí aplikace SnapBridge vyberte informace, které budou vkopírovány do snímků kopírovaných do chytrého zařízení. Komentáře a informace o autorských právech lze předem zadat prostřednictvím menu nastavení fotoaparátu. Vkopírovat můžete rovněž text zadaný v aplikaci SnapBridge.


## ✓ Poznámky k odesílání snímků a fotografování na dálku

V závislosti na nastavení fotoaparátu nemusí být možné odesílat snímky nebo používat fotografování na dálku (📖17). Rovněž může dojít k přerušení odesílání snímků.

Změňte nastavení nebo přejdete zpět na režim přehrávání (📖18).





## Bezdrátové síť

Možnost	Popis
Spárování po nastavení fotoaparátu	V síťovém menu fotoaparátu vyberte položku <b>Připojit k chytrému zaříz.</b> a postupujte podle pokynů v části „Nastavení z chytrého telefonu nebo tabletu“ od kroku 2 (📖12).
Ukončení spárování	V aplikaci SnapBridge klepněte na  v části <b>Connect (Připojit)</b> a potom na zobrazené obrazovce klepněte na <b>End pairing (Ukončit spárování)</b> .
Přenos snímků prostřednictvím Wi-Fi	Pro odesílání velkých objemů dat je doporučeno připojení přes Wi-Fi. Podle pokynů na obrazovce aplikace SnapBridge přepněte na připojení Wi-Fi. <ul style="list-style-type: none"><li>• Položka <b>Wi-Fi &gt; Typ připojení Wi-Fi</b> v menu sítě fotoaparátu obsahuje možnosti <b>Autentizace/šifrování</b> a <b>Heslo</b>. Výchozí nastavení možnosti <b>Autentizace/šifrování</b> je <b>WPA2-PSK-AES</b>.</li></ul>
Počet spárovatelných chytrých zařízení	Fotoaparát lze spárovat maximálně s pěti chytrými zařízeními. Nicméně v jednu chvíli může být připojen pouze k jednomu zařízení.



### Opakované spárování

Po ukončení spárování můžete zařízení opět spárovat.

V síťovém menu fotoaparátu vyberte položku **Připojit k chytrému zaříz.** a potom postupujte podle pokynů na displeji fotoaparátu a chytrého zařízení. Když se zobrazí zpráva **Zařízení se zakázanou funkcí NFC: stiskněte tlačítko „OK“**, stiskněte tlačítko  a potom spusťte aplikaci SnapBridge v chytrém zařízení. Klepněte na  v části **Connect (Připojit)** a potom na zobrazené obrazovce klepněte na produktový název fotoaparátu, který chcete spárovat. Když se na displeji fotoaparátu zobrazí autentizační kód, postupujte podle pokynů v části „Nastavení z chytrého telefonu nebo tabletu“ od kroku 4 (📖13).

## Další možnosti aplikace SnapBridge

Možnost	Popis
Dálkové fotografování	Chytré zařízení lze využívat ke spuštění závěrky fotoaparátu. Před fotografováním na dálku zapněte fotoaparát.
Prohlížení snímků na fotoaparátu (stáhněte vybrané snímky)	Chytré zařízení lze využívat k zobrazení a stažení snímků ve fotoaparátu. Tato možnost je k dispozici i při vypnutém fotoaparátu.

- Další informace viz on-line nápověda k aplikaci SnapBridge.







## Odesílání snímků a fotografování na dálku

Když je fotoaparát nastaven na následující režimy, nemusí být možné odesílat snímky\* a používat funkci **Remote photography (Fotografování na dálku)**. Rovněž může dojít k přerušení odesílání snímků.

Změňte nastavení nebo přejdete zpět na režim přehrávání.

Když je položka **Odesílat ve vypn. stavu** v části **Bluetooth** v síťovém menu nastavena na **Zapnuto**, můžete pokračovat v odesílání snímků i po vypnutí fotoaparátu.

\* Odesílání snímků při nastavení **Možností autom. odesíl.**, **Označit pro přenos** a **Download selected pictures (Stáhnout vybrané snímky)**.

- **Sériové snímání** v režimu  (auto)
- Motivové programy
  - **Sport**
  - **Panoráma s asistencí**
  - **Portrét domác. zvířat** (při nastavení na  **Sériové snímání**)
- Režim Inteligentní portrét
  - **Koláž z autoportrétů**
  - Když je položka **Kontrola mrknutí** nastavena na **Zapnuto**





# Základní operace při fotografování a přehrávání

Fotografování .....	20
Záznam videosekvencí .....	22
Přehrání snímků .....	23
Mazání snímků.....	24

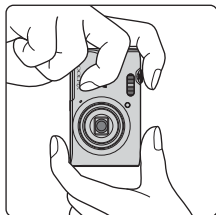
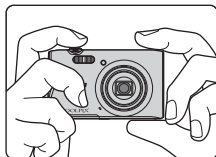


# Fotografování

V tomto příkladu je použit režim  (aut. volba motiv. prog.). V režimu  (aut. volba motiv. prog.) fotoaparát automaticky zvolí motivový program při zaměření snímku, což umožňuje snadné fotografování s nastavením vhodným pro danou scénu.

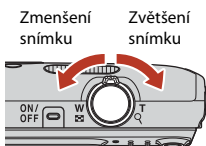
## 1 Držte fotoaparát pevně.




- Držte prsty a jiné předměty mimo objektiv, blesk, pomocné světlo AF, mikrofon a reproduktor.
- Když fotografoujete s orientací na výšku, otočte fotoaparát tak, aby byl blesk nad objektivem.



## 2 Vytvořte kompozici snímku.

- Pohybem ovladače zoomu změníte ohniskovou vzdálenost.



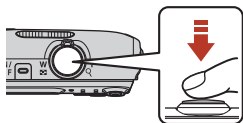
- Když fotoaparát pozná snímanou scénu, změní se symbol režimu fotografování.
- Indikace stavu baterie
  - : Napětí baterie je vysoké.
  - : Napětí baterie je nízké.
- Počet zbývajících snímků  
Pokud ve fotoaparátu není vložena paměťová karta, zobrazuje se symbol  a snímky jsou ukládány do interní paměti.

#### Symbol režimu fotografování



### 3 Stiskněte tlačítko spouště do poloviny.

- Stisknutí tlačítka spouště do poloviny znamená stisknutí tlačítka, dokud neucítíte mírný odpor, a jeho podržení v této poloze.
- Když je objekt zaostřen, zaostřovací pole nebo indikace zaostření se zobrazí zeleně.
- Při používání digitálního zoomu fotoaparát zaostří na střed kompozice a zaostřovací pole se nezobrazí.
- Pokud zaostřovací pole nebo indikace zaostření bliká, fotoaparát nemůže zaostřit. Změňte kompozici snímku a namáčkněte tlačítko spouště znovu do poloviny.



### 4 Bez zvednutí prstu domáčkněte tlačítko spouště až na doraz.



#### Poznámky k ukládání snímků a videosekvencí


Indikace ukazující počet zbývajících snímků a indikace ukazující zbývajících délkou záznamu při ukládání snímků a videosekvencí bliká. **Pokud indikace bliká, neotevírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu a nevynadávejte baterii ani paměťovou kartu.** Mohlo by dojít ke ztrátě dat nebo poškození fotoaparátu nebo paměťové karty.








## Funkce Automat. vypnutí

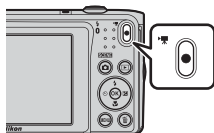
- Jestliže nejsou s fotoaparátem jednu minutu prováděny žádné operace, obrazovka se vypne, fotoaparát přejde do pohotovostního režimu a kontrolka zapnutí přístroje bude blikat. Fotoaparát se vypne přibližně po třech minutách v pohotovostním režimu.
- Pokud chcete zapnout obrazovku, když je fotoaparát v pohotovostním režimu, stiskněte hlavní vypínač nebo tlačítko spouště.

## Při používání stativu


- V následujících situacích doporučujeme stabilizovat fotoaparát pomocí stativu:
  - Při fotografování za slabého osvětlení s režimem blesku (📖45) nastaveným na hodnotu  (vypnuto)
  - Když je nastavena dlouhá ohnisková vzdálenost
- Při stabilizaci fotoaparátu pomocí stativu nastavte položku **Redukce vibrací pro snímky** v menu nastavení (📖87) na hodnotu **Vypnuto**, aby tato funkce nezpůsobila případné chyby.

## Záznam videosekvencí

- Záznam videosekvence můžete zahájit zobrazením obrazovky fotografování a stisknutím tlačítka  ( záznam videosekvence). Záznam ukončíte dalším stisknutím tlačítka  (.
- Pokud chcete přehrát videosekvenci, vyberte videosekvenci v režimu přehrávání jednotlivých snímků a stiskněte tlačítko .







## 1 Do režimu přehrání přejdete stisknutím tlačítka (přehrání).

- Pokud podržíte stisknuté tlačítko , když je fotoaparát vypnutý, zapne se v režimu přehrání.






## 2 Pomocí multifunkčního voliče můžete vybrat snímek, který chcete zobrazit.

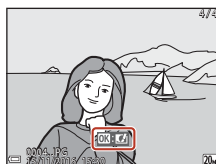
- Stisknutím a podržením tlačítka    můžete procházet mezi snímky rychle.
- Do režimu fotografování se můžete vrátit stisknutím tlačítka  nebo tlačítka spouště.


Zobrazení předchozího snímku




Zobrazení dalšího snímku

- Pokud je v režimu přehrání jednotlivých snímků zobrazena možnost  , můžete použít efekt na snímek stisknutím tlačítka .




- Chcete-li snímek zvětšit, pohněte v režimu přehrání jednotlivých snímků ovladačem zoomu do polohy **T** ().






- Pohybem ovladače zoomu do polohy **W** () v režimu přehrání jednotlivých snímků můžete přepnout do režimu přehrání náhledů snímků a zobrazit na obrazovce více snímků.



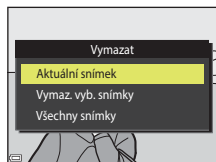
## Mazání snímků


- 1** Aktuálně zobrazený snímek vymažete stisknutím tlačítka  (mazání).



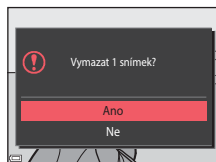
- 2** Pomocí multifunkčního voliče   vyberte požadovaný způsob vymazání a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li odejít bez vymazání snímku, stiskněte tlačítko **MENU**.



- 3** Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Vymazané snímky nelze obnovit.



### Vymazání pořízeného snímku v režimu fotografování

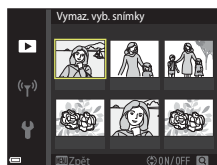
Pokud chcete vymazat poslední uložený snímek, stiskněte v režimu fotografování tlačítko .



# Obrazovka pro výběr snímků k vymazání

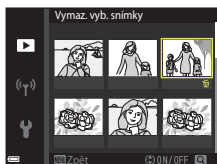
## 1 Pomocí multifunkčního voliče ◀▶ vyberte snímek, který chcete vymazat.

- Pohybem ovladače zoomu (📖2) do polohy **T** (🔍) přepnete do režimu přehrávání jednotlivých snímků. Pohybem do polohy **W** (📐) přepnete do režimu přehrávání náhledů snímků.



## 2 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte možnost **ON** nebo **OFF**.

- Když vyberete možnost **ON**, pod vybraným snímkem se zobrazí symbol. Chcete-li vybrat další snímky, opakujte kroky 1 a 2.





## 3 Výběr snímku potvrdíte stisknutím tlačítka (OK).

- Zobrazí se dialog pro potvrzení. Pokračujte podle zobrazených pokynů.





# Funkce pro fotografování

Výběr režimu fotografování.....	27
Režim  (auto).....	28
Režim  (Aut. volba motiv. prog.) .....	30
Motivový program (fotografování přizpůsobené podmínkám).....	31
Speciální efekty (používání efektů při fotografování) .....	38
Režim Inteligentní portrét (vylepšení tváří lidí během fotografování) .....	40
Nastavení funkcí snímání multifunkčním voličem .....	45
Režim blesku .....	46
Samospoušť.....	48
Režim makro (pořizování snímků na blízko) .....	50
Korekce expozice (nastavení jasu).....	51
Použití zoomu .....	52
Zaostření.....	53
Výchozí nastavení (blesk, samospoušť atd.) .....	57
Funkce, které při fotografování nelze použít současně.....	59



# Výběr režimu fotografování

K dispozici jsou níže uvedené režimy fotografování.

- **SCN Aut. volba motiv. prog.**

Fotoaparát automaticky zvolí motivový program při zaměření snímku, což umožňuje snadné fotografování s nastavením vhodným pro danou scénu.

- **Motivový program**

Nastavení fotoaparátu se optimalizuje podle vybraného programu.

- **S0 Speciální efekty**

Použití efektů na snímky při fotografování.

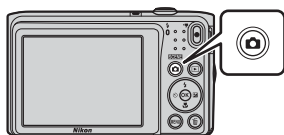
- **😊 Inteligentní portrét**

Pomocí funkce vylepšení vzhledu můžete vylepšit tváře lidí během fotografování. Fotografovat lze také s funkcemi samospouště det. úsměvů a koláž z autoportrétů.



- **📷 Režim Auto**

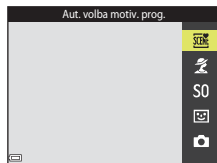
Slouží pro běžné fotografování. Nastavení lze upravit podle podmínek a typu snímku, který chcete pořídit.

## 1 Po zobrazení obrazovky fotografování stiskněte tlačítko (režim fotografování).



## 2 Pomocí multifunkčního voliče ▲▼ vyberte režim fotografování a stiskněte tlačítko .

- Pokud je vybrán motivový program nebo režim Speciální efekty, před stisknutím tlačítka  vyberte motivový program nebo typ efektu stisknutím tlačítka .



## Zobrazení nápovědy




Popis funkcí se zobrazuje při změně režimu fotografování a při zobrazení obrazovky nastavení.



Popisy lze zobrazit nebo skrýt pomocí položky **Zobrazení nápovědy** v části **Nastavení monitoru** v menu nastavení.








## Režim (auto)

Slouží pro běžné fotografování. Nastavení lze upravit podle podmínek a typu snímku, který chcete pořídit.

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto)  
→ Tlačítko 




- Způsob, kterým fotoaparát vybírá zaostřovací pole, můžete změnit pomocí nastavení **Rež. činnosti zaostř. polí** (100).  
Výchozí nastavení je **Zaost. s vyhled. hlav. obj.** (53).

### Funkce dostupné v režimu (Auto)

- Kreativní posuvník (28)
- Režim blesku (46)
- Samospoušť (48)
- Režim makro (50)
- Menu fotografování (94)

## Používání kreativního posuvníku

Při fotografování můžete upravit jas (korekci expozice), sytost a odstín.

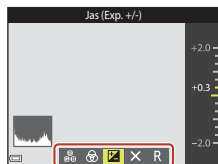
Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto)  
→ Tlačítko 

**1** Stiskněte multifunkční volič ►.



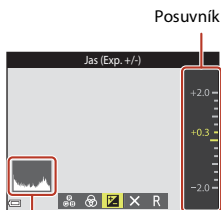
## 2 Vyberte položku pomocí tlačítek ◀▶.

- **Odstín:** Nastavení odstínu (červený/modrý) celého snímku.
- **Sytost:** Nastavení sytosti celého snímku.
- **Jas (Exp. +/-):** Nastavení jasu celého snímku.



## 3 Úroveň nastavte pomocí tlačítek ▲▼.

- Výsledky můžete zkontrolovat na obrazovce.
- Pokud chcete nastavit jinou položku, vraťte se ke kroku 2.
- Zvolením možnosti **Ukončit** skryjete posuvník.
- Komplettní nastavení lze zrušit vybráním položky **Obnovit** a stisknutím tlačítka **OK**. Vraťte se ke kroku 2 a znovu upravte nastavení.



Histogram

## 4 Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko **OK**.

- Nastavení se použije a fotoaparát se vrátí na obrazovku fotografování.

### **Nastavení kreativního posuvníku**

- Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (📖59).
- Nastavení jasu (korekce expozice), sytosti a odstínu jsou uloženy v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.
- Další informace naleznete v části „Používání histogramu“ (📖51).













## Režim (Aut. volba motiv. prog.)



Fotoaparát automaticky zvolí motivový program při zaměření snímku, což umožňuje snadné fotografování s nastavením vhodným pro danou scénu.

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (aut. volba motiv. prog.) → Tlačítko 





Když fotoaparát automaticky pozná snímanou scénu, na obrazovce fotografování se změní symbol režimu fotografování.

	Portrét (pro pořizování portrétů jedné nebo dvou osob na blízko)
	Portrét (pro pořizování portrétů větších skupin lidí nebo snímků, ve kterých zabírá velkou část pozadí)
	Krajina
	Noční portrét (pro pořizování portrétů jedné nebo dvou osob na blízko)
	Noční portrét (pro pořizování portrétů větších skupin lidí nebo snímků, ve kterých zabírá velkou část pozadí)
	Noční krajina
	Makro
	Protisvětlo (pro pořizování snímků jiných objektů, než jsou lidé)
	Protisvětlo (pro pořizování portrétů)
	Jiné programy

### Poznámky k režimu (Aut. volba motiv. prog.)

- Za určitých podmínek fotoaparát nemusí vybrat požadované nastavení. V takovém případě vyberte jiný režim fotografování (27).
- Když je aktivován digitální zoom, symbol režimu fotografování se změní na .






### Funkce dostupné v režimu (Aut. volba motiv. prog.)

- Režim blesku (46)
- Samospoušť (48)
- Korekce expozice (51)
- Režim obrazu (94)

















# Motivový program (fotografování přizpůsobené podmínkám)

Při použití motivového programu fotoaparát automaticky optimalizuje veškerá nastavení podle vybraného programu.

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) →  (druhý symbol odshora\*) →  →  → Vyberte program → Tlačítko 

\* Je zobrazen symbol posledního vybraného programu.

 Portrét (výchozí nastavení)	 Úsvit/soumrak <sup>1, 2, 3</sup>
 Krajina <sup>1, 2</sup>	 Noční krajina <sup>1, 2, 3</sup> (📖32)
 Sport <sup>2</sup> (📖32)	 Makro (📖32)
 Noční portrét <sup>3</sup>	 Jídlo (📖32)
 Párty/interiér <sup>2</sup> (📖32)	 Ohňostroj <sup>1, 3</sup> (📖33)
 Pláž <sup>2</sup>	 Protisvětlo <sup>2</sup> (📖33)
 Sníh <sup>2</sup>	 Panoráma s asistencí (📖35)
 Západ slunce <sup>2, 3</sup>	 Portrét domác. zvířat (📖33)

<sup>1</sup> Fotoaparát zaostří na nekonečno.

<sup>2</sup> Fotoaparát zaostří na oblast uprostřed kompozice.

<sup>3</sup> Kvůli nízké rychlosti závěrky se doporučuje použít stativ. Pokud používáte ke stabilizaci fotoaparátu při fotografování stativ, v menu nastavení nastavte možnost **Redukce vibrací pro snímky** (📖122) na hodnotu **Vypnuto**.




# Rady a poznámky k motivovému programu







## Sport

- Dokud je tlačítko spouště drženo stisknuté, fotoaparát pořídí až 6 snímků frekvencí asi 1,1 obr./s (pokud je režim obrazu nastavený na hodnotu **20M**).
- Sériová snímací frekvence se může lišit v závislosti na aktuálním nastavení režimu obrazu, použité paměťové kartě a podmínkách pro pořizování snímků.
- Zaostření, expozice a odstín jsou pevně nastaveny na hodnoty platné pro první snímek v každé sérii.







## Párty/interiér

- Držte fotoaparát pevně, abyste se vyhnuli důsledkům chvění fotoaparátu. Pokud používáte ke stabilizaci fotoaparátu při fotografování stativ, v menu nastavení nastavte možnost **Redukce vibrací pro snímky** ( 122) na hodnotu **Vypnuto**.









## Noční krajina

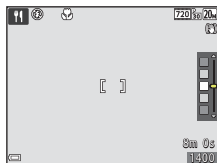
- Na obrazovce, která se zobrazuje po vybrání motivového programu  **Noční krajina**, vyberte možnost  **Z ruky** nebo  **Ze stativu**.
-  **Z ruky** (výchozí nastavení): Když vyberete tuto možnost, můžete pořídít snímky s menší mírou rozostření a šumu i z ruky.
-  **Ze stativu**: Tuto možnost vyberte, pokud při fotografování stabilizujete fotoaparát pomocí stativu nebo jiného prostředku.
  - Redukce vibrací je vypnuta, i když je položka **Redukce vibrací pro snímky** ( 122) v menu nastavení nastavena na hodnotu **Zapnuto**.

## Makro

- Zapne se režim makro ( 50) a fotoaparát automaticky nastaví zoom do pozice, která umožňuje zaostření na nejkratší vzdálenost.
- Můžete přesunout zaostřovací pole. Stiskněte tlačítko , přesuňte zaostřovací pole pomocí multifunkčního voliče    a použijte nastavení stisknutím tlačítka .

## Jídlo

- Zapne se režim makro ( 50) a fotoaparát automaticky nastaví zoom do pozice, která umožňuje zaostření na nejkratší vzdálenost.
- Pomocí multifunkčního voliče   můžete nastavit odstín. Nastavení barevného odstínu je uloženo v paměti fotoaparátu i po jeho vypnutí.
- Můžete přesunout zaostřovací pole. Stiskněte tlačítko , přesuňte zaostřovací pole pomocí multifunkčního voliče    a použijte nastavení stisknutím tlačítka .








## Ohňostroj

- Čas závěrky je pevně nastaven na čtyři sekundy.
- Zoom je omezen na čtyři pevně nastavené pozice.





## Protisvětlo

- Blesk se vždy odpálí.

## Portrét domác. zvířat

- Při namíření fotoaparátu na psa nebo kočku fotoaparát detekuje tvář zvířete a zaostří na ni. Ve výchozím nastavení se závěrka automaticky uvolní, jakmile bude detekována tvář psa nebo kočky (aut. portrét dom. zvířat).
- Na obrazovce, která se zobrazuje po vybrání motivového programu  **Portrét domác. zvířat**, vyberte možnost  **Jednotlivé snímky** nebo  **Sériové snímání**.
  -  **Jednotlivé snímky**: Pokud fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky, pořídí jeden snímek.
  -  **Sériové snímání**: Pokud fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky, pořídí tři snímky v řadě.

## **Aut. portrét dom. zvířat a Samospoušť pro autoport.**

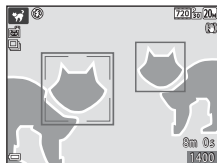
- Pokud chcete změnit nastavení položek **Aut. portrét dom. zvířat** a **Samospoušť pro autoport.**, stiskněte multifunkční volič  (☺).
  - : Fotoaparát detekuje tvář psa nebo kočky a automaticky uvolní závěrku.
  -  **5s**: Fotoaparát detekuje tvář psa, kočky nebo člověka. Závěrka se automaticky uvolní 5 sekund po stisknutí tlačítka spouště.
  - **OFF**: Fotoaparát neuvolní závěrku automaticky, i když je detekována tvář psa, kočky nebo člověka. Stiskněte tlačítko spouště.
- **Aut. portrét dom. zvířat** se nastaví na hodnotu **OFF** po pořízení pěti snímků.
- Fotografovat lze také stisknutím tlačítka spouště, a to bez ohledu na nastavení položky **Aut. portrét dom. zvířat**. Pokud je zvolena možnost  **Sériové snímání**, je možné podržením tlačítka spouště pořídít sérii snímků.






## ✓ Zaostřovací pole

- Jestliže fotoaparát detekuje tvář, označí ji žlutým rámečkem. Pokud fotoaparát zaostří na tvář uvnitř dvojitého rámečku (zaostřovací pole), dvojitý rámeček se rozsvítí zeleně. Pokud nejsou detekovány žádné obličeje, fotoaparát zaostří na objekt uprostřed kompozice záběru.
- Za určitých podmínek nemusí být detekovány tváře zvířat a rámeček se může zobrazit okolo jiných objektů.



## Používání změkčení pleti

Po uvolnění závěrky v jednom z následujících režimů fotografování fotoaparát detekuje lidské obličeje a zpracuje snímek tak, aby byly změkčeny pleťové tóny (až tři obličeje).

