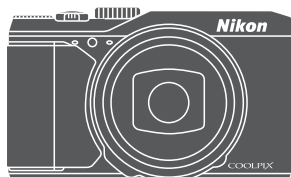


# **Nikon**

DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

# COOLPIX S9900



## Návod na použitie



Úvod	➔ ii
Obsah	➔ xv
Súčasti fotoaparátu	➔ 1
Príprava na snímanie	➔ 7
Základné činnosti pri snímaní a prehrávaní	➔ 13
Funkcie snímania	➔ 22
Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou tlačidla MENU (ponuka)	➔ 47
Používanie funkcií údajov o polohe/zobrazovanie máp	➔ 55
Používanie funkcie Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)	➔ 56
Pripojenie fotoaparátu k TV, tlačiarni alebo počítaču	➔ 57
Referenčná časť	➔  1
Technické údaje a index	➔  1






## Najskôr si prečítajte toto

Ak chcete maximálne využiť tento výrobok spoločnosti Nikon, určite si dôkladne prečítajte časť „V záujme bezpečnosti“ (📖vii-ix) a „<Dôležité> Poznámky o funkciách údajov o polohe (GPS/GLONASS, elektronický kompas)“ (📖xi) a „Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)“ (📖xiii) ako aj všetky ostatné pokyny a uschovajte ich na takom mieste, aby si ich mohli prečítať všetci, ktorí budú fotoaparát používať.

- Ak chcete fotoaparát hneď začať používať, prečítajte si časť „Príprava na snímání“ (📖7) a „Základné činnosti pri snímání a prehrávaní“ (📖13).

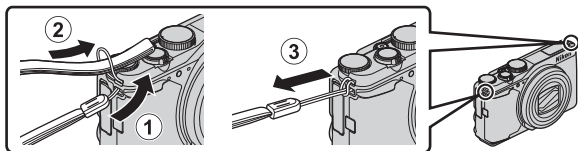
## Iné informácie

- Symboly a zvyklosti

Symbol	Popis
	Táto ikona označuje upozornenia a informácie, ktoré by ste si mali prečítať pred používaním fotoaparátu.
	Táto ikona označuje poznámky a informácie, ktoré by ste si mali prečítať pred používaním fotoaparátu.
	Tieto ikony označujú ďalšie strany, ktoré obsahujú podstatné informácie.  : „Referenčná časť“,  : „Technické údaje a index“.

- Pamäťové karty SD, SDHC a SDXC sa v tejto príručke označujú ako „pamäťové karty“.
- Nastavenie v čase zakúpenia sa uvádza ako „predvolené nastavenie“.
- Názvy položiek ponuky zobrazené na monitore a názvy tlačidiel alebo hlásení zobrazené na monitore počítača sa zobrazujú tučným písmom.
- V tomto návode sú niekedy ukázkové snímky na obrazovke vynechané, aby bolo zobrazenie indikátorov na monitore prehľadnejšie.

## Upevnenie remienka fotoaparátu



- Remienok fotoaparátu môžete upevniť do očka na bočnej strane (ľavej a pravej) tela fotoaparátu.

# Informácie a preventívne opatrenia

## Celoživotné vzdelávanie

Ako súčasť záväzku „celoživotného vzdelávania“ spoločnosti Nikon, ktorý sa týka ustavičnej podpory výrobkov a vzdelávania, sú na nasledujúcich webových lokalitách k dispozícii neustále aktualizované informácie:

- Pre používateľov v USA: <http://www.nikonusa.com/>
- Pre používateľov v Európe a Afrike: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Pre používateľov v Ázii, Oceánii a na Strednom východe: <http://www.nikon-asia.com/>

Navštívte tieto webové lokality, aby ste získali najnovšie informácie o výrobkoch, tipy, odpovede na často kladené otázky (FAQ) a všeobecné rady týkajúce sa digitálneho spracovania snímok a snímania. Ďalšie informácie môžete získať od miestneho obchodného zástupcu spoločnosti Nikon. Kontaktné informácie nájdete na nižšie uvedenej webovej stránke:

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

## Používajte iba elektronické príslušenstvo značky Nikon

Fotoaparáty Nikon COOLPIX sú skonštruované podľa najvyšších štandardov a obsahujú zložité elektronické obvody. Výhradne elektronické príslušenstvo značky Nikon (vrátane nabíjačiek, batérií, nabíjajúcich sieťových zdrojov, sieťových zdrojov a USB káblov), ktoré spoločnosť Nikon certifikovala špeciálne na použitie s týmto digitálnym fotoaparátom značky Nikon boli skonštruované a osvedčené pre prevádzku v rámci prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek týchto elektronických obvodov.