- Režim Inteligentní portrét (📖40)
  - Lze upravit stupeň efektu **Změkčení pleti**.
- Režim  (aut. volba motiv. prog.) (📖30)
- **Portrét** nebo **Noční portrét** (📖31)

Pomocí funkce **Vylepšení vzhledu** (📖67) lze na uložené snímky použít editační funkce, jako je například **Změkčení pleti**, a to i po pořízení snímků.

## ✓ Poznámky k funkci změkčení pleti

- Uložení snímků po jejich pořízení může trvat déle než obvykle.
- Za určitých podmínek nemusí být dosaženo požadovaného výsledku změkčení pleti a funkce změkčení pleti může ovlivnit oblasti snímku, ve kterých se nenacházejí žádné obličeje.




# Fotografování s funkcí Panoráma s asistencí

Při použití stativu je jednodušší nakomponovat snímek. Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, nastavte možnost **Redukce vibrací pro snímky** (📖122) v menu nastavení na hodnotu **Vypnuto**.

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) →  (druhý symbol odshora\*) →  →  →  (Panoráma s asistencí) → Tlačítko 


\* Je zobrazen symbol posledního vybraného programu.

## 1 Multifunkčním voličem vyberte směr, ve kterém budou snímky spojeny, a stiskněte tlačítko .

- V případě potřeby nastavte v tomto kroku režim blesku (📖46), samospoušť (📖48), režim makro (📖50) a korekci expozice (📖51).
- Směr můžete znovu zvolit stisknutím tlačítka .



## 2 Nakomponujte první část panoramatu a pořídte první snímek.

- Fotoaparát zaostří na objekt uprostřed kompozice.
- Přibližně jedna třetina snímku je zobrazena průhledně.
- Pokud chcete snímání zrušit, stiskněte tlačítko .



## 3 Pořídte další snímek.

- Zarovnejte další snímek tak, aby se jedna třetina snímku překrývala s předchozím snímkem, a stiskněte tlačítko spouště.



## 4 Po dokončení fotografování stiskněte tlačítko **OK**.

- Fotoaparát se vrátí ke kroku 1.



### **✓** Poznámky k režimu Panoráma s asistencí

- V panoramatické řadě lze pořídit a spojit maximálně tři snímky. Po pořízení třetího snímku se fotografování automaticky ukončí.
- Panoramatický snímek se nemusí uložit, pokud při pořizování následujícího snímku není průsvitná část snímku řádně zarovnána s fotografovanou scénou.
- Rozsah snímku v uloženém snímku je užší než ten, který je vidět na obrazovce během fotografování.
- Pokud fotografování skončí po pořízení prvního snímku, fotoaparát nemůže posouvat zobrazení snímku (📖37).
- Fotografování panoramatických snímků bude v případě spuštění pohotovostního režimu funkcí automatického vypnutí (📖124) ukončeno. Doporučujeme zadat delší interval pro funkci automatického vypnutí přístroje.
- Při fotografování v režimu Panoráma s asistencí nelze mazat snímky. Pokud chcete pořídit nový snímek, vraťte se ke kroku 1 a začněte znovu.

### **📌** Indikace AE/AF-L

V motivovém programu Panoráma s asistencí jsou expozice, vyvážení bílé barvy a zaostření u všech snímků pevně nastaveny na hodnoty platné pro první snímek v každé sérii.

Po pořízení prvního snímku se zobrazí symbol **AE/AF-L** indikující zablokování nastavení expozičních parametrů, vyvážení bílé barvy a zaostření.

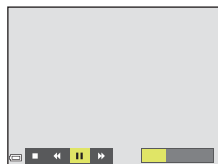


## Přehrávání s funkcí Panoráma s asistencí

Přepněte na režim přehrávání (📖23) a zobrazte snímek zaznamenaný pomocí funkce Panoráma s asistencí v režimu přehrávání jednotlivých snímků. Stisknutím tlačítka **OK** posunete snímek směrem, který byl použit při pořízení snímku.

Během přehrávání jsou na obrazovce zobrazeny ovládací prvky přehrávání.

Pomocí tlačítek multifunkčního voliče ◀▶ vyberete ovládací prvek a stisknutím tlačítka **OK** provedete následující operace.



Funkce	Symbol	Popis
Přejít zpět	◀	Podržením tlačítka <b>OK</b> můžete použít rychlé převinutí zpět.
Posunout vpřed	▶	Podržením tlačítka <b>OK</b> můžete použít rychlé převinutí vpřed.
Pozastavit	⏸	Pozastavení přehrávání. Po pozastavení lze provést následující operace.
	◀	Podržením tlačítka <b>OK</b> můžete použít převinutí zpět.
	▶	Podržením tlačítka <b>OK</b> můžete použít posunutí.
	▶	Obnovení automatického posunu.
Konec	■	Přepnutí do režimu přehrávání jednotlivých snímků.

### ✓ Poznámky ke snímkům pořízeným s funkcí Panoráma s asistencí

- Snímky nelze v tomto fotoaparátu upravovat.
- Tento fotoaparát nemusí být schopný posouvat nebo přibližovat panoramatické snímky pořízené s jinou značkou nebo modelem digitálního fotoaparátu.



### ✓ Poznámky k tisku panoramatických snímků

V závislosti na nastavení tiskárny nemusí být možné vytisknout celý snímek. Závisí to na nastavení tiskárny. Tiskárna také nemusí tisk umožňovat.











# Speciální efekty (používání efektů při fotografování)

Použití efektů na snímky při fotografování.

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → S0 (třetí symbol odshora\*) → ► → ▲▼ → Vyberte efekt → Tlačítko 

\* Je zobrazen symbol posledního vybraného efektu.

Typ	Popis
<b>S0</b> Změkčující filtr (výchozí nastavení)	Změkčuje snímek mírným rozostřením celého snímku.
<b>SE</b> Nostal. sépiový efekt	Přidává sépiový odstín a redukuje kontrast, čímž je napodoben vzhled staré fotografie.
 Kontrastní monochr. ef.	Převádí snímek na černobílý a dodává snímku ostrý kontrast.
 Selektivní barva	Vytváří černobílý snímek, ve kterém je zachována jen vybraná barva.
<b>POP</b> Pop	Zvyšuje sytost barev v celém snímku, čímž snímek získává jasnější vzhled.
 Cross proces	Dodává snímku tajemný vzhled s nastavenou barvou.
 1 Efekt dětského fotoap. 1	Dodává celému snímku nažloutlý odstín a ztmavuje okraj snímku.
 2 Efekt dětského fotoap. 2	Snižuje sytost barev v celém snímku a ztmavuje okraj snímku.
 Zrcadlo	Vytváří dvoustranně symetrický obraz, jehož pravá polovina je převráceným zrcadlovým obrazem levé poloviny.

- Fotoaparát zaostří na oblast uprostřed kompozice.
- Když je vybrána možnost **Selektivní barva** nebo **Cross proces**, vyberte pomocí multifunkčního voliče ▲▼ požadovanou barvu a použijte ji stisknutím tlačítka . Pokud chcete výběr barvy změnit, stiskněte znovu tlačítko .



## Funkce dostupné v režimu speciálních efektů

- Režim blesku (📖46)
- Samospoušť (📖48)
- Režim makro (📖50)
- Korekce expozice (📖51)
- Režim obrazu (📖94)



# Režim Inteligentní portrét (vylepšení tváří lidí během fotografování)








Pomocí funkce vylepšení vzhledu můžete vylepšit tváře lidí během fotografování.

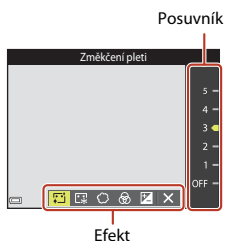
Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  Inteligentní portrét → Tlačítko 

## 1 Stiskněte multifunkční volič ►.



## 2 Použijte efekt.

- Vyberte požadovaný efekt pomocí tlačítek ◀▶.
- Vyberte míru efektu pomocí tlačítek ▲▼.
- Je možné použít více efektů současně.  
 **Změkčení pleti**,  **Ličení**,  **Změkčující filtr**,  
 **Sytost**,  **Jas (Exp. +/-)**
- Zvolením možnosti  **Ukončit** skryjete posuvník.
- Po nakonfigurování požadovaných efektů je použijte stisknutím tlačítka .



## 3 Vytvořte kompozici snímku a stiskněte tlačítko spouště.

### **Poznámky k režimu Inteligentní portrét**

Míra efektu na obrazovce pro fotografování se může lišit od té v uloženém snímku.



## Funkce dostupné v režimu Inteligentní portrét




- Vylepšení vzhledu (📖40)
- Samospoušť det. úsměv (📖42)
- Koláž z autoportrétů (📖43)
- Režim blesku (📖46)
- Samospoušť (📖48)
- Menu Inteligentní portrét (📖104)




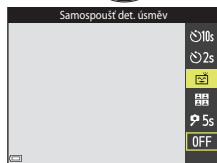


## Používání funkce Samospoušť det. úsměv


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) →  
Režim  Inteligentní portrét → Tlačítko 

Když stisknutím multifunkčního voliče  vyberete položku  **Samospoušť det. úsměv** a následně stisknete tlačítko , fotoaparát automaticky uvolní závěrku, kdykoli bude detekován usmívající se obličej.

- Před zvolením funkce samospoušť det. úsměv nastavte funkci vylepšení vzhledu ( 40).
- Pokud pořídíte snímek stisknutím tlačítka spouště, funkce samospoušť det. úsměv bude ukončena.



### **Poznámky k funkci Samospoušť det. úsměv**

Za určitých podmínek fotoaparát nemusí být schopen detekovat obličej nebo úsměv ( 54). K fotografování lze použít i tlačítko spouště.

### **Když kontrolka samospouště bliká**

Při používání samospouště kontrolka samospouště bliká, když fotoaparát detekuje tváře, a rychle bliká hned poté, co je uvolněna závěrka.




# Používání funkce Koláž z autoportrétů

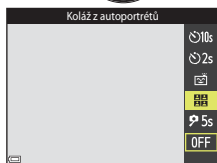
Fotoaparát může pořídit sérii čtyř nebo devíti snímků v intervalech a uložit je jako jeden snímek (kolážový snímek).




Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) →  
Režim  Inteligentní portrét → Tlačítko 

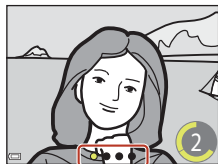
## 1 Pomocí tlačítka multifunkčního voliče vyberte možnost **Koláž z autoportrétů** a stiskněte tlačítko .

- Zobrazí se dialog pro potvrzení.
- Když před stisknutím tlačítka  stisknete tlačítko **MENU** a vyberete možnost **Koláž z autoportrétů**, můžete nakonfigurovat nastavení pro položky **Počet snímků**, **Interval** a **Zvuk závěrky** (📖104).
- Pokud chcete při fotografování použít funkci vylepšení vzhledu, nastavte efekt před zvolením funkce koláž z autoportrétů (📖40).



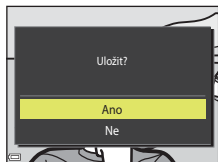
## 2 Pořídte snímek.

- Když stisknete tlačítko spouště, zahájí se odpočet (přibližně pět sekund) a závěrka se automaticky uvolní.
- Fotoaparát automaticky uvolní závěrku pro ostatní snímky. Přibližně tři sekundy před fotografováním se zahájí odpočet.
- Počet snímků je indikován položkou  na obrazovce. Během fotografování je zobrazena zeleně a po fotografování bíle.




## 3 Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Kolážový snímek se uloží.
- Každý pořízený snímek se vedle kolážového snímku uloží jako zvláštní snímek.



### **Poznámky k funkci Koláž z autoportrétů**

- Pokud stisknete tlačítko spouště předtím, než fotoaparát pořídí nastavený počet snímků, fotografování se zruší a kolážový snímek se neuloží. Snímky pořízené před zrušením fotografování se uloží jako jednotlivé snímky.
- Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (59).



## Nastavení funkcí snímání multifunkčním voličem

Na obrazovce fotografování můžete stisknutím multifunkčního voliče ▲ (⚡) ◀ (⌚) ▼ (🌸) ► (📷) nastavit následující funkce.



- **⚡ Režim blesku**  
Režim blesku můžete vybrat podle okolních podmínek.
- **⌚ Samospoušť**  
Fotoaparát uvolní závěrku 10, 5 nebo 2 sekundy po stisknutí tlačítka spouště.
- **🌸 Režim makro**  
Režim makro použijte při pořizování snímků na blízko.
- **📷 Korekce expozice**  
Můžete upravit celkový jas snímku.

Funkce, které lze nastavit, se mění v závislosti na režimu fotografování.



# Režim blesku

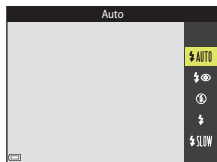
Režim blesku můžete vybrat podle okolních podmínek.

## 1 Stiskněte multifunkční volič ▲ (⚡).



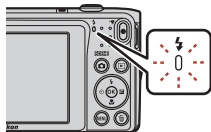
## 2 Vyberte požadovaný režim blesku (📖47) a stiskněte tlačítko OK.

- Pokud nestisknete tlačítko OK, výběr bude zrušen.








### Kontrolka blesku

- Stav blesku lze zkontrolovat stiskem tlačítka spouště do poloviny.
  - Svítí: Při stisknutí tlačítka spouště na doraz se odpálí blesk.
  - Bliká: Blesk se nabíjí. Nelze fotografovat.
  - Nesvítí: Při expozici snímku nedojde k odpálení blesku.
- Pokud je nízká kapacita baterie, po dobu nabíjení blesku se vypne obrazovka.



## Dostupné režimy blesku


	<b>Auto</b> Blesk se odpálí v případě potřeby, například za slabého osvětlení. <ul style="list-style-type: none"><li>Indikace režimu blesku se zobrazuje na obrazovce snímání pouze po krátkou dobu po nastavení.</li></ul>
	<b>Autom. blesk s red. ef. čer. očí</b> Redukce efektu červených očí na portrétech způsobeného bleskem.
	<b>Trvale vypnutý blesk</b> Nedojde k odpálení záblesku. <ul style="list-style-type: none"><li>Při fotografování za slabého osvětlení doporučujeme stabilizovat fotoaparát pomocí stativu.</li></ul>
	<b>Doplňkový záblesk</b> Při každé expozici snímku dojde k odpálení blesku. Tento režim použijte k vyjasnění stínů (přisvícení) a osvětlení objektů v protisvětle.
	<b>Synchr. blesku s dlouhými časy</b> Vhodné pro večerní a noční portréty, které obsahují scénu na pozadí. Doplnkový záblesk se odpálí, aby osvětlil hlavní objekt snímku; pozadí snímku je v noci nebo za nízké hladiny osvětlení zachyceno pomocí dlouhých časů závěrky.

### Poznámky k používání blesku

Pokud používáte blesk při fotografování s krátkou ohniskovou vzdáleností, okraje snímku mohou být tmavé. Záleží to na vzdálenosti objektu.

Zkuste problém vyřešit použitím delší ohniskové vzdálenosti.

### Nastavení režimu blesku

- Toto nastavení nemusí být s některými režimy fotografování k dispozici (57).
- Nastavení provedené v režimu  (auto) je uloženo v paměti fotoaparátu i po vypnutí fotoaparátu.

### Redukce efektu červených očí

V případě detekce efektu červených očí fotoaparát zpracuje při ukládání snímku zasaženou oblast a provede redukci efektu červených očí.

Poznámky k fotografování:

- K uložení snímku je potřeba více času než obvykle.
- Redukce efektu červených očí nemusí v některých situacích poskytovat očekávané výsledky.
- V ojedinělých případech může být redukce efektu červených očí použita na oblasti snímku, kde to není potřeba. V takových případech vyberte jiný režim blesku a poříďte snímek znovu.



# Samospoušť

Fotoaparát je vybaven samospouští, která uvolňuje závěrku 10, 5 nebo 2 sekundy po stisknutí tlačítka spouště.

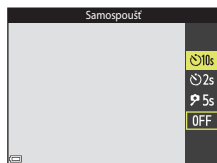
Pokud používáte ke stabilizaci fotoaparátu při fotografování stativ, v menu nastavení nastavte možnost **Redukce vibrací pro snímky** (📖122) na hodnotu **Vypnuto**.

## 1 Stiskněte multifunkční volič ◀ (🕒).



## 2 Vyberte možnost 🕒10s, 🕒2s nebo 🕒5s a stiskněte tlačítko OK.

- 🕒10s (10 sekund): volba vhodná pro fotografování důležitých událostí (např. svatba).
- 🕒2s (2 sekundy): volba umožňující zabránit chvění fotoaparátu.
- 🕒5s (5 sekund): volba vhodná pro autoportréty (samospoušť pro autoport.).
- Pokud nestisknete tlačítko OK, výběr bude zrušen.
- Pokud je aktivní motivový program **Portrét domácího zvířete**, jsou zobrazeny symboly 📷 (aut. portrét dom. zvířete) a 🕒5s (samospoušť pro autoport.) (📖33). Možnosti 🕒10s a 🕒2s nelze použít.
- Při fotografování v režimu Inteligentní portrét můžete spolu s nastavením 🕒10s a 🕒2s použít také funkce 📷 **Samospoušť det. úsměv** (📖42), 📷 **Koláž z autoportrétů** (📖43) a 🕒5s **Samospoušť pro autoport.**



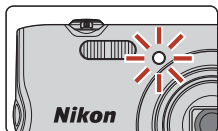
## 3 Vytvořte kompozici snímku a stiskněte tlačítko spouště do poloviny.

- Zaostření a expozice jsou nastaveny.



## 4 Stiskněte tlačítko spouště až na doraz.

- Zahájí se odpočítávání. Kontrolka samospouště bliká a potom, přibližně sekundu před uvolněním závěrky, svítí nepřerušovaně.
- Po spuštění závěrky se samospoušť nastaví na hodnotu **OFF**.
- Pokud chcete zastavit odpočítávání, stiskněte znovu tlačítko spouště.





## Režim makro (pořizování snímků na blízko)

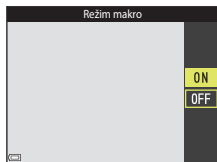
Režim makro použijte při pořizování snímků na blízko.

- 1** Stiskněte multifunkční volič ▼ (🌸).



- 2** Vyberte položku **ON** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Pokud nestisknete tlačítko **OK**, výběr bude zrušen.



- 3** Pohybem ovladače zoomu nastavte poměr zoomu tak, aby byly symbol 🌸 a indikace zoomu zobrazeny zeleně.



- Když je zoom nastaven do polohy, kdy je indikace zoomu zobrazena zeleně, fotoaparát může zaostřit na objekty, které se nachází asi 9 cm od objektivu. Při poloze zoomu, kdy je zobrazen symbol 📶, může fotoaparát zaostřit na objekty vzdálené asi 2 cm od objektivu.



### Nastavení režimu makro

- Toto nastavení nemusí být s některými režimy fotografování k dispozici (📖57).
- Nastavení provedené v režimu 📷 (auto) je uloženo v paměti fotoaparátu i po vypnutí fotoaparátu.



# Korekce expozice (nastavení jasu)

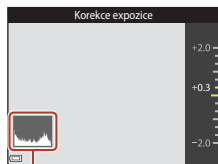
Můžete upravit celkový jas snímku.

## 1 Stiskněte multifunkční volič ► (OK).



## 2 Vyberte hodnotu korekce a stiskněte tlačítko OK.

- Chcete-li zvýšit jas snímku, nastavte kladnou hodnotu (+).
- Chcete-li snížit jas snímku, nastavte zápornou hodnotu (-).
- Hodnota korekce se použije i bez stisknutí tlačítka OK.
- Při fotografování v režimu inteligentní portrét se místo obrazovky pro korekci expozice zobrazí obrazovka funkce vylepšení vzhledu (40).
- Při fotografování v režimu (auto) se místo obrazovky pro korekci expozice zobrazí kreativní posuvník (28).



Histogram

### Hodnota korekce expozice

- Toto nastavení nemusí být s některými režimy fotografování k dispozici (57).
- Nastavení provedené v režimu (auto) je uloženo v paměti fotoaparátu i po vypnutí fotoaparátu.

### Používání histogramu

Histogram je graf znázorňující distribuci tónů ve snímku. Můžete jej využít jako vodítko pro používání korekce expozice a fotografování bez blesku.

- Vodorovná osa odpovídá jasu pixelů, přičemž tmavé tóny se nacházejí vlevo a jasné vpravo. Svislá osa znázorňuje počet pixelů.
- Zvýšení hodnoty korekce expozice posune rozložení odstínů doprava, zatímco její snížení posune rozložení odstínů doleva.

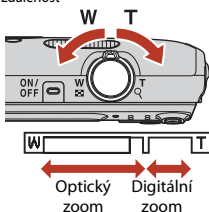


## Použití zoomu

Při pohybu ovladačem zoomu se změní ohnisková vzdálenost objektivu.

- Přiblížení: pohyb směrem k symbolu **T**
  - Oddálení: pohyb směrem k symbolu **W**
- Při zapnutí fotoaparátu se zoom nastaví na nejkratší ohniskovou vzdálenost.

Krátká ohnisková vzdálenost      Teleobjektiv



- Při použití ovladače zoomu se na obrazovce fotografování zobrazí indikátor zoomu.
- Digitální zoom, který umožňuje dále zvětšit objekt přibližně až 4× více než při maximálním zvětšení optickým zoomem, lze aktivovat pohybem a podržením ovladače zoomu v poloze **T**, když je nastaven maximální optický zoom fotoaparátu.



### Digitální zoom

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: V některých případech může být kvalita snímku viditelně snížena.
- Při nastavené menší velikosti obrazu zůstává indikace modrá v širším rozsahu.
- Při používání některých nastavení sériového snímání nebo jiných nastavení se indikace zoomu nemusí zobrazit modře.




# Zaostření

Zaostřovací pole se mění podle režimu fotografování.

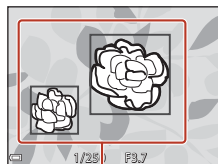
## Tlačítko spouště

Namáčknutí do poloviny		Zaostřete a nastavte expoziční parametry (čas závěrky a hodnotu clony) stisknutím tlačítka spouště do poloviny, dokud neucítíte lehký odpor. Zaostření a expozice zůstanou zablokovány po dobu stisknutí tlačítka spouště do poloviny.
Domáčknutí na doraz		Stisknutím tlačítka spouště až na doraz uvolníte závěrku a pořídíte snímek. Při stisknutí tlačítka spouště nepoužívejte sílu. Jinak může dojít ke chvění fotoaparátu a rozmazání snímků. Stiskněte tlačítko mírně.

## Používání funkce Zaost. s vyhled. hlav. obj.

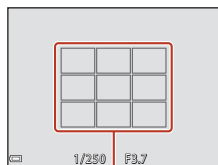
Pokud je položka **Rež. činnosti zaostř. polí** (📖100) v režimu  (auto) nastavena na hodnotu **Zaost. s vyhled. hlav. obj.**, při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny fotoaparát zaostří následujícím způsobem.

- Fotoaparát detekuje hlavní objekt a zaostří na něj. Když je objekt zaostřen, zaostřovací pole se zobrazí zeleně. Pokud je detekována lidská tvář, fotoaparát automaticky nastaví prioritu ostření na tvář.



Zaostřovací pole

- Pokud není detekován žádný hlavní objekt, fotoaparát automaticky vybere jedno nebo více z devíti zaostřovacích polí, v němž se nachází nejbližší objekt. Když je objekt zaostřený, zaostřená zaostřovací pole se zobrazují zeleně.



Zaostřovací pole



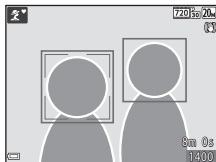
## ✓ Poznámky k funkci Zaost. s vyhled. hlav. obj.

- To, který objekt fotoaparát detekuje jako hlavní, závisí na podmínkách fotografování.
- Hlavní objekt nelze detekovat při použití některých nastavení položky **Vyvážení bílé barvy**.
- Fotoaparát nemusí správně detekovat hlavní objekt v následujících situacích:
  - Když je objekt velmi tmavý nebo světlý
  - Hlavní objekt nemá jasné barvy
  - Záběr je komponován tak, že se hlavní objekt nachází na okraji obrazovky
  - Hlavní objekt obsahuje opakující se vzor

## Používání detekce tváří

V následujících režimech fotografování fotoaparát automaticky zaostřuje na obličej lidí pomocí funkce detekce obličeje.

- Nastavení **Portrét**, **Noční portrét** nebo **Protisvětlo** v režimu (aut. volba motiv. prog.) (30)
- Motivový program **Portrét** nebo **Noční portrét** (31)
- Režim Inteligentní portrét (40)
- Pokud je možnost **Rež. činnosti zaostř. polí** (100) v režimu (auto) (28) nastavena na hodnotu **Prior. ostř. na obličej**.