**POUŽITIE ELEKTRONICKÉHO PRÍSLUŠENSTVA INEJ ZNAČKY AKO NIKON MÔŽE POŠKODIŤ FOTOAPARÁT A MÔŽE ZNAMENAŤ STRATU PLATNOSTI ZÁRUKY OD SPOLOČNOSTI NIKON.**

Použitie nabíjateľných Li-ion batérií od iných výrobcov, ktoré neobsahujú holografickú pečať Nikon, môže spôsobovať problémy pri normálnej prevádzke fotoaparátu alebo môže spôsobiť prehriatie, vznetenie, prasknutie alebo vytečenie batérie.

**Holografická pečať:** Identifikuje toto zariadenie ako autentický výrobok značky Nikon.



Ak potrebujete ďalšie informácie o príslušenstve značky Nikon, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu výrobkov značky Nikon.

## Pred zhotovovaním dôležitých snímok

Pred snímaním pri dôležitých udalostiach (napríklad počas svadby alebo pred výletom) zhotovte skúšobný záber, aby ste si overili správnu činnosť fotoaparátu. Spoločnosť Nikon nenesie zodpovednosť za škody alebo straty zisku, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku poruchy výrobku.

## Informácie o návodoch

- Žiadna časť návodov dodávaných s výrobkom nesmie byť reprodukováná, kopírovaná, šírená, ukladaná v zálohovacích systémoch ani v ľubovoľnej forme prekladaná do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu od spoločnosti Nikon.
- Ilustrácie obsahu monitora a fotoaparátu sa môžu odlišovať od aktuálneho produktu.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické parametre hardvéru a softvéru opisovaného v týchto príručkách bez predchádzajúceho upozornenia.
- Spoločnosť Nikon nebude niesť zodpovednosť za žiadne škody, ktoré vzniknú následkom používania tohto produktu.
- Hoci bolo vynaložené maximálne úsilie, aby sa zabezpečila presnosť a úplnosť informácií v týchto príručkách, privítame, ak na všetky chyby a nedostatky upozorníte miestne zastúpenie spoločnosti Nikon (adresa je uvedená samostatne).

## Oznam týkajúci sa zákazu kopírovania a reprodukovania

Majte na pamäti, že aj obyčajné vlastníctvo materiálu, ktorý bol digitálne skopírovaný alebo reprodukován pomocou skenera, digitálneho fotoaparátu alebo iného zariadenia, môže byť podľa zákona trestné.

### • Predmety, ktoré je podľa zákona zakázané kopírovať alebo reprodukovat'

Nekopírujte ani nereproduktujte papierové peniaze, mince, cenné papiere, štátne obligácie ani obligácie miestnej správy, a to ani v prípade, ak sú takéto kópie alebo reprodukcie označené ako „Vzorka“. Kopírovanie alebo reprodukovanie papierových peňazí, mincí alebo cenných papierov, ktoré sú v obeh v inej krajine, je zakázané. Pred získaním povolenia od štátu je zakázané kopírovanie a reprodukovanie nepoužívaných poštových známok a pohľadníc (korešpondenčných lístkov) vydaných štátom.

Rovnako je zakázané kopírovanie alebo reprodukovanie známok vydaných štátom a certifikovaných dokumentov vyhradených zákonom.

### • Upozornenia na určité kópie a reprodukcie

Štát varuje pred kopírovaním alebo reprodukováním cenných papierov vydaných súkromnými spoločnosťami (akcie, zmenky, šeky, darovacie listiny a pod.), cestovných preukazov alebo kupónových lístkov, okrem prípadov, keď minimálne potrebné množstvo kópií poskytne firma na obchodné účely. Takisto nekopírujte ani nereproduktujte cestovné pasy vydané štátom, licencie vydané štátnymi agentúrami alebo súkromnými skupinami, občianske preukazy a lístky, ako sú legitimácie alebo stravné lístky.