Pokud fotoaparát detekuje více než jeden obličej, zobrazí se dvojitý rámeček okolo obličeje, na který fotoaparát zaostří, a jednoduché rámečky okolo ostatních obličejů.

Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny, když nejsou detekovány žádné tváře:

- V režimu (aut. volba motiv. prog.) se zaostřovací pole mění podle programu.
- V motivových programech **Portrét** a **Noční portrét** a v režimu Inteligentní portrét fotoaparát zaostří na oblast uprostřed záběru.
- V režimu (auto) fotoaparát vybere zaostřovací pole, v němž se nachází nejbližší objekt.

## ✓ Poznámky k funkci detekce tváří

- Schopnost fotoaparátu detekovat tváře závisí na řadě faktorů včetně toho, jakým směrem jsou obličej otočeny.
- Fotoaparát nedokáže detekovat obličej v následujících situacích:
  - při částečném zakrytí obličeje slunečními brýlemi nebo jinou překážkou,
  - v situacích, kdy tvář zabírá příliš velkou nebo příliš malou část kompozice



## Objekty nevhodné pro autofokus

Fotoaparát v následujících situacích nemusí zaostřovat očekávaným způsobem.

V ojedinělých případech nemusí být objekt zaostřen, přestože jsou zaostřovací pole nebo indikace zaostření zobrazeny zeleně:



- Objekt je velmi tmavý
- Scéna obsahuje objekty s velmi různými úrovněmi jasu (např. slunce za objektem, kvůli čemuž se daný objekt jeví jako velmi tmavý)
- Mezi objektem a okolím není žádný kontrast (např. postava v bílé košili před bílou zdí)
- Několik objektů v různé vzdálenosti od fotoaparátu (např. objekt v kleci)
- Objekty s opakujícím se vzorem (žaluzie, budovy s více řadami podobných oken atd.)
- Objekt se rychle pohybuje

V uvedených situacích zkuste stisknout tlačítko spouště do poloviny a několikrát znovu zaostřit nebo zaostřete na jiný objekt, který je ve stejné vzdálenosti od fotoaparátu jako fotografovaný objekt, a použijte blokování zaostření (📖56).



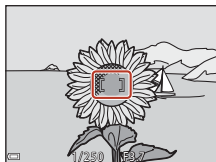
## Blokování zaostření

Pokud fotoaparát neaktivuje zaostřovací pole obsahující požadovaný objekt, použijte funkci blokování zaostření.

**1** V režimu  (auto) nastavte položku **Rež. činnosti zaostř. polí** na hodnotu **Střed** ( 100).

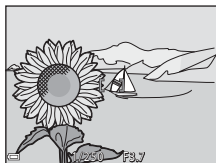
**2** Umístěte objekt doprostřed kompozice záběru a namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

- Fotoaparát zaostří na objekt a zaostřovací pole se zobrazuje zeleně.
- Expozice je také uzamknuta.



**3** Změňte kompozici snímku bez zvednutí prstu.

- Udržujte stejnou vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem.














































**4** Snímek pořídíte stisknutím tlačítka spouště až na doraz.



## Výchozí nastavení (blesk, samospoušť atd.)

Níže jsou uvedena výchozí nastavení pro jednotlivé režimy fotografování.

	Blesk (  )46)	Samospoušť (  )48)	Makro (  )50)	Korekce expozice (  )51)
 (aut. volba motiv. prog.)	 AUTO <sup>1</sup>	Vypnuto	Vypnuto <sup>2</sup>	0,0
 (program)				
 (portrét)	 	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (krajina)	 <sup>3</sup>	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (sport)	 <sup>3</sup>	Vypnuto <sup>3</sup>	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (noční portrét)	 	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (párty/interiér)	 	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (pláž)	 AUTO	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (sníh)	 AUTO	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (západ slunce)	 <sup>3</sup>	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (úsvit/soumrak)	 <sup>3</sup>	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (noční krajina)	 <sup>3</sup>	Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (makro)		Vypnuto	Zapnuto <sup>3</sup>	0,0
 (jídlo)	 <sup>3</sup>	Vypnuto	Zapnuto <sup>3</sup>	0,0
 (ohňostroj)	 <sup>3</sup>	Vypnuto <sup>3</sup>	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0 <sup>3</sup>
 (protisvětlo)		Vypnuto	Vypnuto <sup>3</sup>	0,0
 (panoráma s asistencí)		Vypnuto	Vypnuto	0,0
 (portrét domác. zvířat)	 <sup>3</sup>		Vypnuto	0,0





	Blesk (📖46)	Samospoušť (📖48)	Makro (📖50)	Korekce expozice (📖51)
📷 (speciální efekty)	Ⓜ	Vypnuto	Vypnuto	0,0
😊 (inteligentní portrét)	⚡AUTO	Vypnuto <sup>7</sup>	Vypnuto <sup>3</sup>	– <sup>8</sup>
📷 (auto)	⚡AUTO	Vypnuto	Vypnuto	– <sup>9</sup>

- <sup>1</sup> Fotoaparát automaticky vybere vhodný režim blesku pro vybraný program. Ručně lze vybrat nastavení Ⓜ (vypnuto).
- <sup>2</sup> Nelze změnit. Pokud je vybrána možnost 📷, fotoaparát přechází do režimu makro.
- <sup>3</sup> Nelze změnit.
- <sup>4</sup> Nelze změnit. Nastavení režimu blesku je pevné při doplňkovém záblesku s redukcí efektu červených očí.
- <sup>5</sup> Může se přepnout na synchronizaci blesku s dlouhými časy závěrky a s redukcí efektu červených očí.
- <sup>6</sup> Nelze použít samospoušť s nastavením ⏱10s a ⏱2s. Aut. portrét dom. zvířat (📖33) a samospoušť pro autoportrét (📖33) lze zapnout nebo vypnout.
- <sup>7</sup> Vedle samospouště s nastavením ⏱10s a ⏱2s lze použít také nastavení 📷 Samospoušť det. úsměv (📖42), 📷 Koláž z autoportrétů (📖43) nebo ⚡5s Samospoušť pro autoport.
- <sup>8</sup> Zobrazí se obrazovka pro retušování vzhledu (📖40).
- <sup>9</sup> Zobrazí se kreativní posuvník (📖28).



# Funkce, které při fotografování nelze použít současně

Některé funkce nelze použít s jinými možnostmi menu.

Omezená funkce	Položka	Popis
Režim blesku	Sériové snímání (📖98)	Pokud je vybrána možnost <b>Sériové snímání</b> , blesk nelze použít.
	Kontrola mrknutí (📖105)	Pokud je možnost <b>Kontrola mrknutí</b> nastavena na hodnotu <b>Zapnuto</b> , nelze použít blesk.
Samospoušť	Rež. činnosti zaostř. polí (📖100)	Pokud je vybrána možnost <b>Sledování objektu</b> , nelze použít samospoušť.
Režim makro	Rež. činnosti zaostř. polí (📖100)	Pokud je vybrána možnost <b>Sledování objektu</b> , nelze použít režim makro.
Režim obrazu	Citlivost ISO (📖99)	Pokud je vybrána možnost <b>3200</b> , pro režim obrazu lze zvolit pouze nastavení <b>4M 2272×1704</b> , <b>2M 1600×1200</b> nebo <b>VGA 640×480</b> . Pokud je při nastavení položky <b>Citlivost ISO</b> na hodnotu <b>3200</b> vybráno jiné nastavení režimu obrazu, nastavení režimu obrazu se automaticky změní na hodnotu <b>4M 2272×1704</b> .
Vyvážení bílé barvy	Odstín (používání kreativního posuvníku) (📖28)	Při nastavení položky <b>Odstín</b> pomocí kreativního posuvníku, není v menu fotografování k dispozici nastavení <b>Vyvážení bílé barvy</b> .
Rež. činnosti zaostř. polí	Digitální zoom (📖123)	Při aktivním digitálním zoomu je bez ohledu na nastavení položky <b>Rež. činnosti zaostř. polí</b> zaostřený střed kompozice záběru.
Kontrola mrknutí	Koláž z autoportrétů (📖43)	Pokud je nastavena možnost <b>Koláž z autoportrétů</b> , funkce <b>Kontrola mrknutí</b> není k dispozici.
Digitální zoom	Rež. činnosti zaostř. polí (📖100)	Pokud je vybrána možnost <b>Sledování objektu</b> , nelze použít digitální zoom.

## ✓ Poznámky k digitálnímu zoomu

- V závislosti na režimu fotografování nebo aktuálním nastavení nemusí být k dispozici digitální zoom (📖123).
- Při aktivním digitálním zoomu je zaostřený střed kompozice.



# Funkce pro přehrávání

Zvětšený výřez snímku .....	61
Přehrávání náhledů snímků, zobrazení kalendáře .....	62
Režim Zobr. podle data .....	63
Úprava snímků (statické snímky) .....	64



## Zvětšený výřez snímku

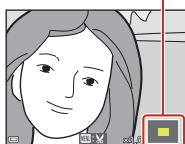
Chcete-li snímek zvětšit, pohněte v režimu přehrávání jednotlivých snímků (📖23) ovladačem zoomu do polohy **T** (🔍) zvětšení výřezu snímku).



Přehrávání jednotlivých snímků



Vodítko oblasti zobrazení



Snímek je zvětšen.

- Měřítko zobrazení lze upravit pohybem ovladače zoomu do polohy **W** (🎯) nebo **T** (🔍).
- Pokud chcete prohlédnout jinou oblast snímku, stiskněte multifunkční volič ▲▼◀▶.
- Při zobrazení zvětšeného snímku se lze stisknutím tlačítka **OK** vrátit do režimu přehrávání jednotlivých snímků.



### Ořezávání snímků

Při zobrazení zvětšeného snímku můžete stisknutím tlačítka **MENU** snímek oříznout tak, aby obsahoval pouze viditelnou část, a uložit jej jako zvláštní soubor (📖70).



## Přehrávání náhledů snímků, zobrazení kalendáře

Pohybem ovladače zoomu do polohy **W** (🏠) přehrávání náhledů snímků) v režimu přehrávání jednotlivých snímků (📖23) lze zobrazit náhledy snímků.







- Počet zobrazených náhledů lze změnit pohybem ovladače zoomu do polohy **W** (🏠) nebo **T** (🔍).
- V režimu přehrávání náhledů vyberte snímek stisknutím multifunkčního voliče ▲▼◀▶ a potom snímek zobrazte v režimu přehrávání jednotlivých snímků stisknutím tlačítka OK.
- V režimu zobrazení kalendáře vyberte datum stisknutím ▲▼◀▶ a poté stisknutím tlačítka OK zobrazte snímky pořízené v tento den.




### ✓ Poznámky k zobrazení kalendáře



Pro snímky pořízené bez nastaveného data se používá datum 1. ledna 2016.







## Režim Zobr. podle data

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

Vyberte datum pomocí multifunkčního voliče   a potom přehrajte snímky pořízené ve vybraný den stisknutím tlačítka .

- Funkce v menu přehrávání ( 106) lze použít pro snímky ve vybraném datu pořízení (kromě funkce **Kopie**).
- Na obrazovce pro výběr data pořízení jsou k dispozici následující operace.
  - Tlačítko **MENU**: K dispozici jsou níže uvedené funkce.
    - Prezentace
    - Ochrana\*
  - \* Stejné nastavení lze použít pro všechny snímky pořízené ve vybraný den.
  - Tlačítko : Maže všechny snímky pořízené ve vybraný den.

Zobr. podle data		
	18/11/2016	[ 3 ]
	13/11/2016	[ 2 ]
	08/11/2016	[ 1 ]
	03/11/2016	[ 10 ]

### Poznámky k režimu Zobr. podle data

- Vybrat lze až 29 posledních dat. Existují-li snímky pro více než 29 dat, budou všechny snímky uložené dříve než posledních 29 dat zobrazeny společně v kategorii **Ostatní**.
- Lze zobrazit 9.000 posledních snímků.
- Pro snímky pořízené bez nastaveného data se používá datum 1. ledna 2016.



# Úprava snímků (statické snímky)

## Před úpravou snímků

V tomto fotoaparátu můžete snadno upravovat snímky. Upravené kopie jsou ukládány jako samostatné soubory.

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



### Omezení k úpravám snímků

- Snímek lze upravit maximálně 10 krát.
- Snímky určitých velikostí nebo s určitými editačními funkcemi nelze upravit.

## Rychlé efekty: změna odstínu nebo nálady

Zpracování snímků různými efekty.

Je možné vybrat možnost **Malba**, **Fotografická ilustrace**, **Změkčení portréty**, **Portrét (barevný + černobílý)**, **Rybí oko**, **Filtr typu hvězda** nebo **Efekt miniatury**.

1

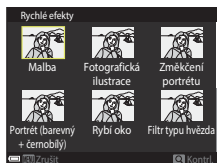
Zobrazte snímek, na který chcete použít efekt, v režimu přehrávání jednotlivých snímků a stiskněte tlačítko **OK**.



2

Pomocí multifunkčního voliče **▲▼◀▶** vyberte požadovaný efekt a stiskněte tlačítko **OK**.

- Pohybem ovladačem zoomu (**🔍**) do polohy **T** (**🔍**) přepnete do režimu přehrávání jednotlivých snímků. Pohybem do polohy **W** (**🔍**) přepnete do režimu přehrávání náhledů snímků.
- Chcete-li úpravy ukončit bez uložení upraveného snímku, stiskněte tlačítko **MENU**.





3




Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.


- Vytvoří se upravená kopie snímku.

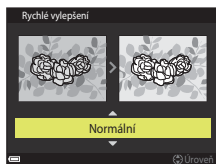


## Rychlé vylepšení: zvýšení kontrastu a sytosti



Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Vyberte snímek → Tlačítko MENU → Rychlé vylepšení → Tlačítko 

Pomocí multifunkčního voliče   vyberte stupeň použití efektu a stiskněte tlačítko .


- Vpravo se zobrazí upravená verze.
- Chcete-li postup ukončit bez uložení kopie, stiskněte tlačítko .

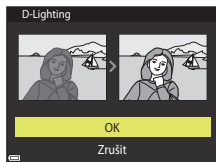


## D-Lighting: zvýšení jasu a kontrastu

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Vyberte snímek → Tlačítko MENU → D-Lighting → Tlačítko 



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


- Vpravo se zobrazí upravená verze.
- Pokud chcete ukončit postup bez uložení kopie, vyberte položku **Zrušit** a stiskněte tlačítko .





## Kor. ef. červených očí: korekce efektu červených očí při fotografování s bleskem

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Vyberte snímek → Tlačítko MENU → Kor. ef. červených očí → Tlačítko 

Prohlédněte si náhled výsledku a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li postup ukončit bez uložení kopie, stiskněte multifunkční volič .





### **Poznámky ke korekci efektu červených očí**

- Korekci efektu červených očí lze použít pouze na snímky, na kterých jsou detekovány červené oči.
- Korekce efektu červených očí může být použita na zvířata (psy nebo kočky), i když jejich oči nejsou červené.
- Korekce efektu červených očí nemusí na některých snímcích poskytovat očekávané výsledky.
- V ojedinělých případech může být korekce efektu červených očí použita na oblasti snímku, kde to není potřeba.

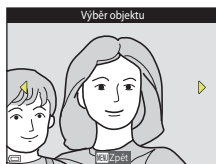


# Vylepšení vzhledu: vylepšení lidských obličejů














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

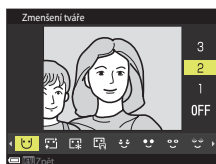
## 1 Pomocí multifunkčního voliče vyberte obličej, který chcete retušovat, a stiskněte tlačítko .

- Pokud je vybrána pouze jedna tvář, pokračujte ke kroku 2.




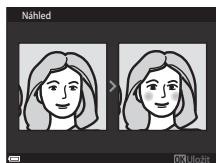
## 2 Vyberte efekt tlačítky , tlačítky vyberte úroveň efektu a poté stiskněte tlačítko .

- Je možné použít více efektů současně.  
Před stisknutím tlačítka  upravte nebo zkontrolujte nastavení pro všechny efekty.  
 (Zmenšení tváře),  (Změkčení pleti),  (Ličení),  
 (Redukce odlesků),  (Skrýtí kruhů pod očima),  
 (Zvětšení očí),  (Vybělení očí),  (Oční stíny),  (Řasenka),  (Vybělení zubů),  
 (Rtěnka),  (Přidání růžové do tváří)
- Na obrazovku pro výběr osoby se můžete vrátit stisknutím tlačítka **MENU**.



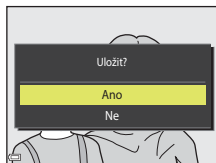
## 3 Prohlédněte si náhled výsledku a stiskněte tlačítko .

- Chcete-li změnit nastavení, vraťte se ke kroku 2 stisknutím tlačítka .
- Chcete-li úpravy ukončit bez uložení upraveného snímku, stiskněte tlačítko **MENU**.



## 4 Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vytvoří se upravená kopie snímku.






### ✓ **Poznámky k funkci vylepšení vzhledu**




- Najednou lze upravit pouze jednu tvář. Pokud chcete retušovat jinou tvář ve stejném snímku, vyberte upravenou kopii snímku a proveďte další úpravy.
- Podle toho, jakým směrem jsou obličeje otočeny nebo jaký je jas obličejů, fotoaparát nemusí přesně obličeje detekovat nebo výsledky použití funkce retušování vzhledu nemusí odpovídat vašim očekáváním.
- Jestliže nejsou detekovány žádné obličeje, zobrazí se upozornění a na obrazovce se zobrazí menu přehrávání.
- Funkce retušování vzhledu je k dispozici pouze pro snímky zachycené s citlivostí ISO 1600 nebo nižší a velikostí obrazu 640 × 480 nebo větší.

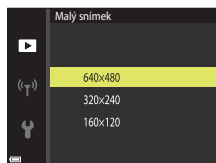



# Malý snímek: zmenšení velikosti snímku

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Vyberte snímek → Tlačítko MENU → Malý snímek → Tlačítko 

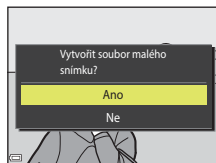
**1** Pomocí multifunkčního voliče ▲▼ vyberte požadovanou velikost kopie a stiskněte tlačítko .

- Snímky pořízené s nastavením režimu obrazu  **5120×2880** jsou ukládány s velikostí obrazu 640 × 360 a snímky pořízené s nastavením režimu obrazu  **3864×3864** jsou ukládány s velikostí obrazu 480 × 480. Stisknutím tlačítka  přejděte ke kroku 2.



**2** Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko .

- Vytvoří se upravená kopie (kompresní poměr přibližně 1:8).



# Oříznutí: vytvoření oříznuté kopie snímku

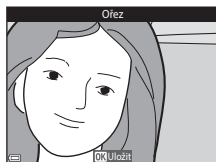
**1** Zvětšíte snímek pohybem ovladače zoomu (📖61).

**2** Přesuňte snímek tak, aby byla zobrazena pouze část, kterou chcete ponechat, a poté stiskněte tlačítko **MENU** (menu).

- Chcete-li upravit měřítko zobrazení, pohněte ovladačem zoomu do polohy **T** (📐) nebo **W** (📏). Nastavte měřítko zobrazení, při kterém je zobrazen symbol **MENU**: 📏.
- Pomocí multifunkčního voliče ▲▼◀▶ zobrazte požadovanou část snímku.

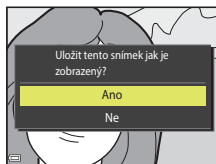


**3** Zkontrolujte, zda je zobrazena požadovaná oblast pro oříznutí, a potom stiskněte tlačítko **OK**.



**4** Vyberte položku **Ano** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vytvoří se upravená kopie snímku.



## Velikost obrazu

- Poměr stran (vodorovné a svislé) oříznutého snímku bude stejný jako poměr stran původního snímku.
- Snímek oříznutý na velikost 320 x 240 nebo menší bude na obrazovce přehrávání zobrazen jako malý.



# Videosekvence

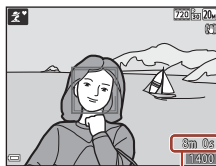
Základní operace pro záznam a přehrávání videosekvencí .....	72
Operace při přehrávání videosekvence.....	75



# Základní operace pro záznam a přehrávání videosekvencí

## 1 Zobrazte obrazovku fotografování.

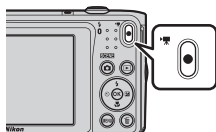
- Zkontrolujte zbývající dobu záznamu videosekvence.



Zbývající doba záznamu videosekvence

## 2 Stisknutím tlačítka (▶ záznam videosekvence) zahájíte záznam videosekvence.

- Fotoaparát zaostří na objekt uprostřed kompozice.



## 3 Opětovným stisknutím tlačítka (▶ záznam videosekvence) zastavíte záznam.

## 4 Vyberte videosekvenci v režimu přehrávání jednotlivých snímků a přehrajte ji stisknutím tlačítka .

- Videosekvence jsou označeny symbolem možnosti videa.



Možnosti videa



## Rámeček videosekvence

- Oblast zachycená ve videosekvenci závisí na nastavení položky **Možnosti videa** v menu videa.
- Pokud je položka **Info o snímku** v části **Nastavení monitoru** (📖119) v menu nastavení nastavena na hodnotu **Rám. videa+auto. info**, oblast, kterou bude vidět ve videosekvenci, lze ověřit před zahájením nahrávání videosekvence.

## Maximální doba záznamu videosekvence

Jednotlivé soubory videosekvencí nemohou přesáhnout velikost 2 GB nebo délku 29 minut, i když je na paměťové kartě dostatek volného prostoru pro delší záznam.

- Zbývajíc doba záznamu videosekvence je zobrazena na obrazovce záznamu.
- Skutečná zbývajíc doba záznamu videosekvence se může lišit v závislosti na obsahu, pohybu objektů a typu paměťové karty.
- Pro záznam videosekvencí se doporučují paměťové karty s rychlostí SD 6 nebo rychlejší (📖157). Pokud bude použita paměťová karta s nižší rychlostí, záznam videosekvence se může nečekaně zastavit.

## ✓ Teplota fotoaparátu

- Při dlouhodobém nahrávání videosekvencí nebo při použití fotoaparátu v teplých oblastech se může fotoaparát zahřát.
- Pokud se vnitřek fotoaparátu při nahrávání videosekvence příliš zahřeje, fotoaparát automaticky ukončí nahrávání.

Zobrazí se doba, která zbývá do ukončení nahrávání (🕒10s).

Po ukončení nahrávání se fotoaparát vypne.

Nechte fotoaparát vypnutý, dokud vnitřek fotoaparátu nevychladne.





## Poznámky k nahrávání videosekvencí

### ✓ Poznámky k ukládání snímků a videosekvencí

Indikace ukazující počet zbývajících snímků a indikace ukazující zbývajících délkou záznamu při ukládání snímků a videosekvencí bliká. **Pokud indikace bliká, neotevírejte krytku prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu a nevynadávejte baterii ani paměťovou kartu.** Mohlo by dojít ke ztrátě dat nebo poškození fotoaparátu nebo paměťové karty.

### ✓ Poznámky k nahraným videosekvencím

- Při použití digitálního zoomu může dojít k zhoršení kvality obrazu.
- Může se zaznamenat zvuk způsobený používáním zoomu, pohybem objektivu při používání automatického zaostřování, redukcí vibrací videosekvence nebo ovládáním clony, když se změní jas.
- Videosekvence budou zaznamenávány s jevem zvaným smear (📖136) viditelném na obrazovce během záznamu. Při nahrávání videosekvencí se doporučuje vyhnout jasným objektům, jako je slunce, odrazy slunečních paprsků a elektrická světla.
- V závislosti na vzdálenosti objektu nebo použitém zoomu se při záznamu a přehrávání videosekvence mohou na objektech s opakovaným vzorem (látky, okna atd.) objevit barevné pruhy. K tomu dochází, když se vzor na objektu a rozvržení obrazového snímače vzájemně ruší; nejde o poruchu.

### ✓ Poznámky k redukci vibrací při záznamu videosekvencí

- Pokud je položka **Redukce vibrací pro video** (📖112) v menu videa nastavena na hodnotu **Zapnuto (hybridní)**, obrazový úhel (oblast zachycená v záběru) během nahrávání videosekvence je menší.
- Při stabilizaci fotoaparátu pomocí stativu nastavte položku **Redukce vibrací pro video** na hodnotu **Vypnuto**, aby tato funkce nezpůsobila případné chyby.

### ✓ Poznámky k autofokusu při záznamu videosekvencí

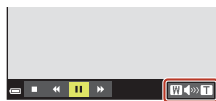
Autofokus nemusí pracovat očekávaným způsobem (📖55). V takovém případě zkuste provést následující postupy:

1. Před zahájením nahrávání videosekvence nastavte možnost **Režim autofokusu** v menu videa na hodnotu **Jednorázové zaostření** (výchozí nastavení).
2. Zamiřte na jiný objekt ve středu kompozice (který je ve stejné vzdálenosti od fotoaparátu jako fotografovaný objekt), stisknutím tlačítka ● (📷 záznam videosekvence) zahajte záznam videosekvence a potom změňte kompozici.



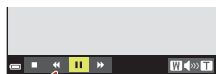
# Operace při přehrávání videosekvence

Hlasitost lze nastavit pohybem ovladače zoomu (📖2).



Indikace hlasitosti

Na obrazovce jsou zobrazeny ovládací prvky přehrávání. Následující operace lze provést tak, že multifunkčním voličem ◀▶ vyberete prvek a potom stisknete tlačítko OK.



Při pozastavení

Funkce	Symbol	Popis
Přejít zpět	◀	Podržením tlačítka OK můžete videosekvenci převinout zpět.
Převinout vpřed	▶	Podržením tlačítka OK můžete videosekvenci převinout vpřed.
Pozastavit	⏸	Pozastavení přehrávání. Po pozastavení lze provést následující operace.
		◀ Přechod zpět o jeden snímek videosekvence. Podržením tlačítka OK můžete videosekvenci převinout zpět souvisle.
		▶ Přechod vpřed o jeden snímek videosekvence. Podržením tlačítka OK můžete videosekvenci převinout vpřed souvisle.
		▶ Obnovení přehrávání.
Konec	■	Návrat do režimu přehrávání jednotlivých snímků.



# Připojení fotoaparátu k televizoru, tiskárně nebo počítači

Využití snímků.....	77
Prohlížení snímků na televizoru .....	78
Tisk snímků bez použití počítače .....	79
Přenos snímků do počítače (ViewNX-i).....	83



## Využití snímků

Pořízené snímky si lze prohlédnout nejen pomocí aplikace SnapBridge (iii), ale také připojením fotoaparátu k zařízením popsaným níže.

### Prohlížení snímků na televizoru



Snímky a videosekvence pořízené s fotoaparátem lze prohlížet na televizoru.

Způsob připojení: Připojte video a audio konektory volitelného A/V kabelu k vstupním konektorům televizoru.

### Tisk snímků bez použití počítače



Pokud připojíte fotoaparát k tiskárně kompatibilní s technologií PictBridge, můžete snímky tisknout bez použití počítače.

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

### Přenos snímků do počítače (ViewNX-i)



Snímky a videosekvence lze přenést do počítače, kde je můžete prohlížet a upravit.

Způsob připojení: Připojte fotoaparát k USB portu počítače pomocí kabelu USB.

- Před připojením k počítači nainstalujte do počítače aplikaci ViewNX-i.

## ✓ Poznámky k připojení kabelů k fotoaparátu



Otevřete krytku konektorů.



Konektor výstupu USB/  
audio/video

Zasuňte konektor.

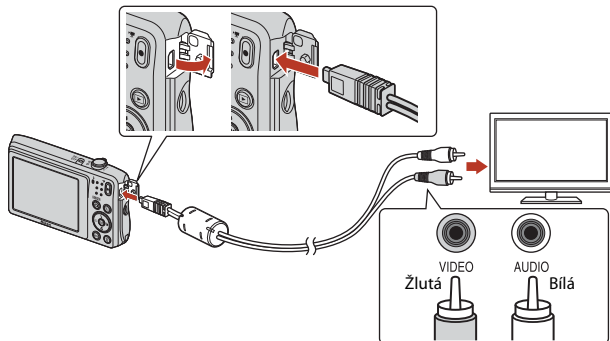
- Před připojením a odpojením kabelů vypněte fotoaparát. Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů a nezasunujte a nevytahujte konektory pod úhlem.
- Ujistěte se, že je baterie fotoaparátu dostatečně nabitá. Pomocí síťového zdroje EH-62G (prodává se samostatně) lze tento fotoaparát napájet z elektrické zásuvky. Nikdy nepoužívejte jiný síťový zdroj než síťový zdroj EH-62G. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k přehřátí nebo poškození fotoaparátu.
- Informace o způsobech připojení a následných operacích naleznete nejen v tomto dokumentu, ale také v dokumentaci dodané se zařízením.



# Prohlížení snímků na televizoru

## 1 Vypněte fotoaparát a připojte jej k televizoru.

- Žlutou koncovku kabelu připojte do konektoru VIDEO-IN a bílou do konektoru AUDIO-IN na televizoru.
- Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů a nezasunujte a nevytahujte konektory pod úhlem.

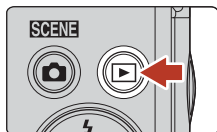


## 2 Nastavte vstup televizoru na externí video vstup.

- Podrobnosti naleznete v dokumentaci dodávané s televizorem.

## 3 Fotoaparát zapněte stisknutím a podržením tlačítka (přehrávání).

- Snímky se zobrazí na televizoru.
- Obrazovka fotoaparátu se nezapne.



# Tisk snímků bez použití počítače

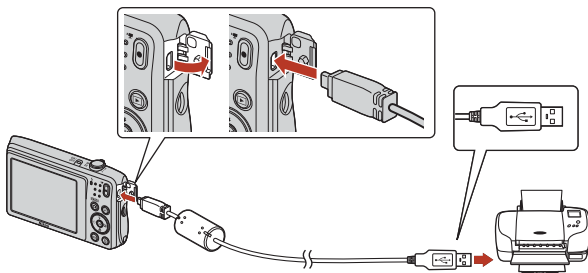
Uživatelé tiskáren kompatibilních se standardem PictBridge mohou fotoaparát připojit přímo k tiskárně a tisknout snímky bez použití počítače.

## Připojení fotoaparátu k tiskárně

**1** Zapněte tiskárnu.

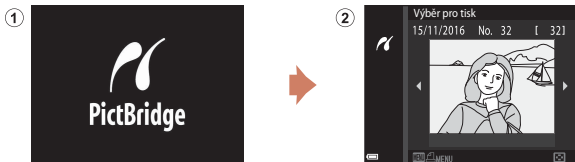
**2** Vypněte fotoaparát a připojte jej k tiskárně pomocí kabelu USB.

- Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů a nezasunujte a nevytahujte konektory pod úhlem.



**3** Fotoaparát se automaticky zapne.

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



## Pokud se úvodní obrazovka PictBridge nezobrazí

Pokud je pro možnost **Nabíjení z počítače** vybrána hodnota **Auto** (📖 129), s některými tiskárnami nemusí být možný tisk snímků s přímým připojením fotoaparátu. Pokud se na monitoru po zapnutí fotoaparátu nezobrazí úvodní obrazovka PictBridge, vypněte fotoaparát a odpojte kabel USB. Nastavte možnost **Nabíjení z počítače** na hodnotu **Vypnuto** a připojte fotoaparát k tiskárně znovu.

## Tisk jednotlivých snímků

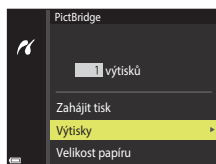
### 1 Pomocí multifunkčního voliče ◀▶ vyberte požadovaný snímek a stiskněte tlačítko **OK**.

- Pohybem ovladače zoomu do polohy **W** (📷) přepnete do režimu přehrávání náhledů snímků. Pohybem do polohy **T** (🔍) přepnete do režimu přehrávání jednotlivých snímků.



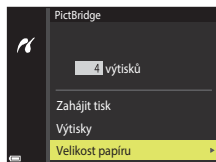
### 2 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte položku **Výtisky** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vyberte požadovaný počet kopií (maximálně devět) pomocí tlačítek ▲▼ a stiskněte tlačítko **OK**.



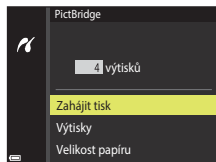
### 3 Vyberte položku **Velikost papíru** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vyberte požadovanou velikost papíru a stiskněte tlačítko **OK**.
- Chcete-li použít velikost papíru nastavenou v tiskárně, vyberte hodnotu **Výchozí**.
- Možnosti velikosti papíru dostupné ve fotoaparátu závisí na použité tiskárně.



### 4 Vyberte položku **Zahájit tisk** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Zahájí se tisk.



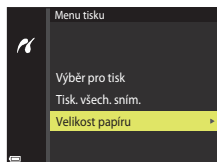
## Tisk více snímků současně

- 1** Po zobrazení obrazovky **Výběr pro tisk** stiskněte tlačítko **MENU** (menu).

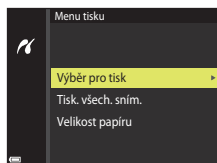


- 2** Pomocí tlačítek **▲▼** multifunkčního voliče vyberte možnost **Velikost papíru** a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vyberte požadovanou velikost papíru a stiskněte tlačítko **OK**.
- Chcete-li použít velikost papíru nastavenou v tiskárně, vyberte hodnotu **Výchozí**.
- Možnosti velikosti papíru dostupné ve fotoaparátu závisí na použité tiskárně.
- Chcete-li menu tisku zavřít, stiskněte tlačítko **MENU**.








- 3** Vyberte položku **Výběr pro tisk** nebo **Tisk. všech. sním.** a stiskněte tlačítko **OK**.

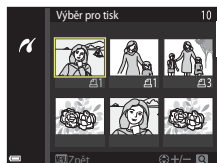




## Výběr pro tisk


Vyberte snímky (maximálně 99) a nastavte počet kopií jednotlivých snímků (maximálně 9).

- Pomocí multifunkčního voliče ◀▶ vyberte snímky a pomocí tlačítek ▲▼ zadejte počet kopií, které chcete vytisknout.
- Snímky vybrané pro tisk jsou označeny symbolem  a počtem kopií. Pokud chcete výběr pro tisk zrušit, nastavte počet kopií na hodnotu 0.
- Pohybem ovladače zoomu do polohy **T** () přepnete do režimu přehrávání jednotlivých snímků. Pohybem do polohy **W** () přepnete do režimu přehrávání náhledů snímků.
- Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko . Na obrazovce pro potvrzení počtu kopií zvolte možnost **Zahájit tisk** a stisknutím tlačítka  zahajte tisk.



## Tisk. všech. sním.

Vytiskne se jedna kopie všech snímků uložených v interní paměti nebo na paměťové kartě.

- Na obrazovce pro potvrzení počtu kopií zvolte možnost **Zahájit tisk** a stisknutím tlačítka  zahajte tisk.



# Přenos snímků do počítače (ViewNX-i)

## Instalace aplikace ViewNX-i

ViewNX-i je bezplatný software, který umožňuje přenášet snímky a videosekvence do počítače, abyste je mohli prohlížet a upravovat.

Aplikaci ViewNX-i můžete nainstalovat stažením nejnovější verze instalačního programu ViewNX-i z následujících webových stránek a provedením instalace podle zobrazených pokynů.

ViewNX-i: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

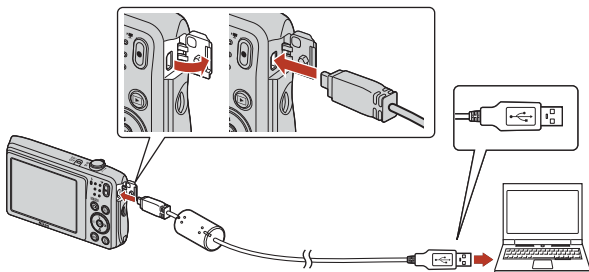
Systémové požadavky a další informace naleznete na webových stránkách Nikon určených pro vaši oblast.

## Přenos snímků do počítače

### 1 Připravte paměťovou kartu, která obsahuje snímky.

Snímky lze přenést z paměťové karty do počítače následujícími způsoby.

- **Slot pro paměťovou kartu SD / čtečka paměťových karet:** Vložte paměťovou kartu do slotu pro paměťovou kartu v počítači nebo do běžně dostupné čtečky paměťových karet připojené k počítači.
- **Přímé připojení přes rozhraní USB:** Vypněte fotoaparát a ujistěte se, že je ve fotoaparátu vložena paměťová karta. Připojte fotoaparát k počítači pomocí kabelu USB. Fotoaparát se automaticky zapne.



### ✓ Poznámky k připojení fotoaparátu k počítači

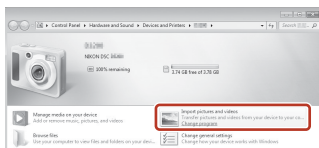
Odpojte od počítače všechna ostatní zařízení napájená přes USB. Současné připojení fotoaparátu a jiných zařízení napájených přes rozhraní USB k počítači by mohlo způsobit poruchu fotoaparátu nebo přílišné napájení fotoaparátu, které by poškodilo fotoaparát nebo paměťovou kartu.



Pokud se zobrazí zpráva vyzývající k vybrání programu, vyberte aplikaci Nikon Transfer 2.

- **Při používání systému Windows 7**

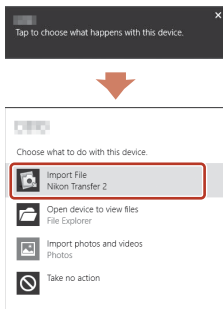
Zobrazí-li se dialogové okno vyobrazené vpravo, vyberte možnost Nikon Transfer 2 provedením následujících kroků.



- 1 V části **Import pictures and videos (Import obrázků a videí)** klikněte na možnost **Change program (Změnit program)**. Zobrazí se dialogové okno pro výběr programu; vyberte možnost Nikon Transfer 2 a klikněte na možnost **OK**.
- 2 Klikněte dvakrát na ikonu Nikon Transfer 2.

- **Při používání systému Windows 10 nebo Windows 8.1**

Zobrazí-li se dialogové okno vyobrazené vpravo, klikněte na dialog a poté klikněte na možnost **Import File/Nikon Transfer 2 (Importovat soubor / Nikon Transfer 2)**.



- **Při používání systému Mac OS X**

Pokud se automaticky nespustí aplikace Nikon Transfer 2, spusťte aplikaci **Image Capture (Zachycení snímků)** dodanou s počítačem Mac, zatímco je fotoaparát připojen k počítači, a vyberte aplikaci Nikon Transfer 2 jako výchozí aplikaci, která se má spustit při připojení fotoaparátu k počítači.

Pokud paměťová karta obsahuje velké množství snímků, může spuštění aplikace Nikon Transfer 2 chvíli trvat. Počkejte, dokud se nespustí aplikace Nikon Transfer 2.

## **Poznámky k připojení kabelu USB**

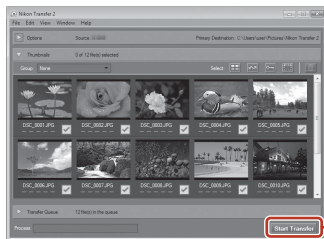
Pokud je fotoaparát připojen k počítači přes rozbočovač USB, připojení nemusí fungovat.

## **Více informací o používání aplikace ViewNX-i**

Přečtěte si online nápovědu aplikace ViewNX-i.



## 2 Po spuštění aplikace Nikon Transfer 2 klikněte na možnost **Start Transfer (Zahájit přenos)**.




- Zahájí se přenos snímků. Po dokončení přenosu snímků se spustí aplikace ViewNX-i a zobrazí se přenesené snímky.

## 3 Ukončete připojení.

- Používáte-li čtečku paměťových karet nebo slot pro paměťovou kartu, vyjměte vyjímatelný disk odpovídající paměťové kartě pomocí příslušné funkce operačního systému počítače a kartu vyjměte ze čtečky paměťových karet nebo ze slotu pro paměťovou kartu.
- Je-li fotoaparát připojen k počítači, vypněte jej a odpojte kabel USB.



# Používání menu

Operace v menu.....	87
Seznamy menu.....	90
Menu fotografování (běžné možnosti fotografování) .....	94
Menu fotografování (režim  (auto)) .....	96
Menu Inteligentní portrét.....	104
Menu přehrávání .....	106
Menu videa .....	110
Síťové menu .....	113
Menu nastavení.....	117



# Operace v menu

Následující menu lze nastavit stisknutím tlačítka **MENU** (menu).

- **Menu fotografování**<sup>1, 2</sup>
- **Menu videa**<sup>1</sup>
- **Menu přehrávání**<sup>3</sup>
- **Síťové menu**
- **Menu nastavení**

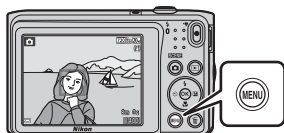
<sup>1</sup> Stiskněte tlačítko **MENU** na obrazovce fotografování.

<sup>2</sup> Symboly menu a dostupné možnosti nastavení závisí na režimu fotografování.

<sup>3</sup> Stiskněte tlačítko **MENU** na obrazovce přehrávání.

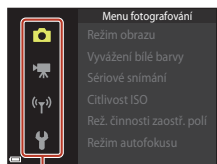
## 1 Stiskněte tlačítko **MENU** (menu).

- Zobrazí se menu.



## 2 Stiskněte tlačítko multifunkčního voliče.

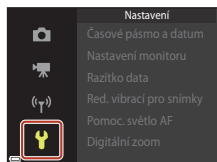
- Symbol aktuálního menu je zobrazen žlutě.



Symboly menu

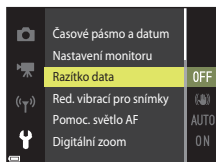
## 3 Vyberte symbol menu a stiskněte tlačítko **OK**.

- Můžete vybrat možnosti menu.





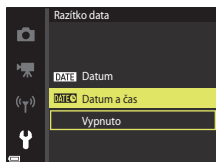
## 4 Vyberte možnost menu a stiskněte tlačítko **OK**.

- V závislosti na aktuálním režimu fotografování nebo stavu fotoaparátu nemusí být možné některé možnosti menu nastavit.



## 5 Vyberte nastavení a stiskněte tlačítko **OK**.

- Vybrané nastavení se použije.
- Až budete chtít z menu odejít, stiskněte tlačítko **MENU**.
- Pokud je zobrazeno menu, můžete přepnout na režim fotografování stisknutím tlačítka spouště, tlačítka  nebo tlačítka .



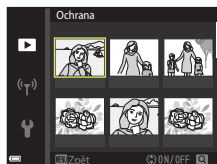
## Obrazovka pro výběr snímků

Pokud se při používání fotoaparátu zobrazí obrazovka pro výběr snímku, jako je ta vyobrazená vpravo, vyberte snímky následujícím způsobem.



### 1 Pomocí multifunkčního voliče ◀▶ vyberte požadovaný snímek.

- Pohybem ovladače zoomu (📖2) do polohy **T** (🔍) přepnete do režimu přehrávání jednotlivých snímků. Pohybem do polohy **W** (📐) přepnete do režimu přehrávání náhledů snímků.
- Pro možnost **Otočit snímek** lze vybrat pouze jeden snímek. Pokračujte krokem 3.



### 2 Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte možnost **ON** nebo **OFF**.

- Když vyberete možnost **ON**, pod snímkem se zobrazí symbol. Chcete-li vybrat další snímky, opakujte kroky 1 a 2.



### 3 Výběr snímku potvrdíte stisknutím tlačítka **OK**.

- Po zobrazení dialogu pro potvrzení postupujte podle zobrazených pokynů.







# Seznamy menu


## Menu fotografování

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU

## Běžné možnosti fotografování

Položka	Výchozí nastavení	
Režim obrazu	 5152×3864	94

## Režim Auto

Položka	Výchozí nastavení	
Vyvážení bílé barvy	<b>Auto</b>	96
Sériové snímání	<b>Jednotlivé snímky</b>	98
Citlivost ISO	<b>Auto</b>	99
Rež. činnosti zaostř. polí	<b>Zaost. s vyhled. hlav. obj.</b>	100
Režim autofokusu	<b>Jednorázové zaostření</b>	103




## Menu Inteligentní portrét

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU → Symbol menu  → Tlačítko 

Položka		Výchozí nastavení	
Koláž z autoportrétů	Počet snímků	<b>4</b>	104
	Interval	<b>Střední</b>	104
	Zvuk závěrky	<b>Kouzlo</b>	104
Kontrola mrknutí		<b>Vypnuto</b>	105


## Menu videa


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU → Symbol menu  → Tlačítko 

Položka	Výchozí nastavení	
Možnosti videa	<b><u>720p</u> 720/30p nebo <u>720p</u> 720/25p</b>	110
Režim autofokusu	<b>Jednorázové zaostření</b>	111
Redukce vibrací pro video	<b>Zapnuto (hybridní)</b>	112
Redukce hluku větru	<b>Vypnuto</b>	112



## Menu přehrávání



Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Tlačítko MENU


Položka	
Označit pro přenos <sup>1</sup>	106
Rychlé vylepšení <sup>2</sup>	65
D-Lighting <sup>2</sup>	65
Korekce efektu červených očí	66
Vylepšení vzhledu <sup>2</sup>	67
Prezentace	107
Ochrana <sup>1</sup>	108
Otočit snímek <sup>1</sup>	108
Malý snímek <sup>2</sup>	69
Kopie <sup>1</sup>	109

<sup>1</sup> Vyberte snímek na obrazovce pro výběr snímků. Další informace naleznete v části „Obrazovka pro výběr snímků“ ( 89).

<sup>2</sup> Upravené snímky jsou ukládány jako samostatné soubory. Některé snímky nelze upravit.

## Síťové menu


Stiskněte tlačítko MENU → Symbol menu  → Tlačítko 

Položka	
Režim V letadle	113
Připojit k chytrému zaříz.	113
Možnosti autom. odesíl.	113
Wi-Fi	113
Bluetooth	113
Obnovit výchozí nast.	113



# Menu nastavení

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Tlačítko **OK**

Položka	
Časové pásmo a datum	117
Nastavení monitoru	119
Razítko data	121
Redukce vibrací pro snímky	122
Pomoc. světlo AF	123
Digitální zoom	123
Nastavení zvuku	124
Automat. vypnutí	124
Formátovat kartu / Formátovat paměť	125
Jazyk/Language	126
Komentář ke snímku	126
Informace o autor. právu	127
Data o poloze	128
Režim video	128
Nabíjení z počítače	129
Obnovit vše	130
Splňované standardy	130
Verze firmwaru	130



# Menu fotografování (běžné možnosti fotografování)

## Režim obrazu (velikost a kvalita obrazu)

Aktivujte režim fotografování\* → Tlačítko MENU → Režim obrazu → Tlačítko OK

\* Toto nastavení lze změnit také v jiných režimech fotografování, než je režim auto. Změněné nastavení se použije také pro ostatní režimy fotografování.

Vyberte kombinaci velikosti obrazu a kompresního poměru, která se použije při ukládání snímků.

Čím je nastavení režimu obrazu vyšší, tím jsou větší rozměry, ve kterých lze snímek tisknout, a čím je nižší kompresní poměr, tím je vyšší kvalita snímků. Současně se ale snižuje počet snímků, které lze uložit.

Možnost*	Kompresní poměr	Poměr stran (vodorovná vůči svislé)
<b>20<sub>M</sub></b> * 5152×3864★	Přibl. 1:4	4:3
<b>20<sub>M</sub></b> 5152×3864 (výchozí nastavení)	Přibl. 1:8	4:3
<b>10<sub>M</sub></b> 3648×2736	Přibl. 1:8	4:3
<b>4<sub>M</sub></b> 2272×1704	Přibl. 1:8	4:3
<b>2<sub>M</sub></b> 1600×1200	Přibl. 1:8	4:3
<b>VGA</b> 640×480	Přibl. 1:8	4:3
<b>16:9 14<sub>M</sub></b> 5120×2880	Přibl. 1:8	16:9
<b>1:1</b> 3864×3864	Přibl. 1:8	1:1

\* Číselné hodnoty představují počet zaznamenaných pixelů.

Příklad: **20<sub>M</sub> 5152×3864** = přibl. 20 megapixelů, 5152 × 3864 pixelů



## **Poznámky k tisku snímků s poměrem stran 1:1**

Při tisku snímků s poměrem stran 1:1 změňte nastavení tiskárny na možnost „S okrajem“. Některé tiskárny nemohou tisknout snímky s poměrem stran 1:1.

## **Poznámky k režimu obrazu**

Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (📖59).