### • Dodržiavanie autorských práv

Kopírovanie alebo reprodukovanie tvorivých prác podliehajúcich autorským právam, ako sú knihy, skladby, maľby, dreavority, mapy, výkresy, filmy a snímky, sa riadi národnými a medzinárodnými zákonmi o autorských právach. Tento výrobok nepoužívajte na výrobu nelegálnych kópií ani na porušovanie zákonov o autorských právach.

## Likvidácia zariadení na ukladanie údajov

Vymazaním snímok alebo formátovaním zariadení na ukladanie údajov, napríklad pamäťových kariet alebo vstavanej-pamäte fotoaparátu, sa úplne nevymažú pôvodné obrazové údaje. Vymazané súbory na vyhodnených zariadeniach na ukladanie údajov možno niekedy obnoviť pomocou bežne dostupného softvéru, čo môže mať za následok zneužitie osobných údajov na snímkach. Za zabezpečenie ochrany takýchto údajov zodpovedá používateľ.

Pred likvidáciou zariadenia na ukladanie údajov alebo prenosom vlastníctva na inú osobu vymažte všetky údaje pomocou komerčne dostupného softvéru na odstraňovanie, prípadne po naformátovaní zariadenia nastavte možnosť **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** položky **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** (📖47) na možnosť **Off (Vypnuté)** a následne nasnímajte zábery, ako je napríklad prázdna obloha alebo zemský povrch, kým sa pamäťové zariadenie nezaplní. Dbajte na to, aby ste pri fyzickej likvidácii zariadenia na ukladanie údajov predišli poraneniu alebo poškodeniu. Pri modeli COOLPIX S9900 sa so zaznamenanými údajmi uloženými na pamäťovej karte manipuluje totožne ako s inými údajmi. Aby ste vymazali zaznamenané údaje, ktoré sa získali, ale neuložili na pamäťovej karte, vyberte položky **Create log (Vytvoriť denník)** → **End log (Konečný denník)** → **Erase log (Vymazať denník)**.

Ak chcete vymazať nastavenia siete Wi-Fi, vyberte položku **Restore default settings (Obnoviť predvolené nastavenia)** v ponuke možností Wi-Fi (📖47).

## Conformity Marking (Spĺňané štandardy)

Ak chcete zobraziť niektoré zo štandardov, ktoré fotoaparát spĺňa, postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Conformity marking (Spĺňané štandardy) → tlačidlo **OK**



## V záujme bezpečnosti

Sôôr, ako začnete používať toto zariadenie, prečítajte si všetky nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste predišli poškodeniu výrobku značky Nikon a poraneniu seba alebo iných osôb. Uvedené bezpečnostné pokyny uchovávajte na takom mieste, kde si ich môžu prečítať všetci používatelia výrobku.

Možné následky nedodržania bezpečnostných pokynov uvedených v tejto časti sú označené nasledujúcim symbolom:



Táto ikona označuje varovania, t. j. informácie, ktoré si treba prečítať pred používaním výrobku značky Nikon, aby ste zabránili možnému poraneniu.

## VAROVANIA

### **Vypnite v prípade poruchy**

Ak spozorujete, že z fotoaparátu alebo nabíjacieho sieťového zdroja vychádza dym alebo neobvyklý zápach, ihneď odpojte nabíjací sieťový zdroj a vyberte batériu, pričom si dávajte pozor, aby ste sa nepopáliili. Ďalšie používanie by mohlo spôsobiť zranenie. Po vybratí zariadenie odpojené zdroja energie odovzdajte zariadenie autorizovanému zástupcovi servisu spoločnosti Nikon, ktorý ho skontroluje.

### **Nerozoberajte**

Dotýkanie sa vnútorných častí fotoaparátu alebo nabíjacieho sieťového zdroja môže mať za následok poranenie. Opravy by mali vykonávať iba kvalifikovaní opravári. Ak sa v dôsledku pádu alebo inej nehody fotoaparát alebo nabíjací sieťový zdroj otvorí, zaneste výrobok za účelom kontroly do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon, pričom najskôr odpojte výrobok a/alebo vyberte batériu.