## **Počet snímků, které lze uložit**

- Přibližný počet snímků, které lze uložit, můžete zkontrolovat na obrazovce při fotografování (📖21).
- Vzhledem ke kompresi JPEG se může počet snímků, které lze uložit, výrazně lišit v závislosti na obsahu snímků, a to i v případě použití paměťových karet se stejnou kapacitou a stejného nastavení režimu obrazu. Počet snímků, které lze uložit, se může lišit také v závislosti na značce paměťové karty.
- Pokud je počet zbývajících snímků 10.000 nebo více, zobrazuje počítadlo zbývajících snímků hodnotu „9999“.








## Menu fotografování (režim (auto))

### Vyvážení bílé barvy (nastavení odstínu)


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto) → Tlačítko  → Tlačítko MENU → Vyvážení bílé barvy → Tlačítko 

Upravte vyvážení bílé podle zdroje světla nebo povětrnostních podmínek, aby barvy na snímku odpovídaly tomu, co vidíte očima.

Položka	Popis
<b>AUTO</b> Auto (výchozí nastavení)	Vyvážení bílé se nastaví automaticky.
<b>PRE</b> Manuální nastavení	Použijte, pokud nelze dosáhnout požadovaného výsledku s nastavením <b>Auto</b> , <b>Žárovkové světlo</b> atd. (📖97).
 Denní světlo	Tuto volbu použijte při fotografování pod přímým slunečním světlem.
 Žárovkové světlo	Tuto volbu použijte při umělém žárovkovém osvětlení.
 Zářivkové světlo	Tuto volbu použijte při zářivkovém světle.
 Zataženo	Tuto volbu použijte pod zataženou oblohou.
 Blesk	Použijte s bleskem.



#### Poznámky k funkci Vyvážení bílé

- Pokud je vyvážení bílé nastaveno na jinou hodnotu než **Auto** nebo **Blesk**, nastavte blesk na hodnotu  (vypnuto) (📖46).
- Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (📖59).



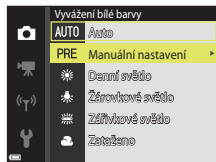
## Používání manuálního nastavení

Níže uvedeným postupem můžete při fotografování změřit hodnotu vyvážení bílé barvy podle aktuálních světelných podmínek.

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

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

- Objektiv se vysune do pozice zoomu pro měření.



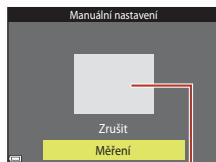
**3** Vyberte možnost **Měření**.

- Chcete-li použít poslední naměřenou hodnotu, vyberte položku **Zrušit** a stiskněte tlačítko **OK**.



**4** Zaměřte bílý nebo šedý referenční objekt v měřicím okně a změřte hodnotu stisknutím tlačítka **OK**.

- Dojde k uvolnění závěrky a provede se měření (není uložen žádný snímek).



Měřicí okno





### ✓ Poznámky k Manuálnímu nastavení




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






## Sériové snímání

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto) → Tlačítko  → Tlačítko MENU → Sériové snímání → Tlačítko 

Položka	Popis
 Jednotlivé snímky (výchozí nastavení)	Při každém stisknutí tlačítka spouště je zhotoven jeden snímek.
 Sériové snímání	<p>Zatímco je tlačítko spouště drženo stisknuté, jsou sériově pořizovány snímky.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Frekvence sériového snímání je přibližně 1,1 obr./s a maximální počet sériově pořízených snímků je přibližně 6 (když je režim obrazu nastaven na hodnotu  <b>5152×3864</b>).</li></ul>

### Poznámky k sériovému snímání

- Zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy jsou pevně nastaveny na hodnoty platné pro první snímek v každé sérii.
- Uložení snímků po jejich pořízení může chvíli trvat.
- Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (59).




# Citlivost ISO

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto) → Tlačítko  → Tlačítko **MENU** → Citlivost ISO → Tlačítko 

Vyšší citlivost ISO umožňuje vyfotit tmavší objekty. V případě objektů s podobným jasnem lze snímky pořídit s kratším časem závěrky, čímž lze omezit rozmazání způsobené chvěním fotoaparátu a pohybem objektu.





- Při nastavení vyšší citlivosti ISO mohou snímky obsahovat šum.

Položka	Popis
<b>AUTO</b> Auto (výchozí nastavení)	Citlivost je automaticky vybrána z rozsahu ISO 80 až 1600.
 <b>AUTO</b> Autom. ve zvol. rozsahu	Jako rozsah, v rámci kterého bude fotoaparát automaticky upravovat citlivost ISO, lze vybrat <b>ISO 80–400</b> nebo <b>ISO 80–800</b> .
80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200	Citlivost ISO je pevně nastavena na zadanou hodnotu.

## Poznámky k citlivosti ISO

Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (📖59).

## Poznámky k citlivosti ISO 3200

Když je položka **Citlivost ISO** nastavena na hodnotu **3200**, pro nastavení **Režim obrazu** jsou k dispozici pouze hodnoty  **2272×1704**,  **1600×1200** a  **640×480**. Vedle indikace citlivosti ISO na obrazovce je zobrazen symbol .



## Zobrazení citlivosti ISO na obrazovce fotografování



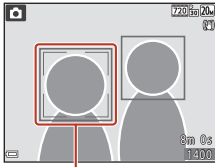
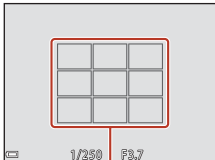




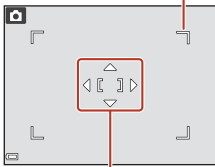
- Pokud se zvýší citlivost ISO, zatímco je vybrána možnost **Auto**, zobrazí se symbol .
- Pokud je vybrána možnost **Autom. ve zvol. rozsahu**, zobrazí se symbol maximální hodnoty citlivosti ISO.



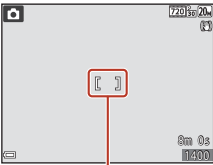

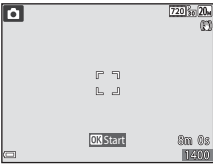
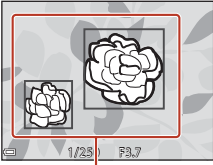
## Rež. činnosti zaostř. polí

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto) → Tlačítko  → Tlačítko **MENU** → Rež. činnosti zaostř. polí → Tlačítko 

Nastavení režimu automatického zaostřování.

Položka	Popis
 Prior. ostř. na obličej	<p>Když fotoaparát detekuje obličej, zaostří na něj. Další informace naleznete v části „Používání detekce tváří“ ( 54).</p>  <p>Při komponování snímku bez lidských objektů nebo detekovaných tváří fotoaparát při stisknutí tlačítka spouště do poloviny automaticky vybere jedno nebo více z devíti zaostřovacích polí, v němž se nachází nejbližší objekt.</p> 
 Manuálně	<p>Pomocí multifunkčního voliče  můžete přesunout zaostřovací pole do oblastí, na kterou chcete zaostřit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pokud chcete pomocí multifunkčního voliče nakonfigurovat režim blesku nebo jiná nastavení, stiskněte tlačítko . Opětovným stisknutím tlačítka  se vrátíte na obrazovku pro přesunutí zaostřovacího pole.</li> </ul> <p>Rozsah pohyblivého zaostřovacího pole</p> 



Položka	Popis
[▪] Střed	<p>Fotoaparát zaostří na objekt uprostřed kompozice.</p>  <p>Zaostřovací pole</p>
 Sledování objektu	<p>Tato funkce slouží k fotografování objektů v pohybu. Registruje objekt, na který má fotoaparát zaostřit. Zaostřovací pole se bude automaticky pohybovat a sledovat objekt. Další informace naleznete v části „Používání funkce sledování objektu“ (102).</p>  <p>Zaostřovací pole</p>
[▪▪] Zaost. s vyhled. hlav. obj. (výchozí nastavení)	<p>Když fotoaparát detekuje hlavní objekt, zaostří na něj. Další informace naleznete v části „Používání funkce Zaost. s vyhled. hlav. obj.“ (53).</p>  <p>Zaostřovací pole</p>





### Poznámky k režimu činnosti zaostřovacích polí



- Při aktivním digitálním zoomu je bez ohledu na nastavení položky **Rež. činnosti zaostř.** polí zaostřený střed kompozice záběru.
- Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (59).

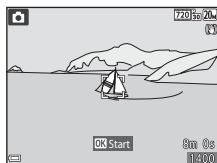


## Používání funkce sledování objektu

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto)  
→ Tlačítko  → Tlačítko MENU → Rež. činnosti zaostř. polí → Tlačítko   
 Sledování objektu → Tlačítko  → Tlačítko MENU

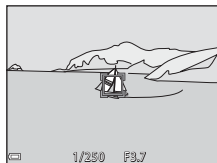
### 1 Zaregistrujte objekt.

- Zarovnejte objekt, který chcete sledovat, s rámečkem uprostřed kompozice záběru a stiskněte tlačítko .
- Když je objekt registrován, zobrazí se okolo něj žlutý rámeček (zaostřovací pole) a fotoaparát jej začne sledovat.
- Pokud objekt nelze registrovat, rámeček se zobrazí červeně. Změňte kompozici a zkuste objekt zaregistrovat znovu.
- Pokud chcete zrušit registraci objektu, stiskněte tlačítko .
- Pokud už fotoaparát nemůže sledovat registrovaný objekt, zaostřovací pole zmizí. Zaregistrujte objekt znovu.



### 2 Snímek pořídíte stisknutím tlačítka spouště až na doraz.

- Jestliže stisknete tlačítko spouště, když není zobrazeno zaostřovací pole, fotoaparát zaostří na objekt uprostřed kompozice záběru.







### Poznámky ke Sledování objektu

- Pokud provedete operaci, jako je například změna zoomu, zatímco fotoaparát sleduje objekt, registrace se zruší.
- V některých situacích nemusí být sledování objektu možné.



## Režim autofokusu


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  (auto) → Tlačítko  → Tlačítko **MENU** → Režim autofokusu → Tlačítko 

Nastavení způsobu, kterým fotoaparát zaostřuje při pořizování statických snímků.

Položka	Popis
<b>AF-S</b> Jednorázové zaostření (výchozí nastavení)	Fotoaparát zaostří pouze při stisknutí tlačítka spouště do poloviny.
<b>AF-F</b> Nepřetržitý AF	Fotoaparát zaostřuje neustále, i když není tlačítko spouště namáčkuté do poloviny. Během ostření je slyšet pohyb motoru objektivu.



### Režim autofokusu pro záznam videosekvencí





Režim autofokusu pro záznam videosekvencí lze nastavit pomocí položky **Režim autofokusu** ( 111) v menu videa.



## Menu Inteligentní portrét

- Další informace o možnosti **Režim obrazu** naleznete v části „Režim obrazu (velikost a kvalita obrazu)“ (194).

### Koláž z autoportrétů


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  Inteligentní portrét → Tlačítko  → Tlačítko **MENU** → Koláž z autoportrétů → Tlačítko 

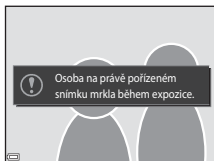
Položka	Popis
Počet snímků	Nastavte počet snímků, které fotoaparát automaticky pořídí (počet snímků pro složený snímek): <ul style="list-style-type: none"><li>• Lze vybrat možnost <b>4</b> (výchozí nastavení) nebo <b>9</b>.</li></ul>
Interval	Nastavte interval mezi jednotlivými snímky: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Krátký, Střední</b> (výchozí nastavení) nebo <b>Dlouhý</b>.</li></ul>
Zvuk závěrky	Nastavte, zda se má při používání funkce Koláž z autoportrétů přehrávat zvuk závěrky: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standardní, Zrcadlovka, Kouzlo</b> (výchozí nastavení) nebo <b>Vypnuto</b>.</li><li>• Nastavení položky <b>Zvuk závěrky</b> v části <b>Nastavení zvuku</b> v menu nastavení zde neplatí.</li></ul>



# Kontrola mrknutí

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko  (režim fotografování) → Režim  Inteligentní portrét → Tlačítko  → Tlačítko MENU → Kontrola mrknutí → Tlačítko 

Položka	Popis
 Zapnuto	<p>Fotoaparát pro každý snímek automaticky uvolní závěrku dvakrát a uloží snímek, na kterém jsou oči osoby otevřené.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud fotoaparát zjistí, že na uloženém snímku mohla mít osoba oči zavřené, zobrazí se po dobu několika sekund varování uvedené vpravo.</li><li>• Blesk nelze použít.</li></ul>
Vypnuto (výchozí nastavení)	Vypne kontrolu mrknutí.



## Poznámky ke kontrole mrknutí

Tato funkce nemusí být k dispozici s některými jinými funkcemi (📖59).







## Menu přehrávání

- Další informace o funkcích pro úpravu snímků naleznete v části „Úprava snímků (statické snímky)“ (📖64).

### Označit pro přenos

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Tlačítko MENU → Označit pro přenos → Tlačítko 

Ve fotoaparátu předem vyberte snímky, které chcete přenést do chytrého zařízení. Pro přenos nelze vybrat předem videosekvence.

Na obrazovce pro výběr snímků (📖89) vyberte nebo zrušte výběr snímků pro funkci **Označit pro přenos**.

Pokud v menu nastavení vyberete možnost **Obnovit vše** (📖130) nebo v síťovém menu možnost **Obnovit výchozí nast.** (📖113), provedená nastavení položky Označit pro přenos se zruší.





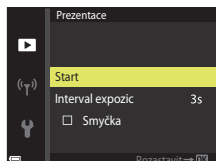
# Prezentace

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





Postupné přehrání jednotlivých snímků v automatické prezentaci. Při přehrávání souborů videosekvencí v prezentaci se zobrazuje vždy jen první snímek každé videosekvence.

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

- Je zahájeno přehrávání prezentace.
- Chcete-li změnit interval mezi snímky, zvolte před výběrem položky **Start** položku **Interval expozic**, stiskněte tlačítko  a nastavte požadovaný časový interval.
- Chcete-li, aby se prezentace automaticky opakovala, před výběrem položky **Start** vyberte položku **Smyčka** a stiskněte tlačítko .
- Maximální doba přehrávání je přibližně 30 minut, a to i v případě, že je povolena možnost **Smyčka**.





## 2 Ukončete prezentaci nebo obnovte její přehrávání.

- Při ukončení nebo pozastavení prezentace se zobrazí obrazovka uvedená vpravo. Pokud chcete prezentaci ukončit, vyberte možnost  a potom stiskněte tlačítko . Chcete-li pokračovat v prezentaci, vyberte položku  a potom stiskněte tlačítko .





## Operace při přehrávání


- Pomocí tlačítek multifunkčního voliče   zobrazíte předchozí nebo další snímek. Stisknutím a podržením lze rychle přejít zpět nebo vpřed.
- Stisknutím tlačítka  můžete prezentaci pozastavit nebo ukončit.




# Ochrana



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

Fotoaparát chrání vybrané snímky před nechtěným vymazáním.



Výběr snímků, které chcete chránit, nebo zrušení ochrany snímků na obrazovce pro výběr snímků ( 89).

Nezapomeňte, že při formátování paměťové karty nebo interní paměti fotoaparátu jsou trvale vymazána veškerá data, a to včetně chráněných souborů ( 125).

## Otočit snímek

Stiskněte tlačítko  (režim přehrávání) → Tlačítko MENU → Otočit snímek → Tlačítko 

Určete orientaci, ve které jsou uložené snímky zobrazeny při přehrávání. Snímky lze otočit o 90 stupňů ve směru hodinových ručiček nebo o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček.


Vyberte snímek na obrazovce pro výběr snímků ( 89). Na obrazovce Otočit snímek je možné stisknutím tlačítka multifunkčního voliče  snímek otočit o 90 stupňů.



Otočení o 90  
stupňů proti směru  
hodinových  
ručiček





Otočení o 90  
stupňů ve směru  
hodinových ručiček

Stisknutím tlačítka  nastavíte zobrazenou orientaci a uložíte informace o orientaci spolu se snímkem.






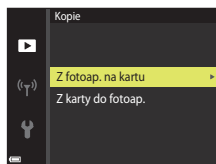
# Kopie (kopírování snímků mezi paměťovou kartou a interní pamětí)


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


Je možné kopírovat snímky mezi paměťovou kartou a interní pamětí.

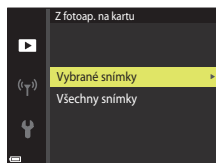
- Když přepnete fotoaparát do režimu přehrávání, zatímco je vložena paměťová karta, na které nejsou žádné snímky, zobrazí se hlášení **V paměti nejsou žádné snímky**. V takovém případě vyberte položku **Kopie** stisknutím tlačítka MENU.

- 1 Multifunkčním voličem   vyberte cíl, do kterého chcete snímky zkopírovat, a stiskněte tlačítko .



- 2 Vyberte požadovanou možnost kopírování a stiskněte tlačítko .

- Pokud zvolíte možnost **Vybrané snímky**, vyberte snímky pomocí obrazovky pro výběr snímků ( 89).



## Poznámky ke kopírování snímků

- Lze kopírovat pouze soubory ve formátech, ve kterých tento fotoaparát umí soubory ukládat.
- Činnost není zaručena u snímků pořízených s jinou značkou fotoaparátu nebo u snímků, které byly upraveny v počítači.









## Menu videa



### Možnosti videa

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Možnosti videa  
→ Tlačítko 

Vyberte požadované možnosti videa pro záznam. Možnosti videa, které lze nastavit, se mění v závislosti na nastavení položky **Režim video** (128).

- Pro záznam videosekvencí se doporučují paměťové karty s rychlostí SD 6 nebo rychlejší (157).

Položka (velikost obrazu/ snímací frekvence)	Velikost obrazu	Poměr stran (vodorovná vůči svislé)
 720/30p  720/25p (výchozí nastavení*)	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3
 240/30p  240/25p	320 × 240	4:3

\* Při záznamu do interní paměti je výchozí nastavení  **480/30p** nebo  **480/25p** a možnosti  **720/30p** a  **720/25p** nelze vybrat.



## Režim autofokusu


Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU → Symbol menu  →  
Režim autofokusu → Tlačítko 

Nastavení způsobu ostření fotoaparátu v režimu videosekvencí.

Položka	Popis
<b>AF-S Jednorázové zaostření</b> (výchozí nastavení)	Při zahájení nahrávání videosekvence se zaostření zablokuje. Tuto možnost vyberte, pokud bude mezi fotoaparátem a objektem po celou dobu záznamu videosekvence udržována víceméně stejná vzdálenost.
<b>AF-F Nepřetržitý AF</b>	Fotoaparát zaostřuje neustále během nahrávání videosekvence. Tuto možnost vyberte, pokud se bude v průběhu záznamu výrazně měnit vzdálenost mezi fotoaparátem a objektem. V nahrané videosekvenci může být slyšet zvuk ostření fotoaparátu. Aby zvuk ostření fotoaparátu nerušil záznam, doporučuje se použít nastavení <b>Jednorázové zaostření</b> .





## Redukce vibrací pro video

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU → Symbol menu  →  
Reduk. vibrací pro video → Tlačítko 

Vyberte nastavení redukce vibrací pro nahrávání videosekvencí.

Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, vyberte možnost **Vypnuto**.


Položka	Popis
 * Zapnuto (hybridní) (výchozí nastavení)	Provede korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací a současně provede elektronickou redukcí vibrací zpracováním snímku. Zorné pole (oblast viditelná v kompozici záběru) se zmenší.
 Zapnuto	Provede korekci chvění fotoaparátu pomocí optické redukce vibrací.
Vypnuto	Kompensace se neprovede.

### Poznámky k redukci vibrací pro videosekvence

- V některých situacích nemusí být účinky chvění fotoaparátu zcela odstraněny.

## Redukce hluku větru

Aktivujte režim fotografování → Tlačítko MENU → Symbol menu  →  
Redukce hluku větru → Tlačítko 

Položka	Popis
 Zapnuto	Během záznamu videosekvencí redukuje zvuk, který vytváří vítr přecházející přes mikrofon. Při přehrávání mohou být špatně slyšet i jiné zvuky.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Redukce hluku větru je vypnutá.



# Síťové menu

Stiskněte tlačítko **MENU** → symbol menu **☰** → tlačítko **OK**

Nakonfigurujte nastavení bezdrátové sítě k propojení fotoaparátu s chytrým zařízením.

Položka		Popis
Režim V letadle		Vybráním možnosti <b>Zapnuto</b> vypnete všechna bezdrátová připojení.
Připojit k chytrému zařiz.		Tuto možnost vyberte při párování chytrého zařízení a fotoaparátu. Toto nastavení nelze vybrat, když je navázáno bezdrátové připojení. Více informací naleznete v kroku 2 v části Nastavení z chytrého telefonu nebo tabletu (☞12). • Po ukončení spárování můžete zařízení opět spárovat (☞114).
Možnosti autom. odesíl.		Nastavení podmínek pro automatické odesílání snímků do chytrého zařízení.
Wi-Fi	Typ připojení Wi-Fi	<b>SSID*</b> : Změna SSID. Zadejte alfanumerický identifikátor SSID o délce 1 až 32 znaků.
		<b>Autentizace/šifrování</b> : Zvolte, zda má být komunikace mezi fotoaparátem a připojeným chytrým zařízením šifrovaná či nikoli. Pokud je zvolena možnost <b>Otevřené</b> , komunikace není šifrovaná.
		<b>Heslo*</b> : Nastavení hesla. Zadejte alfanumerické heslo o délce 8 až 36 znaků.
		<b>Kanál</b> : Zvolte kanál pro bezdrátové připojení.
	Aktuální nastavení	Zobrazení aktuálního nastavení.
Bluetooth	Připojení k síti	Vybráním možnosti <b>Zakázat</b> vypnete komunikaci Bluetooth.
	Spárovaná zařízení	Pomocí této možnosti lze změnit chytré zařízení, ke kterému se chcete připojit, nebo zrušit spárování s chytrým zařízením.
	Odesílat ve vypn. stavu	Pomocí této možnosti lze nastavit, zda fotoaparát může komunikovat s chytrým zařízením, když je fotoaparát vypnutý nebo v pohotovostním režimu (☞22).
Obnovit výchozí nast.		Obnovení původních hodnot všech nastavení sítě. Toto nastavení nelze vybrat, když je navázáno bezdrátové připojení.

\* Informace o zadání alfanumerických znaků naleznete v části „Používání klávesnice pro zadávání textu“ (☞116).





## Opakované spárování

Chcete-li opakovaně znovu spárovat totožné chytré zařízení poté, co jste jeho spárování ukončili, použijte funkci **End pairing (Ukončit spárování)** v aplikaci SnapBridge.

### Zařízení Android s podporou NFC

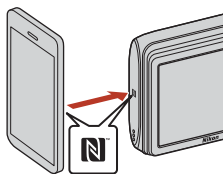
- 1 V síťovém menu vyberte položku **Připojit k chytrému zaříz.**, stiskněte tlačítko **OK** a po zobrazení dialog vpravo stiskněte tlačítko **OK**.

- Zobrazí se dialog pro potvrzení NFC.



- 2 Zkontrolujte, že je funkce NFC v chytrém zařízení zapnuta, a přiložte část fotoaparátu **N** (značka N-Mark) k anténě NFC na chytrém zařízení.

- Spustíte aplikaci SnapBridge. Jakmile se zobrazí dialog pro potvrzení připojení, klepněte na možnost **OK**.
- Pokud se zobrazí stránka pro stažení aplikace SnapBridge, stáhněte a nainstalujte aplikaci a poté opakujte výše popsané kroky.



- 3 Postupujte podle pokynů na straně 13, přičemž začněte krokem 4.

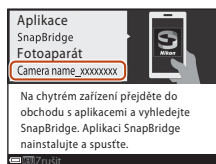


- 1 V síťovém menu vyberte položku **Připojit k chytrému zaříz.**, stiskněte tlačítko **OK** a po zobrazení dialog vpravo stiskněte tlačítko **OK**.

- Zobrazí se dialog pro potvrzení NFC.



- 2 Stiskněte tlačítko **OK** na fotoaparátu a po zobrazení dialogu vpravo spusťte aplikaci SnapBridge v chytrém zařízení.



- 3 Klepněte na **➔** v části **Connect (Připojit)** a potom klepněte na název fotoaparátu, který chcete spárovat.



- 4 Postupujte podle pokynů na straně 13, přičemž začněte krokem 4.



## Používání klávesnice pro zadávání textu

- 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.



# Menu nastavení

## Časové pásmo a datum




Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Časové pásmo a datum → Tlačítko 

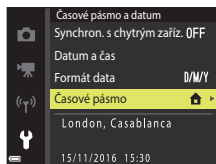
Slouží k nastavení hodin fotoaparátu.

Položka	Popis
Synchron. s chytrým zaříz.	Nastavení toho, zda chcete synchronizovat nastavení data a času s chytrým zařízením.
Datum a čas*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Výběr políčka: stiskněte multifunkční volič .</li><li>• Nastavení data a času: stiskněte  .</li><li>• Použít nastavení: vyberte nastavení minut a stiskněte tlačítko .</li></ul> 
Formát data	Vyberte možnost <b>Rok/měsíc/den</b> , <b>Měsíc/den/rok</b> nebo <b>Den/měsíc/rok</b> .
Časové pásmo*	<p>Nastavte časové pásmo a letní čas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pokud po nastavení domácího časového pásma () nastavíte možnost <b>Cílové místo cesty</b> () , automaticky se vypočítá časový rozdíl mezi cílem cesty a domácím časovým pásmem a uloží se datum a čas ve vybrané oblasti.</li></ul>

\* Lze nastavit pouze tehdy, když je položka **Synchron. s chytrým zaříz.** nastavena na hodnotu **Vypnuto**.

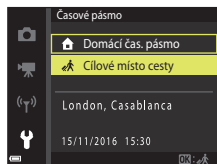
## Nastavení časového pásma

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

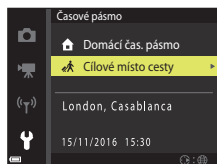


## 2 Vyberte možnost Domácí čas. pásmo nebo Cílové místo cesty a stiskněte tlačítko .





- Datum a čas zobrazený na obrazovce se mění v závislosti na tom, zda je vybráno domácí časové pásmo nebo cílové místo cesty.

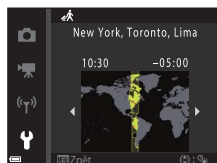


## 3 Stiskněte tlačítko .



## 4 Vyberte časové pásmo pomocí tlačítek .

- Stisknutím tlačítka  zapnete funkci letní čas, přičemž se zobrazí symbol . Stisknutím možnosti  zakážete funkci letního času.
- Stisknutím tlačítka  použijete časové pásmo.
- Pokud není pro domácí časové pásmo nebo časové pásmo cílového místa cesty zobrazen správný čas, nastavte správný čas v části **Datum a čas**.




# Nastavení monitoru

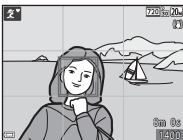

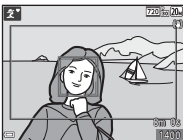

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Nastavení monitoru → Tlačítko **OK**

Položka	Popis
Info o snímku	Nastavení toho, zda se na obrazovce mají zobrazovat informace či nikoli.
Zobrazení nápovědy	Popis funkcí se zobrazuje při změně režimu fotografování a při zobrazení obrazovky nastavení. • Výchozí nastavení: <b>Zapnuto</b>
Kontrola snímku	Nastavení toho, zda se má zobrazit snímek okamžitě po jeho pořízení. • Výchozí nastavení: <b>Zapnuto</b>
Jas	Nastavení jasu. • Výchozí nastavení: <b>3</b>

## Info o snímku

	Režim fotografování	Režim přehrávání
Zobrazit info		
Automatické info (výchozí nastavení)	Jsou zobrazeny stejné informace jako při nastavení <b>Zobrazit info</b> , a pokud není několik sekund provedena žádná operace, informace budou skryty jako při nastavení <b>Skrýt info</b> . Informace se znovu zobrazí při provedení operace.	
Skrýt info		



	Režim fotografování	Režim přehrávání
Pom. mřížka+auto. info	 <p>Kromě informací zobrazených s funkcí <b>Automatické info</b> je zobrazena i pomocná mřížka, která pomáhá při kompozici snímků. Pomocná mřížka není zobrazena při záznamu videosekvencí.</p>	 <p>Stejně jako <b>Automatické info</b>.</p>
Rám. videa+auto. info	 <p>Vedle informací zobrazených s možností <b>Automatické info</b> je před zahájením záznamu videosekvence zobrazen rámeček označující oblast, která bude při záznamu videa zachycena. Rámeček videosekvence není zobrazen při záznamu videosekvencí.</p>	 <p>Stejně jako <b>Automatické info</b>.</p>





## Razítko data

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Razítko data → Tlačítko 

Při fotografování lze do snímků vkopírovat datum a čas pořízení. Informace lze vytisknout i s tiskárnou, která nepodporuje funkci vkopírování data.




Položka	Popis
 Datum	Do snímků je vkopírováno datum.
 Datum a čas	Do snímků je vkopírováno datum a čas.
Vypnuto (výchozí nastavení)	Datum a čas nebudou do snímků vkopírovány.

### Poznámky k datovému razítku

- Vkopírované datum a čas se stávají trvalou součástí obrazových dat a nelze je vymazat. Datum a čas nelze vkopírovat do snímků po jejich pořízení.
- Datum a čas nelze vkopírovat v následujících situacích:
  - Při používání motivového programu **Panoráma s asistencí**
  - Při nahrávání videosekvencí.
- Při použití malé velikosti obrazu může být obtížné přečíst vkopírované datum a čas.

### Tisk data a času pořízení na snímcích bez datového razítka

Pokud chcete vkopírovat datum a čas pořízení do snímků při jejich tisku, můžete přenést snímky do počítače a použít software ViewNX-i ( 83).






## Redukce vibrací pro snímky

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Redukce vibrací pro snímky →  
Tlačítko **OK**

Vyberte nastavení redukce vibrací pro fotografování.

Pokud při fotografování používáte ke stabilizaci fotoaparátu stativ, vyberte možnost **Vypnuto**.



Položka	Popis
 <b>Zapnuto</b> (výchozí nastavení)	Kompenzace chvění fotoaparátu je prováděna pomocí optické redukce vibrací.
<b>Vypnuto</b>	Kompenzace se neprovede.

### **Poznámky k redukci vibrací pro snímky**

- Po zapnutí fotoaparátu nebo po přepnutí z režimu přehrávání do režimu fotografování počkejte, dokud nebude obrazovka fotografování připravena k fotografování.
- Snímky zobrazené na obrazovce okamžitě po pořízení se mohou zobrazovat rozostřeně.
- V některých situacích nemusí být účinky chvění fotoaparátu zcela odstraněny.




## Pomoc. světlo AF

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Pomoc. světlo AF → Tlačítko 


Položka	Popis
<b>AUTO</b> Auto (výchozí nastavení)	Za slabého osvětlení se při stisknutí tlačítka spouště automaticky rozsvítí pomocné světlo AF. Světlo má dosah přibližně 2,0 m při nejkratší ohniskové vzdálenosti a přibližně 1,5 m při nejdelší ohniskové vzdálenosti. <ul style="list-style-type: none"><li>Upozorňujeme, že v některých motivových programech nebo zaostřovacích polích pomocné světlo AF nemusí svítit.</li></ul>
Vypnuto	Pomocné světlo AF nesvítí.

## Digitální zoom

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Digitální zoom → Tlačítko 



Položka	Popis
Zapnuto (výchozí nastavení)	Digitální zoom aktivovaný.
Vypnuto	Digitální zoom je deaktivovaný.

### **Poznámky k digitálnímu zoomu**

- Digitální zoom nelze použít v následujících režimech fotografování:
  - Motivový program **Portrét**, **Noční portrét** nebo **Portrét domác. zvířat**
  - Režim Inteligentní portrét
- Při použití některých nastavení digitální zoom nelze použít v jiných režimech fotografování ( 59).






## Nastavení zvuku

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Nastavení zvuku → Tlačítko 

Položka	Popis
Zvuk tlačítek	Je-li vybrána možnost <b>Zapnuto</b> (výchozí nastavení), fotoaparát vydá při provedení operace pípnutí, při zablokování zaostření dvě pípnutí a při výskytu chyby tři pípnutí. Zvukový signál se ozve i při zapnutí fotoaparátu. <ul style="list-style-type: none"><li>Při používání motivového programu <b>Portrét domác. zvířat</b> jsou zvuky vypnuté.</li></ul>
Zvuk závěrky	Pokud je vybrána možnost <b>Zapnuto</b> (výchozí nastavení), při uvolnění závěrky se ozve zvuk spouště. <ul style="list-style-type: none"><li>Při nahrávání videosekvencí a při používání motivového programu <b>Portrét domác. zvířat</b> se zvuk závěrky nepřehrává.</li></ul>

## Automat. vypnutí

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Automat. vypnutí → Tlačítko 

Nastavte dobu, po které fotoaparát přejde do pohotovostního režimu (22).  
Můžete vybrat možnost **30 s**, **1 min** (výchozí nastavení), **5 min** nebo **30 min**.



### Nastavení funkce Automat. vypnutí

Doba, po jejímž uplynutí fotoaparát přejde do pohotovostního režimu, je v následujících situacích pevná:

- Při zobrazení menu: 3 minuty (když je automatické vypnutí nastaveno na hodnotu **30 s** nebo **1 min**)
- Při fotografování s funkcí **Aut. portrét dom. zvířat**: 5 minut (když je automatické vypnutí nastaveno na hodnotu **30 s** nebo **1 min**)
- Při fotografování s funkcí **Samospoušť det. úsměv**: 5 minut (když je automatické vypnutí nastaveno na hodnotu **30 s** nebo **1 min**)
- Když je připojen síťový zdroj EH-62G: 30 minut
- Když je připojen A/V kabel: 30 minut
- Když je v síťovém menu vybrána možnost **Připojit k chytrému zaříz.**: 30 minut
- Když je navázáno bezdrátové připojení po prvním zapnutí fotoaparátu: 30 minut



## Formátovat kartu / Formátovat paměť

Stiskněte tlačítko MENU → Symbol menu  → Formátovat kartu / Formátovat paměť → Tlačítko 

Pomocí této možnosti lze formátovat paměťovou kartu nebo interní paměť.

**Formátování paměťových karet nebo interní paměti vymaže trvale všechna data.**

**Vymazaná data nelze obnovit.** Před formátováním vždy uložte důležité snímky do počítače.

### Formátování paměťové karty

- Vložte paměťovou kartu do fotoaparátu.
- Vyberte v menu nastavení položku **Formátovat kartu** a stiskněte tlačítko .

### Formátování interní paměti



- Vyndejte paměťovou kartu z fotoaparátu.
- Vyberte v menu nastavení položku **Formátovat paměť** a stiskněte tlačítko .

Formátování zahájíte vybráním možnosti **Formátovat** na zobrazené obrazovce a následným stisknutím tlačítka .

- Dokud nebude formátování dokončeno, nevypínejte fotoaparát ani neotvírejte krytku prostoru pro baterii / slotu pro paměťovou kartu.
- Toto nastavení nelze vybrat, když je navázáno bezdrátové připojení.



## Jazyk/Language


Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Jazyk/Language → Tlačítko 

Můžete zvolit jazyk pro zobrazení menu fotoaparátu a hlášení.






## Komentář ke snímku

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Komentář ke snímku → Tlačítko 

Připojení dříve zaznamenaného komentáře k snímkům, které budou pořízeny.

Připojený komentář lze vkopírovat do snímků, které budou odeslány do chytrého zařízení pomocí aplikace  16).

Lze také zkontrolovat metadata aplikace ViewNX-i.


Položka	Popis
Připojit komentář	<p>K snímkům je připojován komentář zaznamenaný pomocí funkce <b>Zadat komentář</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vyberte možnost <b>Připojit komentář</b>, stiskněte tlačítko  a zaškrtněte políčko (). Při stisknutí tlačítka  bude nastavení aktivováno a komentář bude připojen k následně pořízeným snímkům.</li></ul>
Zadat komentář	<p>Komentář může obsahovat maximálně 36 alfanumerických znaků.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vybráním možnosti <b>Zadat komentář</b> a stisknutím tlačítka  zobrazíte obrazovku pro zadání textu. Informace o způsobu zadávání textu naleznete v části „Používání klávesnice pro zadávání textu“ ( 116).</li></ul>

### Zobrazení komentářů snímků

Komentáře snímků se nezobrazují při přehrávání snímků ve fotoaparátu.








# Informace o autor. právu

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Informace o autor. právu → Tlačítko 

Připojení dříve zaznamenaných informací o autorských právech k snímkům, které budou pořízeny.

Připojené informace o autorských právech lze vkopírovat do snímků, které budou odeslány do chytrého zařízení pomocí aplikace (📖116).

Lze také zkontrolovat metadata aplikace ViewNX-i.

Položka	Popis
Připoj. info o autor. právu	<p>K snímkům jsou připojeny informace o autorských právech zaznamenané pomocí možností <b>Autor</b> a <b>Autorské právo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vyberte možnost <b>Připoj. info o autor. právu</b>, stiskněte tlačítko  a zaškrtněte políčko . Při stisknutí tlačítka  bude nastavení aktivováno a informace o autorských právech budou připojeny k následně pořízeným snímkům.</li></ul>
Autor	<p>Jméno autora může obsahovat maximálně 36 alfanumerických znaků.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vybráním možnosti <b>Autor</b> a stisknutím tlačítka  zobrazíte obrazovku pro zadání textu. Informace o způsobu zadávání textu naleznete v části „Používání klávesnice pro zadávání textu“ (📖116).</li></ul>
Autorské právo	<p>Jméno majitele autorských práv může obsahovat maximálně 54 alfanumerických znaků.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vybráním možnosti <b>Autorské právo</b> a stisknutím tlačítka  zobrazíte obrazovku pro zadání textu. Informace o způsobu zadávání textu naleznete v části „Používání klávesnice pro zadávání textu“ (📖116).</li></ul>

## Poznámky k informacím o autorských právech



- Kvůli zabránění nezákonného použití jmen autorů a jmen majitelů autorských práv při zapůjčení fotoaparátu nebo jeho předání novému majiteli zrušte nastavení **Připoj. info o autor. právu**. Ujistěte se také, že jsou vymazána jména autora a majitele autorských práv.
- Společnost Nikon nenese odpovědnost za jakékoli potíže nebo škody vyplývající z použití funkce **Informace o autor. právu**.

## Zobrazení informací o autorských právech

Informace o autorských právech se nezobrazují při přehrávání snímků ve fotoaparátu.



## Data o poloze

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Data o poloze → Tlačítko 

Nastavení toho, zda se mají k pořízeným snímkům přidat data o poloze.

Položka	Popis
Získat z chytrého zařízení	Pokud chcete k pořízeným snímkům přidat data o poloze z chytrého zařízení, vyberte možnost <b>Ano</b> . Zapněte funkci dat o poloze aplikace SnapBridge.
Poloha	Zobrazení získaných dat o poloze. <ul style="list-style-type: none"><li>Data nejsou během zobrazení aktualizována. Pokud je chcete aktualizovat, použijte znovu funkci <b>Poloha</b>.</li></ul>

## Režim video

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Režim video → Tlačítko 

Můžete upravit potřebná nastavení pro připojení k televizoru.



Vyberte možnost **NTSC** nebo **PAL**.


**NTSC** a **PAL** jsou normy pro analogové barevné televizní vysílání.

- Dostupné snímací frekvence v části **Možnosti videa** ( 110) závisí na nastavení režimu videa.



## Nabíjení z počítače

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu  → Nabíjení z počítače → Tlačítko 

Položka	Popis
<b>AUTO</b> Auto (výchozí nastavení)	Když je fotoaparát připojen ke spuštěnému počítači (  )77), baterie vložená ve fotoaparátu se automaticky nabíjí energií z počítače.
Vypnuto	Baterie vložená ve fotoaparátu se nenabíjí, když je fotoaparát připojen k počítači.

### **Poznámky k nabíjení pomocí počítače**

- Při připojení k počítači se fotoaparát zapne a zahájí nabíjení. Pokud se fotoaparát vypne, nabíjení se zastaví.
- Nabití zcela vybité baterie trvá přibližně 3 hodiny. Doba nabíjení se prodlužuje, pokud se během nabíjení baterie přesouvají snímky.
- Pokud mezi fotoaparátem a počítačem neprobíhá 30 minut po dokončení nabíjení žádná komunikace, fotoaparát se automaticky vypne.

### **Když kontrolka nabíjení rychle zeleně bliká**

Nabíjení není možné, a to pravděpodobně z jednoho z následujících důvodů.

- Okolní teplota není vhodná k nabíjení. Nabíjejte baterii při pokojové teplotě 5 °C až 35 °C.
- Kabel USB není správně připojen nebo je baterie poškozená. Zkontrolujte, zda je kabel USB připojen správně, a v případě potřeby vyměňte baterii.
- Počítač je v režimu spánku a neposkytuje napájení. Zapněte počítač.
- Baterii nelze nabít, protože počítač kvůli nastavení nebo specifikaci neposkytuje fotoaparátu napájení.





## Obnovit vše

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Obnovit vše → Tlačítko **OK**

Vyberete-li položku **Obnovit**, obnoví se výchozí nastavení fotoaparátu.

- Jsou obnoveny také výchozí hodnoty nastavení síťového menu.
- Některá nastavení, jako je **Časové pásmo a datum** nebo **Jazyk/Language**, se neobnoví.
- Toto nastavení nelze vybrat, když je navázáno bezdrátové připojení.



### Obnovení číslování souborů

Chcete-li obnovit číslování souborů na hodnotu „0001“, vymažte všechny snímky uložené na paměťové kartě a v interní paměti (24) a potom zvolte možnost **Obnovit vše**.

---

## Splňované standardy

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Splňované standardy → Tlačítko **OK**

Zobrazení informací o standardech, které fotoaparát splňuje.

---

## Verze firmwaru

Stiskněte tlačítko **MENU** → Symbol menu **Y** → Verze firmwaru → Tlačítko **OK**

Zobrazí aktuální verzi firmwaru fotoaparátu.

- Toto nastavení nelze vybrat, když je navázáno bezdrátové připojení.



# Technické informace

Upozornění .....	132
Poznámky k funkcím bezdrátové komunikace .....	133
Péče o výrobek .....	135
Fotoaparát .....	135
Baterie .....	136
Síťový zdroj/nabíječka .....	137
Paměťové karty .....	138
Čištění a uchovávání .....	139
Čištění fotoaparátu .....	139
Skladování .....	139
Chybová hlášení .....	140
Řešení možných problémů .....	144
Názvy souborů .....	151
Volitelné příslušenství .....	152
Specifikace .....	153
Paměťové karty, které lze použít .....	157
Rejstřík .....	159



# Upozornění

## Upozornění pro zákazníky v Evropě

### VÝSTRAHY

**V PŘÍPADĚ VÝMĚNY BATERIE ZA NESPRÁVNÝ TYP HROZÍ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU.**

**POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE PODLE POKYNŮ.**

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

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

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



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

Následující informace jsou určeny pouze uživatelům v evropských zemích:

- Likvidace veškerých baterií, bez ohledu na to, zda jsou označeny tímto symbolem či nikoli, se provádí v rámci tříděného odpadu na příslušném sběrném místě. Výrobek nedávejte do běžného komunálního odpadu.
- Další informace ohledně nakládání s odpadními produkty vám poskytne dodavatel nebo místní úřad.



# Poznámky k funkcím bezdrátové komunikace

## Omezení pro bezdrátová zařízení

Bezdrátový vysílač v tomto produktu splňuje předpisy pro bezdrátová zařízení v zemi prodeje a není určen k použití v jiných zemích (produkty zakoupené v EU nebo sdružení EFTA lze používat kdekoli v rámci EU nebo sdružení EFTA). Společnost Nikon nepřijímá odpovědnost za používání v jiných zemích. Uživatelé, kteří si nejsou jisti původní zemí prodeje, by se měli obrátit na místní servisní středisko Nikon nebo autorizovaný servis Nikon. Toto omezení platí pouze pro bezdrátové funkce a nikoli pro jakékoli jiné používání produktu.

## Zabezpečení

Jednou z výhod tohoto produktu je to, že umožňuje volné připojení jiných zařízení v dosahu pro bezdrátovou výměnu dat. Pokud ovšem není používáno zabezpečení, může dojít k následujícímu:

- Odcizení dat: zlomyslné třetí strany mohou vysledovat bezdrátový přenos a odcizit uživatelská ID, hesla a jiné osobní údaje.
- Neoprávněný přístup: neoprávnění uživatelé mohou získat přístup k sítí a změnit dat nebo provést zlomyslné kroky. Vzhledem k vlastnostem bezdrátových sítí mohou specializované útoky umožnit neoprávněný přístup, i když je používáno zabezpečení. Společnost Nikon není odpovědná za únik dat nebo informací při přenosu dat.
- Nepřístupujte k sítím, které nejste oprávněni používat, a to ani v případě, že jsou viditelné ve smartphonu nebo tabletu. Mohlo by to být považováno za neoprávněný přístup. Přístupujte pouze k sítím, které jste oprávněni používat.

## Správa osobních údajů a zřeknutí se odpovědnosti

- V případě provozní chyby, výboje statické elektřiny, nehody, poruchy, opravy nebo kvůli jiné manipulaci může dojít ke změně nebo ztrátě uživatelských údajů registrovaných a konfigurovaných v produktu, včetně nastavení pro připojení k bezdrátové síti LAN a jiných osobních údajů. Vždy uchovávejte zvláštní kopie důležitých informací. Společnost Nikon není odpovědná za žádné přímé ani nepřímé škody ani ztrátu zisků vyplývající ze změny nebo ztráty obsahu, kterou nelze připsat společnosti Nikon.
- Před likvidací tohoto produktu nebo jeho předáním jinému majiteli použijte funkci **Obnovit vše** v menu nastavení (87) a vymažte veškeré uživatelské údaje registrované a konfigurované v produktu, včetně nastavení pro připojení k bezdrátové síti LAN a jiných osobních údajů.
- Společnost Nikon nenese odpovědnost za škody vyplývající z neoprávněného používání tohoto produktu třetími stranami v případě, že dojde k odcizení nebo ztrátě produktu.



### **Upozornění pro případ exportu nebo cestování s tímto produktem do zahraničí**

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

### **Upozornění pro zákazníky v Evropě**

#### **Prohlášení o shodě (Evropa)**

Společnost Nikon Corporation tímto prohlašuje, že přístroj COOLPIX A300 splňuje základní požadavky a všechna ostatní ustanovení směrnice 1999/5/EC. Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese [http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_A300.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_A300.pdf).



## Péče o výrobek

Při používání a skladování zařízení dodržujte následující pokyny a také upozornění v části „Pro vaši bezpečnost“ (📖viii-x).

### Fotoaparát

#### **Nevystavujte fotoaparát silným nárazům**

Je-li přístroj vystaven silným fyzickým nárazům nebo vibracím, může dojít k jeho poškození. Také se nedotýkejte a nevyvíjejte tlak na objektiv ani kryt objektivu.

#### **Vybavení udržujte v suchu**

Je-li přístroj vystaven vysokému stupni vlhkosti, resp. ponořen do vody, dojde k jeho poškození.

#### **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.

#### **Přístroj držte mimo dosah silných magnetických polí**

Přístroj nepoužívejte ani neukládejte v blízkosti zařízení, která generují silná elektromagnetická vlnění, resp. magnetická pole. Mohlo by dojít ke ztrátě dat nebo poruše fotoaparátu.

#### **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 způsobit narušení obrazového snímače nebo bílý závoj na snímcích.

#### **Před odpojením zdroje napájení nebo vyjmutím paměťové karty přístroj vypněte**

Je-li fotoaparát zapnutý nebo probíhá ukládání nebo mazání snímků, nevyjímejte baterii. Násilné přerušení napájení za těchto okolností může vést ke ztrátě dat a poškození paměťové karty nebo interních obvodů.



## Poznámky k monitoru

- Monitory (včetně elektronických hledáčeků) 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), neznamena tento jev závadu a na snímky zhotovené zařízením nemá žádný vliv.
- Obrázek na monitoru může být při ostrém okolním osvětlení obtížně pozorovatelný.
- Nevývíjejte tlak na monitor, jinak by mohlo dojít k poškození nebo poruše. Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor, abyste se neporanili o střepy z krycího skla, a zamezte kontaktu pokožky, očí a úst s tekutými krystaly z monitoru.

## Poznámky k jevu smear

Při vytváření kompozice jasných objektů se mohou na monitoru zobrazovat bílé nebo barevné pruhy. K tomuto jevu, známému jako „smear“, dochází v případech, že na obrazový snímač dopadá velmi jasné světlo. Jde o charakteristickou vlastnost obrazového snímače a nejedná se o závadu. Při fotografování může také způsobovat nesprávné barvy na monitoru. Neobjevuje se na zaznamenaných snímcích, pouze ve videosekvencích. Při nahrávání videosekvencí doporučujeme vyhnout se jasným objektům, jako je slunce, odrazy slunečních paprsků a elektrická světla.

## Baterie

### Upozornění k používání

- Pozor, baterie může být po použití horká.
- Baterii nepoužívejte, je-li okolní teplota nižší než 0 °C nebo vyšší než 40 °C, protože by mohlo dojít k poškození nebo poruše.
- Zaznamenáte-li jakékoli nesrovnalosti, například přílišné zahřívání nebo že z baterie vychází neobvyklý zápach či kouř, okamžitě přestaňte baterii používat a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.
- Po vyjmutí baterie z fotoaparátu nebo volitelné nabíječky umístěte baterii například do plastového sáčku, aby byla izolována.

### Nabití baterie

Před používáním fotoaparátu zkontrolujte stav baterie a v případě potřeby vyměňte nebo nabijte baterii.

- Před použitím nabijte baterii při pokojové teplotě 5 °C až 35 °C.
- Vysoká teplota baterie může bránit správnému nebo úplnému nabití baterie a může snížit výkon baterie. Pozor, baterie se může během používání ohřát – před zahájením nabíjení proto vyčkejte, než vychladne.  
Při nabíjení baterie v tomto fotoaparátu pomocí síťového zdroje/nabíječky nebo počítače se baterie nenabíjí, pokud je teplota okolí nižší než 0 °C nebo vyšší než 45 °C.
- Nepokračujte v nabíjení plně nabité baterie, sníží se tím její výkonnost.
- Během nabíjení se může baterie zahřát. Nejde ovšem o závadu.



## Náhradní baterie

Je-li to možné, mějte při fotografování důležitých událostí po ruce plně nabitě náhradní baterie.

## Používání baterie v chladném prostředí

Za chladných dní se kapacita baterií snižuje. Pokud je při nízké teplotě použita slabá baterie, fotoaparát se nemusí zapnout. Náhradní baterie mějte uložené na teplém místě a v případě potřeby baterie vyměňte. Jakmile se baterie ohřeje, může se částečně obnovit její původní kapacita.

## Kontakty baterie

Nečistoty na kontaktech baterie mohou bránit správné činnosti fotoaparátu. Dojde-li ke znečištění kontaktů baterií, otřete je před použitím čistým, suchým kouskem látky.

## Nabití vybité baterie

Opakované zapínání fotoaparátu s vloženou vybitou baterií může snížit životnost baterie. Před použitím vybitou baterii nabijte.

## Skladování baterie

- Pokud baterii nepoužíváte, vždy ji vyjměte z fotoaparátu nebo volitelné nabíječky. Když je baterie vložena ve fotoaparátu, dochází i při nepoužívání k minimálnímu odběru proudu. To může způsobit nadměrné vybití baterie a úplnou ztrátu funkčnosti.
- Baterii minimálně jednou za šest měsíců nabijte a před uložením opět zcela vybijte.
- Vložte baterii například do plastového sáčku, aby byla izolována a uchovávejte ji na chladném místě. Baterii je nutno skladovat v suchu při okolní teplotě 15°C až 25°C. Neskladujete baterii v horkém nebo extrémně studeném prostředí.

## Výdrž baterie

Výrazný pokles doby, po kterou plně nabitá baterie zůstane nabitá, pokud ji používáte při pokojové teplotě, označuje, že je nutné baterii vyměnit. Zakupte si novou baterii.

## Recyklace použitých baterií

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

- Síťový zdroj/nabíječka EH-72P je určen k použití pouze s kompatibilními přístroji. Nepoužívejte s žádnou jinou značkou ani modelem přístroje.
- Nikdy nepoužívejte jinou značku nebo model síťového zdroje, než je síťový zdroj/nabíječka EH-72P nebo síťový zdroj USB. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k přehřátí nebo poškození fotoaparátu.
- Zdroj EH-72P 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

## Upozornění k používání

- Používejte výhradně paměťové karty typu Secure Digital (157).
- Dodržujte pokyny v dokumentaci dodané s paměťovou kartou.
- Nenalepujte na paměťové karty štítky ani nálepky.

## Formátování

- Paměťové karty neformátujte 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.** Před formátováním paměťové karty se ujistěte, že máte všechny snímky, které chcete archivovat, zkopírované na jiném médiu.
- Zobrazí-li se při zapnutí fotoaparátu zpráva **Karta není zformátovaná. Formátovat kartu?**, je třeba paměťovou kartu naformátovat. Pokud jsou na kartě data, která nechcete vymazat, vyberte možnost **Ne**. Zkopírujte požadovaná data do počítače. Pokud chcete paměťovou kartu naformátovat, vyberte možnost **Ano**. Zobrazí se dialog pro potvrzení. Formátování zahájíte stisknutím tlačítka .
- Následující činnosti neprovádějte během formátování, zápisu nebo mazání dat z paměťové karty nebo přenosu dat do počítače. Při nedodržení těchto pokynů může dojít ke ztrátě dat nebo poškození fotoaparátu nebo paměťové karty:
  - Pokud chcete vyndat nebo vložit baterii nebo paměťovou kartu, otevřete krytku prostoru pro baterii / slotu pro paměťovou kartu.
  - Vypněte fotoaparát.
  - Odpojte síťový zdroj.



## Čištění fotoaparátu

K 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 měkkým hadříkem – při otírání postupujte spirálovým pohybem od středu k okrajům přední čočky objektivu. 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	Prach, nečistoty a písek odstraňte pomocí ofukovacího balónku a poté tělo opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po použití fotoaparátu na pláži nebo v jiném písečném či prašném prostředí pečlivě otřete z přístroje veškeré usazeniny písku, prachu nebo soli pomocí hadříku navlhlého ve sladké vodě. Poté fotoaparát důkladně osušte. <b>Pozor, jakékoli cizí objekty uvnitř fotoaparátu mohou vést k poškození, na které se nevztahuje záruka.</b>

## Skladování

Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterii. 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, proveďte několik expozic. Neskladujete fotoaparát na následujících místech:



- špatně větraná místa nebo místa vystavená větší než 60 % relativní vlhkosti;
- místa vystavená teplotám vyšším než 50 °C nebo nižším než -10 °C,
- v blízkosti zařízení produkujících silná elektromagnetická pole, jako jsou televizory a radiopřijímače.

Při uchovávání baterie dodržujte pokyny v sekci „Baterie“ (📖136) v části „Péče o výrobek“ (📖135).



## Chybová hlášení





Pokud se zobrazí chybové hlášení, vyhledejte informace v následující tabulce.

Indikace	Příčina/řešení	
Zvýšená teplota baterie. Fotoaparát se vypne.	Fotoaparát se automaticky vypne. Před dalším používáním počkejte, dokud fotoaparát nebo baterie nevychladne.	–
Fotoaparát se vypne, aby se zabránilo přehřátí.		
Paměťová karta chráněna proti zápisu.	Spínač ochrany proti zápisu je v poloze „zamknuto“. Nastavte spínač ochrany proti zápisu do polohy „zápis“.	–
Není možné použít tuto kartu.	Při přístupu k paměťové kartě došlo k chybě. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použijte schválenou paměťovou kartu.</li> <li>• Zkontrolujte, zda jsou čisté kontakty.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je paměťová karta vložená správně.</li> </ul>	9, 157
Tuto kartu nelze přečíst.		
Karta není zformátovaná. Formátovat kartu?	Paměťová karta nebyla naformátována pro použití v tomto fotoaparátu. Formátování vymaže veškerá data uložená na paměťové kartě. Pokud si chcete ponechat kopie snímků, vyberte možnost <b>Ne</b> a před formátováním paměťové karty uložte kopie do počítače nebo na jiné médium. Vyberte možnost <b>Ano</b> a stisknutím tlačítka  naformátujte paměťovou kartu.	138
Nedostatek paměti.	Vymažte snímky nebo vložte novou paměťovou kartu.	9, 24








Indikace	Příčina/řešení	
Snímek není možné uložit.	Během záznamu snímku došlo k chybě. Vložte novou paměťovou kartu nebo naformátujte paměťovou kartu či interní paměť.	125
	Fotoaparát dosáhl maximálního možného čísla souboru. Vložte novou paměťovou kartu nebo naformátujte paměťovou kartu či interní paměť.	125
	Nedostatek místa pro uložení kopie. Vymažte snímky z cílového umístění.	24
Snímek není možné upravit.	Zkontrolujte, zda je možné upravit snímky.	64, 150
Videosekvenci nelze zaznamenat.	Došlo k časové prodlevě během ukládání videosekvence na paměťovou kartu. Použijte paměťovou kartu s vyšší rychlostí zápisu.	74, 157
V paměti nejsou žádné snímky.	V interní paměti nebo na paměťové kartě nejsou žádné snímky.	9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aby bylo možné přehrát snímky z interní paměti, je třeba vyjmout paměťovou kartu.</li> <li>Pokud chcete zkopírovat snímky uložené v interní paměti fotoaparátu na paměťovou kartu, vyberte stisknutím tlačítka <b>MENU</b> možnost <b>Kopie</b> v menu přehrávání.</li> </ul>	109
Soubor neobsahuje žádná obrazová data.	Soubor nebyl vytvořen nebo upraven s tímto fotoaparátem.	–
Tento soubor nelze přehrávat.	Soubor nelze zobrazit pomocí tohoto fotoaparátu. Soubor si můžete prohlédnout v počítači nebo v zařízení, ve kterém byl tento soubor vytvořen či upraven.	
Všechny snímky jsou skryté.	Nejsou k dispozici žádné snímky pro prezentaci atd.	107
Tento snímek nelze vymazat.	Snímek je chráněn. Vypněte ochranu.	108



Indikace	Příčina/řešení	
Žádný přístup.	<p>Fotoaparát nepřijal signál z chytrého zařízení. Připojte znovu bezdrátově fotoaparát a chytré zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Přiložte chytré zařízení podporující technologii NFC k fotoaparátu.</li> <li>Vyberte možnost <b>Připojit k chytrému zaříz.</b> v síťovém menu.</li> </ul>	13, 113
Připojení Wi-Fi bylo ukončeno.	<p>Připojení přes Wi-Fi se ukončí v následujících situacích:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slabý signál.</li> <li>Napětí baterie je nízké.</li> <li>Je připojen nebo odpojen kabel nebo je vložena nebo vyjmuta paměťová karta.</li> </ul> <p>Použijte dostatečně nabitou baterii, odpojte televizor, počítač a tiskárnu a navažte bezdrátové připojení znovu.</p>	12, 113
Vypněte fotoaparát a znovu jej zapněte.	Pokud závada přetrvává, kontaktujte prodejce nebo autorizovaný servis Nikon.	144
Chyba komunikace	Při komunikaci s tiskárnou došlo k chybě. Vypněte fotoaparát a připojte znovu kabel USB.	79
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.	144
Chyba tiskárny: zkontrolujte stav tiskárny.	Po vyřešení problému vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–
Chyba tisku: zkontrolujte papír.	Vložte papír o správné velikosti, vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–
Chyba tisku: zablokovaný papír v tiskárně.	Vyndejte zablokovaný papír, vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–



Indikace	Příčina/řešení	
Chyba tisku: doplňte papír.	Vložte papír o správné velikosti, vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–
Chyba tisku: zkontrolujte inkoust.	Existuje problém s inkoustem tiskárny. Zkontrolujte inkoust, vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–
Chyba tisku: vyměňte inkoust.	Vyměňte inkoustový zásobník, vyberte položku <b>Obnovit</b> a pokračujte v tisku stisknutím tlačítka  .*	–
Chyba tisku: porušený soubor.	Existuje problém se souborem snímku k tisku. Vyberte položku <b>Zrušit</b> a stisknutím tlačítka  zrušte tisk.	–


\* Další instrukce a informace naleznete v dokumentaci k tiskárně.






## Řešení možných problémů

Nepracuje-li fotoaparát očekávaným způsobem, než se obrátíte na dodavatele nebo autorizovaný servis společnosti Nikon, zkuste nalézt řešení pomocí dále uvedeného výčtu běžných problémů.

### Potíže s napájením, zobrazením nebo nastavením



Problém	Příčina/řešení	
Fotoaparát je zapnutý, ale nereaguje.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vyčkejte na ukončení záznamu.</li><li>• Pokud problém přetrvává, vypněte fotoaparát. Pokud se fotoaparát nevypne, vyjměte a znovu vložte baterii nebo baterie. Používáte-li síťový zdroj, odpojte a znovu připojte síťový zdroj. Pamatujte si, že i přes ztrátu aktuálně zaznamenávaných dat nebudou vyjmutím nebo odpojením zdroje energie ovlivněna data, která již byla zaznamenána.</li></ul>	–
Fotoaparát nelze zapnout.	Baterie je vybitá.	9, 10, 137
Fotoaparát se bez varování vypne.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát se automaticky vypne kvůli šetření energie (funkce automatického vypnutí).</li></ul>	22
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát a baterie nemusí fungovat správně při nízkých teplotách.</li></ul>	136
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vnitřek fotoaparátu se zahřál. Nechte fotoaparát vypnutý, dokud vnitřek fotoaparátu nevychladne, a potom fotoaparát znovu zapněte.</li></ul>	–
Monitor je prázdný.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát je vypnutý.</li></ul>	12
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát se automaticky vypne kvůli šetření energie (funkce automatického vypnutí).</li></ul>	22
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zatímco se blesk nabíjí, kontrolka blesku bliká. Počkejte na dokončení nabíjení.</li></ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát je připojen k televizoru nebo počítači.</li></ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fotoaparát a chytré zařízení jsou spojeny přes Wi-Fi a fotoaparát je ovládán dálkovým ovládním.</li></ul>	–
Fotoaparát se zahřál.	Fotoaparát se může zahřát při dlouhodobém nahrávání videosekvencí nebo při používání v teplém prostředí; nejde o poruchu.	–



Problém	Příčina/řešení	
Baterii ve fotoaparátu nelze nabít.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte všechna připojení.</li> <li>• Při připojení k počítači se fotoaparát nemusí nabíjet z následujících důvodů. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro položku <b>Nabíjení z počítače</b> v menu nastavení je vybrána hodnota <b>Vypnuto</b>.</li> <li>- Pokud se fotoaparát vypne, nabíjení baterie se zastaví.</li> <li>- Nabíjení baterie není možné, pokud ve fotoaparátu nebyl nastaven jazyk zobrazení a datum a čas nebo pokud se datum a čas vynulovaly po vybití baterie hodin. Nabijte baterii pomocí síťového zdroje/nabíječky.</li> <li>- Nabíjení baterie se může zastavit, když počítač přejde do režimu spánku.</li> <li>- V závislosti na specifikaci, nastavení a stavu počítače nemusí být nabíjení baterie možné.</li> </ul> </li> </ul>	10  87, 129  – 12  –  –
Monitor je obtížně čitelný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V okolí je příliš jasné světlo. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyhledejte temnější místo.</li> </ul> </li> <li>• Upravte jas obrazovky.</li> </ul>	119
Na obrazovce bliká symbol  .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud ještě nebyly nastaveny hodiny fotoaparátu, na obrazovce fotografování bliká symbol  a snímky a videosekvence jsou ukládány s datem „00/00/0000 00:00“, respektive „01/01/2016 00:00“. Nastavte správný čas a datum pomocí položky <b>Časové pásmo a datum</b> v menu nastavení.</li> <li>• Hodiny fotoaparátu nejsou tak přesné jako běžné hodinky nebo hodiny. Hodiny fotoaparátu pravidelně porovnávejte s přesnějšími hodinami a podle potřeby nastavení času upravte.</li> </ul>	5, 117
Datum a čas záznamu nejsou správné.		
Na obrazovce nejsou zobrazeny žádné indikace.	Pro položku <b>Info o snímku</b> v části <b>Nastavení monitoru</b> v menu nastavení je vybrána hodnota <b>Skrýt info</b> .	119
<b>Razítko data</b> není k dispozici.	<b>Časové pásmo a datum</b> nebylo nastaveno v menu nastavení.	117
Do snímků není vkopírováno datum, ani když je zapnutá položka <b>Razítko data</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuální režim fotografování nepodporuje funkci <b>Razítko data</b>.</li> <li>• Datum nelze vkopírovat do videosekvencí.</li> </ul>	121








Problém	Příčina/řešení	
Při zapnutí fotoaparátu se zobrazuje obrazovka pro nastavení časového pásma a data.	Baterie hodin je vybitá, byly obnoveny výchozí hodnoty všech nastavení. Nakonfigurujte nastavení fotoaparátu znovu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Baterie interních hodin napájí hodiny fotoaparátu a zachovává některá nastavení. Baterie hodin se nabíjí přibližně 10 hodin, když jsou do fotoaparátu vloženy baterie nebo když je k fotoaparátu připojen síťový zdroj (prodává se samostatně), a zůstane funkční i několik dní po vyndání baterie fotoaparátu.</li> </ul>	–
Nastavení fotoaparátu bylo vymazáno.		
Fotoaparát vydává zvuk.	Při nastavení možnosti <b>Režim autofokusu</b> na hodnotu <b>Nepřetržitý AF</b> v některých režimech fotografování může fotoaparát vydávat při zaostřování slyšitelný zvuk.	27, 103, 111
Snímky se neodesílají do chytrého zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při automatickém odesílání proveďte níže uvedené kroky. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte položku <b>Statické snímky</b> v části <b>Možnosti autom. odesíl.</b> v síťovém menu na <b>Ano</b>.</li> <li>Zapněte funkci <b>Auto download (Stáhnout automaticky)</b> v části  <b>Connect (Připojit)</b> v aplikaci SnapBridge.</li> </ul> </li> <li>V závislosti na nastavení fotoaparátu nemusí být možné odesílat snímky. <ul style="list-style-type: none"> <li>Změňte nastavení.</li> <li>Přepněte na režim přehrávání.</li> <li>Když je položka <b>Odesílat ve vypn. stavu</b> v části <b>Bluetooth</b> v síťovém menu nastavena na <b>Zapnuto</b>, vypněte fotoaparát.</li> </ul> </li> </ul>	113 – 18
Nelze fotografovat na dálku z chytrého zařízení.	<p>V závislosti na nastavení fotoaparátu nemusí být možné fotografovat na dálku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Změňte nastavení.</li> <li>Přepněte na režim přehrávání.</li> </ul>	18







## Potíže s fotografováním

Problém	Příčina/řešení	
Nelze přepnout do režimu fotografování.	Fotoaparát nelze přepnout do režimu fotografování, pokud je připojen k elektrické zásuvce pomocí síťového zdroje/nabíječky.	77
Nelze fotografovat nebo nahrávat videosekvence.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zatímco je fotoaparát v režimu přehrávání, stiskněte tlačítko , tlačítko spouště nebo tlačítko .</li> <li>Pokud je zobrazeno menu, stiskněte tlačítko <b>MENU</b>.</li> <li>Pokud bliká kontrolka blesku, blesk se nabíjí.</li> <li>Baterie je vybitá.</li> </ul>	2, 23 87 46 9, 10, 137
Fotoaparát není schopen zaostřit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objekt je příliš blízko. Zkuste pořídit snímek v režimu Aut. volba motiv. prog., v motivovém programu <b>Makro</b> nebo v režimu makro.</li> <li>Objekt je obtížné zaostřit.</li> <li>Nastavte možnost <b>Pomoc. světlo AF</b> v menu nastavení na hodnotu <b>Auto</b>.</li> <li>Vypněte a znovu zapněte fotoaparát.</li> </ul>	27, 30, 32, 45, 50 55 123 –
Snímky jsou rozmazané.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použijte blesk.</li> <li>Zvyšte hodnotu citlivosti ISO.</li> <li>Při pořizování statických snímků použijte funkci <b>Redukce vibrací pro snímky</b> a při nahrávání videosekvencí použijte funkci <b>Redukce vibrací pro video</b>.</li> <li>Stabilizujte fotoaparát pomocí stativu (ještě účinnější je současné použití samospouště).</li> </ul>	46 99 112, 122 48
Světlé pruhy nebo částečná ztráta barevnosti na obrazovce.	K jevu smear může dojít, když je obrazový snímač zasažen extrémně jasným světlem. Při nahrávání videosekvencí se doporučuje vyhnout jasným objektům, jako je slunce, odrazy slunečních paprsků a elektrická světla.	74, 136
Na snímcích pořízených s bleskem se zobrazují jasné body.	Blesk se odráží od částic ve vzduchu. Nastavte režim blesku na hodnotu  (vypnuto).	46
Při expozici snímku nedojde k odpálení záblesku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Režim blesku je nastaven na hodnotu  (vypnuto).</li> <li>Je vybrán motivový program zakazující použití blesku.</li> <li>Je aktivní funkce, která zakazuje použití blesku.</li> </ul>	46 57 59
Nelze použít optický zoom.	Optický zoom nelze použít při záznamu videosekvencí.	74




Problém	Příčina/řešení	
Nelze použít digitální zoom.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Digitální zoom</b> v menu nastavení je nastaven na hodnotu <b>Vypnuto</b>.</li> <li>Digitální zoom nelze použít v některých režimech fotografování a při použití určitých nastavení v jiných funkcích.</li> </ul>	123 59, 123
<b>Režim obrazu</b> není k dispozici.	Je aktivní funkce, která omezuje nastavení <b>Režim obrazu</b> .	59
Při expozici snímku není slyšet žádný zvuk.	Pro položku <b>Zvuk závěrky</b> v části <b>Nastavení zvuku</b> v menu nastavení je vybrána hodnota <b>Vypnuto</b> . S některými režimy fotografování a nastaveními není slyšet žádný zvuk, i když je vybrána možnost <b>Zapnuto</b> .	124
Pomocné světlo AF se nerozsvítí.	Pro položku <b>Pomoc. světlo AF</b> v menu nastavení je vybrána hodnota <b>Vypnuto</b> . V závislosti na poloze zaostřovacího pole nebo aktuálním motivovým programem se nemusí pomocné světlo AF rozsvítit, i když je vybrána možnost <b>Auto</b> .	123
Snímky jsou skvrnité.	Objektiv je znečištěný. Očistěte objektiv.	139
Barvy jsou nepřirozené.	Vyvážení bílé nebo barevný odstín nejsou nastaveny správně.	32, 96
Ve snímku se nacházejí náhodně rozmístěné jasné body („šum“).	<p>Objekt je příliš tmavý, a proto je čas závěrky příliš dlouhý nebo je citlivost ISO příliš vysoká. Šum lze omezit takto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>použitím blesku;</li> <li>zadáním nižší hodnoty citlivosti ISO.</li> </ul>	46 99
Ve videosekvencích se zobrazují náhodně rozmístěné jasné body („šum“).	Při nahrávání videosekvencí za slabého osvětlení může obraz obsahovat šum. K tomuto jevu dochází při zvýšení citlivosti ISO a nejedná se o poruchu.	–
Snímky jsou příliš tmavé (podexponované).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Režim blesku je nastaven na hodnotu  (vypnuto).</li> <li>Reflektor blesku je zakrytý.</li> <li>Objekt se nachází mimo dosah blesku.</li> <li>Použijte korekci expozice.</li> <li>Zvyšte citlivost ISO.</li> <li>Objekt se nachází v protisvětle. Vyberte motivový program <b>Protisvětlo</b> nebo nastavte režim blesku na hodnotu  (doplňkový záblesk).</li> </ul>	46 20 154 51 99 33, 46
Snímky jsou příliš světlé (přexponované).	Použijte korekci expozice.	51




Problém	Příčina/řešení	
Neočekávané výsledky při nastavení režimu blesku  (automatická aktivace blesku s redukcí efektu červených očí).	Použijte jiný režim fotografování než <b>Noční portrét</b> , změňte nastavení blesku na jinou hodnotu než  (automatická aktivace blesku s redukcí efektu červených očí) a zkuste pořídít snímek znovu.	46, 57
Pletové tóny obličeje nejsou změkčeny.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V některých případech nemusí být pletové tóny při fotografování změkčeny.</li> <li>• Pro snímky obsahující čtyři nebo více obličejů použijte efekt <b>Změkčení pleti</b> ve funkci <b>Vylepšení vzhledu</b> v menu přehrávání.</li> </ul>	34 67
Ukládání snímků trvá dlouhou dobu.	<p>Ukládání snímků může trvat delší dobu v následujících situacích:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Když se používá funkce redukce šumu, například při fotografování v tmavém prostředí</li> <li>• Pokud je režim blesku nastaven na hodnotu  (automatická aktivace blesku s redukcí efektu červených očí)</li> <li>• Pokud se při fotografování používá funkce změkčení pleti</li> <li>• Při používání režimu Sériové snímání</li> </ul>	– 47 34, 104 98
Na obrazovce nebo snímcích se objevují barevné kruhy nebo světlé paprsky.	Pokud fotografováte proti světlu nebo pokud je v záběru velmi silný zdroj světla (například slunce), na snímku se mohou objevit barevné kruhy nebo světlé paprsky. Změňte polohu zdroje světla nebo nakomponujte snímek tak, aby zdroj světla nebyl v záběru, a zkuste pořídít snímek znovu.	–

## Potíže s přehráváním

Problém	Příčina/řešení	
Soubor nelze přehrát.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotoaparát nemůže přehrávat snímky uložené jinou značkou nebo modelem digitálního fotoaparátu.</li> <li>• Tento fotoaparát nemůže přehrát videosekvence nahrané jinou značkou nebo modelem digitálního fotoaparátu.</li> <li>• Tento fotoaparát nemusí být schopný přehrát data upravená v počítači.</li> </ul>	–
Nelze zvětšit snímek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvětšení výřezu nelze použít u videosekvencí.</li> <li>• V případě malých snímků nemusí měřítko zobrazení odpovídat skutečnému měřítku zobrazení.</li> <li>• Fotoaparát nemusí být schopný přibližovat snímky pořízené s jinou značkou nebo modelem digitálního fotoaparátu.</li> </ul>	–



Problém	Příčina/řešení	
Snímek nelze upravit.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Některé snímky nelze upravovat. Snímky, které již byly upraveny, nelze upravit znovu.</li> <li>Na paměťové kartě nebo v interní paměti není dostatek volného místa.</li> <li>Tímto fotoaparátem nelze upravovat snímky pořízené jinými fotoaparáty.</li> <li>Editační funkce pro snímky nejsou dostupné pro videosekvence.</li> </ul>	37, 64 – – –
Snímky se nezobrazují na televizoru.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Režim video</b> v menu nastavení není správně nastaven.</li> <li>Paměťová karta neobsahuje žádné snímky.</li> <li>Aby bylo možné přehrát snímky z interní paměti, je třeba vyjmout paměťovou kartu.</li> </ul>	87, 128 – 9
Po připojení fotoaparátu k počítači se nespustí aplikace Nikon Transfer 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotoaparát je vypnutý.</li> <li>Baterie je vybitá.</li> <li>Kabel USB není správně připojen.</li> <li>Počítač nerozpozná fotoaparát.</li> <li>V počítači není nastaveno automatické spouštění aplikace Nikon Transfer 2. Další informace o aplikaci Nikon Transfer 2 naleznete v nápovědě aplikace ViewNX-i.</li> </ul>	– 77, 129 77, 83 – –
Při připojení fotoaparátu k tiskárně se nezobrazuje úvodní obrazovka PictBridge.	U některých tiskáren kompatibilních se standardem PictBridge se úvodní obrazovka PictBridge nemusí zobrazit a nemusí být možné tisknout snímky, když je pro možnost <b>Nabíjení z počítače</b> v menu nastavení zvolena hodnota <b>Auto</b> . Nastavte možnost <b>Nabíjení z počítače</b> na hodnotu <b>Vypnuto</b> a připojte fotoaparát k tiskárně znovu.	87, 129
Snímky určené pro tisk nejsou zobrazeny.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová karta neobsahuje žádné snímky.</li> <li>Aby bylo možné vytisknout snímky v interní paměti, je třeba vyjmout paměťovou kartu.</li> </ul>	– 9
Nelze vybrat velikost papíru pomocí fotoaparátu.	V následujících situacích nelze vybrat velikost papíru ve fotoaparátu, ani když se tiskne s tiskárnou kompatibilní se standardem PictBridge. K výběru velikosti papíru použijte tiskárnu. <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiskárna nepodporuje velikosti papíru specifikované fotoaparátem.</li> <li>Tiskárna automaticky vybere velikost papíru.</li> </ul>	–



# Názvy souborů

Názvy jsou snímkům a videosekvencím přiřazeny následujícím způsobem.

**Název souboru:** DSCN 0001 .JPG

(1)    (2)    (3)

(1) Identifikátor	Nezobrazuje se na obrazovce fotoaparátu. <ul style="list-style-type: none"><li>• DSCN: Původní statické snímky, videosekvence</li><li>• SSCN: Malé snímky</li><li>• RSCN: Oříznuté kopie</li><li>• FSCN: Snímky vytvořené pomocí jiné editační funkce než výřez a malý snímek</li></ul>
(2) Číslo souboru	Přiřazuje se vzestupně od čísla „0001“ do čísla „9999“.
(3) Přípona	Označuje formát souboru. <ul style="list-style-type: none"><li>• .JPG: Statické snímky</li><li>• .AVI: Videosekvence</li></ul>



# Volitelné příslušenství

Nabíječka baterií	<b>Nabíječka baterií MH-66</b> Nabití zcela vybité baterie trvá přibližně 1 hod a 50 min.
Síťový zdroj	<b>Síťový zdroj EH-62G</b> (připojte dle obrázku) <div data-bbox="326 279 833 758"> </div> <p>Před vložením síťového zdroje do prostoru pro baterii zarovnejte napájecí kabel do slotu. Před zavřením krytky prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu řádně zarovnejte napájecí kabel do slotu v prostoru pro baterii. Pokud se bude část kabelu nacházet mimo sloty, při zavření krytky může dojít k poškození krytky nebo kabelu.</p>
A/V kabel	A/V kabel EG-CP14

Dostupnost se může lišit dle země nebo oblasti.

Nejnovější informace naleznete na webových stránkách nebo v brožurách.



# Specifikace

Digitální fotoaparát Nikon COOLPIX A300

Typ	Kompaktní digitální fotoaparát
Počet efektivních pixelů	20,1 milionu (zpracování obrazu může snížit počet efektivních pixelů)
Obrazový snímač	1/2,3" obrazový snímač CCD; celkem přibližně 20,48 milionu pixelů
Objektiv	Objektiv NIKKOR s 8x optickým zoomem
Ohnisková vzdálenost	4,5–36,0 mm (obrazový úhel ekvivalentní přibližně 25–200 mm objektivu v 35mm [135] formátu)
Světelnost	f/3,7–6,6
Konstrukce	8 členů v 7 skupinách
Zvětšení digitálního zoomu	Až 4x (obrazový úhel ekvivalentní přibližně 800 mm objektivu v 35mm [135] formátu)
Redukce vibrací	Optická (statické snímky) Optická a elektronická redukce vibrací (videa)
Autofokus (AF)	AF s detekcí kontrastu
Rozsah zaostření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [W]: Přibl. 50 cm až ∞,</li> <li>• [T]: Přibl. 1,5 m až ∞</li> <li>• Režim makro: Přibl. 2 cm až ∞ (nejkratší ohnisková vzdálenost)</li> </ul> (Všechny vzdálenosti jsou měřeny od středu předního povrchu objektivu)
Výběr zaostřovacích polí	Priorita ostření na obličej, manuálně s 99 zaostřovacími poli, sledování objektu, zaostření s vyhledáním hlavního objektu
Monitor	6,7 cm (2,7 palce), přibl. 230 tisíc bodů, technologie TFT LCD s antireflexní vrstvou a 5stupňová regulace jasu
Obrazové pole (režim fotografování)	Přibl. 99 % obrazu horizontálně a vertikálně (v porovnání se skutečným snímkem)
Obrazové pole (režim přehrávání)	Přibl. 99 % obrazu horizontálně a vertikálně (v porovnání se skutečným snímkem)
Skladování	
Paměťová média	Interní paměť (přibl. 19 MB), paměťová karta SD/SDHC/SDXC
Systém souborů	Kompatibilní s DCF a Exif 2.3
Formáty souborů	Statické snímky: JPEG Videosekvence: AVI (kompatibilní s Motion-JPEG)





Velikost obrazu (v pixelech)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20M (Vysoká) [5152 × 3864★]</li> <li>• 20M [5152 × 3864]</li> <li>• 10M [3648 × 2736]</li> <li>• 4M [2272 × 1704]</li> <li>• 2M [1600 × 1200]</li> <li>• VGA [640 × 480]</li> <li>• 16:9 (14M) [5120 × 2880]</li> <li>• 1:1 [3864 × 3864]</li> </ul>
Citlivost ISO (standardní výstupní citlivost)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 80–1600</li> <li>• ISO 3200 (k dispozici s nastavením Režim Auto)</li> </ul>
Expozice	
Režim měření	Matrix, se zdůrazněným středem (digitální zoom menší než 2×), bodové (digitální zoom 2× nebo větší)
Řízení expozice	Naprogramovaná automatická expozice s korekcí expozice (–2,0 – +2,0 EV v krocích po $\frac{1}{3}$ EV)
Závěrka	Kombinovaná mechanická a elektronická závěrka CCD
Rozsah časů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{1}{1500}</math>–1 s</li> <li>• 4 s (motivový program <b>Ohňostroj</b>)</li> </ul>
Clona	Elektromagneticky řízený výběr filtru ND (–3 AV) selection
Pracovní rozsah	2 kroky (f/3,7 a f/10,5 [W])
Samospoušť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 s, 2 s</li> <li>• 5 s (<b>Samospoušť pro autoport.</b>)</li> </ul>
Blesk	
Pracovní rozsah (přibl.) (Citlivost ISO: Auto)	[W]: 0,5 až 2,8 m [T]: 1,5 m
Řízení blesku	TTL řízení záblesku s měřicími předzáblesky
Rozhraní	
Konektor USB	Vysokorychlostní USB <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora přímého tisku (PictBridge)</li> <li>• Slouží také jako výstupní A/V konektor (pro videovýstup lze vybrat formát NTSC nebo PAL).</li> </ul>



<b>Wi-Fi (bezdrátová síť LAN)</b>	
Standardy	IEEE 802.11b/g (standardní protokol bezdrátové sítě LAN)
Kmitočet	2412–2462 MHz (1–11 kanálů)
Ověření	Otevřený systém, WPA2-PSK
<b>Bluetooth</b>	
Komunikační protokoly	Specifikace Bluetooth verze 4.1
Podporované jazyky	Angličtina, arabština, bengálština, bulharština, čeština, čínština (zjednodušená a tradiční), dánština, finština, francouzština, hindština, holandština, indonéština, italština, japonština, korejština, maďarština, maráthština, němčina, norština, perština, polština, portugalština (evropská a brazilská), rumunština, ruština, řečtina, srbština, španělština, švédština, tamilština, telugština, thajština, turečtina, ukrajinština, vietnamština
Zdroje energie	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL19 (součást balení) Síťový zdroj EH-62G (prodáván samostatně)
Doba nabíjení	Přibl. 2 h 40 min (při použití síťového zdroje/nabíječky EH-72P a při úplném vybití)
<b>Výdrž baterie<sup>1</sup></b>	
Statické snímky	Přibl. 240 snímků při používání baterie EN-EL19
Videa (skutečná výdrž baterie pro záznam) <sup>2</sup>	Přibl. 45 min při používání baterie EN-EL19
Stativový závit	1/4 (ISO 1222)
Rozměry (Š × V × H)	Přibl. 95,9 × 58,0 × 20,1 mm (bez výstupků)
Hmotnost	Přibl. 119 g (včetně baterie a paměťové karty)
<b>Provozní podmínky</b>	
Teplota	0 °C – 40 °C
Vlhkost	85 % nebo méně (bez kondenzace)

- Všechna měření jsou prováděna v souladu se standardy a směrnicemi sdružení Camera and Imaging Products Association (CIPA).

<sup>1</sup> Výdrž baterie neodráží použití služby SnapBridge a může se lišit v závislosti na podmínkách použití, například na teplotě, intervalu mezi snímky a době zobrazení menu a snímků.

<sup>2</sup> Jednotlivé soubory videosekvencí nemohou přesáhnout velikost 2 GB nebo délku 29 minut. Dojde-li ke zvýšení teploty fotoaparátu, může být záznam ukončen před dosažením tohoto limitu.



## Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL19

Typ	Dobíjecí lithium-iontová baterie
Jmenovitá kapacita	Stejn. 3,7 V, 700 mAh
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Přibl. 31,5 × 39,5 × 6 mm
Hmotnost	Přibl. 14,5 g

## Síťový zdroj/nabíječka EH-72P

Jmenovité vstupní hodnoty	Stříd. 100–240 V, 50/60 Hz, 0,07–0,04 A
Jmenovité výstupní hodnoty	Stejn. 5,0 V, 550 mA
Provozní teplota	0 °C – 40 °C
Rozměry (Š × V × H)	Přibl. 55 × 22 × 54 mm (bez zásuvkového adaptéru)
Hmotnost	Přibl. 46 g (bez zásuvkového adaptéru)

Symbody na tomto výrobku představují následující:

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

- Společnost Nikon nepřebírá odpovědnost za jakékoli případné chyby, které může návod obsahovat.
- Vzhled a technické specifikace výrobku se mohou změnit bez předchozího upozornění.



## Paměťové karty, které lze použít

Fotoaparát podporuje paměťové karty SD, SDHC a SDXC.

- Pro záznam videosekvencí se doporučují paměťové karty s rychlostí SD 6 nebo rychlejší. Pokud bude použita paměťová karta s nižší rychlostí, záznam videosekvence se může nečekaně zastavit.
- Pokud používáte čtečku paměťových karet, ujistěte se, že je kompatibilní s vaší paměťovou kartou.
- Informace o vlastnostech, používání a omezení použití získáte od výrobce.

---

## Informace o ochranných známkách

- Windows je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných zemích.
- Logotyp *Bluetooth*® a loga jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli jejich použití společností Nikon Corporation probíhá v rámci licence.
- Apple®, App Store®, loga Apple, Mac, OS X, iPhone®, iPad®, iPod touch® a iBooks jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. v USA a jiných zemích.
- Android a Google Play jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc. Robot Android vychází z díla vytvořeného a sdíleného společností Google a je použit v souladu s podmínkami, které jsou popsány v licenci Creative Commons 3.0 Attribution License.
- iOS je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Cisco Systems, Inc. ve Spojených státech a jiných zemích a její použití je licencováno.
- Adobe, logo Adobe a Reader jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo jiných zemích.
- Loga SDXC, SDHC a SD jsou ochranné známky společnosti SD-3C, LLC.



- PictBridge je ochranná známka.
- Wi-Fi a logo Wi-Fi jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance.
- Značka N-Mark je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti NFC Forum, Inc. ve Spojených státech a v jiných zemích.



- Všechna ostatní obchodní jména produktů, uváděná v tomto návodu a další dokumentaci dodávané s výrobkem Nikon, jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných firem.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

## Licence AVC Patent Portfolio

Tento produkt je licencován v rámci licence AVC Patent Portfolio pro soukromé a nekomerční použití zákazníkem pro (i) kódování videa dle standardu AVC (AVC video) a/nebo (ii) dekódování videa AVC, které bylo zakódováno zákazníkem v rámci soukromé a nekomerční činnosti nebo získáno od poskytovatele, který drží licenci na poskytování videa AVC. Není udělena a nesmí být vyvozována žádná licence pro jakékoli jiné použití. Další informace lze získat od společnosti 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 © 2016 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všechna práva vyhrazena.



# Rejstřík

## Symbole











 Režim Aut. volba motiv. prog.	27, 30
 Motivový program.....	27, 31
 Režim Speciální efekty .....	27, 38
 Režim Inteligentní portrét....	27, 40
 Režim Auto .....	27, 28
 Režim přehrávání .....	23
 Režim Zobr. podle data.....	63
 Menu nastavení.....	87, 117
 Síťové menu .....	87, 113
<b>T</b> (Teleobjektiv) .....	23, 52
<b>W</b> (Širokouhlý) .....	23, 52
 Zvětšený výřez snímku.....	23, 61
 Přehrávání náhledů snímků	23, 62
 Tlačítko Režim fotografování	3, 27
 Tlačítko Přehrávání.....	3, 23
 Tlačítko (P) záznam	videosekvence)..... 3, 22
 Tlačítko Aktivace volby.....	3
<b>MENU</b> Tlačítko Menu .....	3, 87
 Tlačítko Vymazat.....	3, 24
 značka N-Mark.....	3, 13
 Režim blesku .....	45, 46
 Samospoušť.....	45, 48
 Režim makro .....	45, 50
 Korekce expozice.....	45, 51
<b>AE/AF-L</b> .....	36
<b>A</b>	
A/V kabel .....	77, 78, 152
Aktuální nastavení .....	113
Aretace baterie .....	9
Aut. portrét dom. zvířat .....	33
Autofokus.....	74, 103, 111

Autom. blesk s red. ef. čer. očí .....	47
Autom. ve zvol. rozsahu .....	99
Automat. vypnutí .....	22, 124
Automatická aktivace blesku .....	47
<b>B</b>	
Baterie.....	9, 10, 156
Blesk.....	2, 46
Blokování zaostření .....	56
Bluetooth.....	13, 113
<b>C</b>	
Citlivost ISO .....	99
Cross proces  .....	38
<b>Č</b>	
Čas závěrky .....	53
Časové pásmo .....	117
Časové pásmo a datum.....	117
Časový rozdíl .....	117
<b>D</b>	
Data o poloze.....	14, 128
Datum a čas .....	12, 117
Denní světlo.....	96
Detekce tváří .....	54
Digitální zoom .....	52, 123
D-Lighting.....	65
Dobíjecí lithium-iontová baterie.....	156
Doplňkový záblesk.....	47
Dynamic Fine Zoom.....	52
<b>E</b>	
Efekt dětského fotoap. 1  .....	38
Efekt dětského fotoap. 2  .....	38
EH-72P.....	156
EN-EL19.....	156
<b>F</b>	
Formát data.....	117
Formátování .....	9, 125







Formátování interní paměti.....	125	Kontrolka zapnutí přístroje .....	2
Formátování paměťových karet .....	9, 125	Kopírování snímků .....	109
Fotografování .....	20, 27	Korekce efektu červených očí.....	66
Funkce, které nelze použít současně .....	59	Korekce expozice.....	51
<b>H</b>		Krajina  .....	31
Hlasitost.....	75	Krátká ohnisková vzdálenost.....	52
Hlavní vypínač.....	2, 12	Kreativní posuvník.....	28
<b>I</b>		Krytka konektoru.....	2, 77
Indikace interní paměti.....	4, 6	Krytka objektivu.....	2
Indikace stavu baterie .....	21	Krytka prostoru pro baterii/slotu pro paměťovou kartu.....	3
Indikace zaostření .....	4, 21	Kvalita obrazu .....	94
Indikace zaznamenaných dat o poloze .....	6, 128	<b>L</b>	
Info o snímku .....	119	Letní čas .....	117
Informace o autorských právech....	127	<b>M</b>	
Interní paměť .....	9	Makro  .....	31, 32
Interval .....	104	Malý snímek.....	69
<b>J</b>		Manuální nastavení .....	97
Jas .....	119	Menu fotografování.....	87, 94
Jazyk/Language .....	126	Menu Inteligentní portrét .....	87, 104
Jednorázové zaostření .....	103, 111	Menu nastavení .....	87, 117
Jednotlivé snímky .....	98	Menu přehrávání.....	87, 106
Jídlo  .....	31, 32	Menu videa.....	87, 110
<b>K</b>		Monitor .....	3, 4, 139
Kabel USB.....	10, 77, 79, 83	Motivový program.....	31
Koláž z autoportrétů.....	43	Možnosti videa .....	110
Komentář snímku.....	126	Multifunkční volič .....	3, 87
Kompresní poměr.....	94	<b>N</b>	
Konektor USB/audio/video .....	2	Nabíječka baterií.....	11, 152
Kontrastní monochr. ef.  .....	38	Nabíjení.....	10, 129
Kontrola mrknutí.....	105	Nabíjení z počítače .....	129
Kontrola snímku.....	119	Namáčknutí do poloviny .....	53
Kontrolka blesku .....	3, 46	Nastavení delší/kratší ohniskové vzdálenosti.....	52
Kontrolka nabíjení.....	3	Nastavení monitoru .....	119
Kontrolka samospouště.....	2, 49	Nastavení zvuku .....	124
		Názvy souborů .....	151



Nepřetržitý AF.....	103, 111	Přehrávání náhledů snímků.....	23, 62
Noční krajina  .....	31, 32	Přehrávání snímků pořízených v režimu	
Noční portrét  .....	31	Panoráma s asistencí.....	37
Nostal. sépiový efekt <b>SE</b> .....	38	Přehrávání videosekvence.....	22, 75
<b>O</b>		Připojit k chytrému zaříz.....	113
Objektiv.....	2, 153	Přímý tisk.....	79
Obnovit vše.....	130	<b>R</b>	
Obnovit výchozí nast.....	113	Razítko data.....	121
Ochrana.....	108	Redukce hluku větru.....	112
Očko pro upevnění popruhu.....	2	Redukce vibrací pro snímky.....	122
Odeslat při fotografování.....	113	Redukce vibrací pro video.....	112
Ohňostroj  .....	31, 33	Reproduktor.....	3
Optický zoom.....	52	Rež. činnosti zaostř. polí.....	100
Oříznutí.....	70	Režim Auto.....	27, 28
Otočit snímek.....	108	Režim autofokusu.....	103, 111
Ovladač zoomu.....	2, 52	Režim blesku.....	46, 47
Označit pro přenos.....	106	Režim fotografování.....	27
<b>P</b>		Režim Inteligentní portrét.....	40
Paměťová karta.....	138, 157	Režim letadlo.....	113
Paměťová karta SD.....	138, 157	Režim makro.....	50
Panoráma s asistencí  .....	31, 35	Režim obrazu.....	94
Párty/interiér  .....	31, 32	Režim přehrávání.....	23
PictBridge.....	77, 79	Režim Speciální efekty.....	38
Pláž  .....	31	Režim video.....	128
Počet snímků.....	104	Režim Zobr. podle data.....	63
Počet zbývajících snímků.....	21, 95	Rychlé efekty.....	64
Počítač.....	77, 83	Rychlé vylepšení.....	65
Pomoc. světlo AF.....	2, 123	<b>S</b>	
Pop <b>POP</b> .....	38	Samospoušť.....	48
Popruh.....	8	Samospoušť det. úsměv.....	42
Portrét  .....	31	Samospoušť pro autoportrét.....	33, 48
Portrét domác. zvířat  .....	31, 33	Selektivní barva  .....	38
Prezentace.....	107	Sériové snímání.....	98
Prior. ostř. na obličej.....	100	Sítové menu.....	87, 113
Prostor pro baterii.....	152	Sítový zdroj.....	77, 152
Protisvětlo  .....	31, 33	Sítový zdroj/nabíječka.....	10, 156
Přehrávání.....	23	Sledování objektu.....	101, 102
Přehrávání jednotlivých snímků.....	61	Slot pro paměťovou kartu.....	9





SnapBridge.....	iii, 12, 16	Zbývající doba záznamu	
Sníh 	31	videosekvence.....	72, 73
Splňované standardy .....	130	Změkčení pleti .....	34
Sport 	31, 32	Změkčující filtr <b>S0</b> .....	38
Stativový závit.....	3, 155	Zobrazení kalendáře.....	62
Světelnost .....	53	Zobrazení nápovědy .....	27, 119
Synchr. blesku s dlouhými časy.....	47	Zvětšený výřez snímku.....	23, 61
<b>I</b>		Zvuk tlačítek.....	124
Teleobjektiv.....	52	Zvuk závěrky.....	104, 124
Televizory .....	77, 78	<b>Ž</b>	
Tisk.....	77, 80, 81	Žárovkové světlo.....	96
Tiskárna.....	77, 79		
Tlačítko spouště .....	2		
<b>Ú</b>			
Úprava snímků .....	64		
Úsvit/soumrak 	31		
<b>V</b>			
Velikost obrazu.....	94		
Velikost papíru.....	80, 81		
Verze firmwaru.....	130		
Vestavěný mikrofon .....	2		
ViewNX-i .....	83		
Volitelné příslušenství.....	152		
Vylepšení vzhledu .....	40, 67		
Vymazat.....	24		
Vypnutý blesk.....	47		
Vyvážení bílé barvy.....	96		
<b>W</b>			
Wi-Fi.....	113		
<b>Z</b>			
Zaost. s vyhled. hlav. obj. ....	53, 101		
Zaostření.....	100		
Zaostřovací pole .....	53		
Zataženo .....	96		
Západ slunce 	31		
Zářivkové světlo .....	96		
Záznam videosekvence.....	22, 72		



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

**NIKON CORPORATION**

© 2016 Nikon Corporation



YP6K02(1L)  
6MN6771L-02