### **Fotoaparát, ani nabíjací sieťový zdroj nepoužívajte v prítomnosti horľavého plynu**

Používanie elektronických zariadení v blízkosti horľavých plynov môže spôsobiť výbuch alebo požiar.

### **S remienkom fotoaparátu zaobchádzajte opatrne**


Remienok nikdy nedávajte na krk dieťaťu ani batoľaťu.

### **Uchovávajte mimo dosahu detí**

Zvýšenú pozornosť treba venovať tomu, aby si deti nevložili batériu ani iné malé súčasti do úst.

### **Nezostávajú v kontakte s fotoaparátom, nabíjacím sieťovým zdrojom, ani sieťovým zdrojom po dlhší čas, kým sú tieto zariadenia zapnuté alebo sa používajú**

Časti týchto zariadení sa zahrievajú. Ponechanie týchto zariadení dlhodobo v priamom kontakte s pokožkou môže viesť k nízkoteplotným popáleninám.


 **Produkt nenechávajte na miestach, kde môže byť vystavený mimoriadne vysokým teplotám, napr. v uzavretom automobile alebo na priamom slnečnom svetle**

Nedodržanie tejto zásady môže spôsobiť poškodenie alebo požiar.

 **S batériou zaobchádzajte opatrne**


V prípade nesprávnej manipulácie môže dôjsť k vytečeniu batérie, k prehriatiu alebo výbuchu. Pri manipulácii s batériou používanou v tomto výrobku sa riadte nasledujúcimi bezpečnostnými pokynmi:

- Pred výmenou batérie výrobok vypnite. Ak používate nabíjací sieťový zdroj/sieťový zdroj, skontrolujte, či je odpojený.
- Používajte len nabíjateľnú lítium-iónovú batériu EN-EL12 (dodávanú). Batériu nabíjajte vo fotoaparáte, ktorý podporuje nabíjanie batérie. Na vykonanie tejto operácie použite nabíjací sieťový zdroj EH-71P (dodaný) a USB kábel UC-E21 (dodaný). Batériu môžete nabíjať aj bez fotoaparátu pomocou nabíjačky MH-65 (dostupná samostatne).
- Batériu sa nepokúšajte vložiť vrchnou časťou nadol ani prednou časťou dozadu.
- Batériu neskratujte ani nerozoberajte a nepokúšajte sa odstrániť jej izoláciu ani porušiť jej obal.
- Batériu nevystavujte ohňu ani nadmernému teplu.
- Neponárajte alebo nevystavujte vode.
- Batériu vložte do plastového vrečka atď., aby sa pred prepravou odizolovala. Batériu neprenášajte ani neskladujte spolu s kovovými predmetmi, ako sú náhrdelníky alebo spony do vlasov.
- Ak je batéria celkom vybitá, je náchylná na vytekanie. Nezabudnite vybrať batériu, keď je vybitá – zabránite tak poškodeniu zariadenia.
- Ak zistíte akúkoľvek zmenu batérie, napríklad zmenu farby alebo deformáciu, ihneď ju prestaňte používať.
- Ak sa tekutina z poškodenej batérie dostane do styku s odevom alebo pokožkou, ihneď ju opláchnite množstvom vody.

 **Pri manipulácii s nabíjacím sieťovým zdrojom dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia**

- Uchovávajte ju v suchu. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Prach na kovových častiach zástrčky alebo v ich blízkosti treba odstrániť pomocou suchej handričky. Ďalšie používanie by mohlo viesť k požiaru.
- Počas búrok s bleskami nemanipulujte so zástrčkou, ani sa nepribližujte k nabíjacíemu sieťovému zdroju. Nedodržanie týchto preventívnych opatrení môže mať za následok zásah elektrickým prúdom.
- USB kábel nepoškodzuje, neupravujte, nasilu netahajte ani neohýňajte, neumiestňujte ho pod ťažké predmety a nevystavujte ho vysokej teplote ani ohňu. Ak sa poškodí izolácia a odhalia sa drôty, napájací kábel odnesť na kontrolu do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

- Nemanipulujte so zástrčkou, ani nabíjacím sieťovým zdrojom mokrymi rukami. Nedodržanie týchto preventívnych opatrení môže mať za následok zásah elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte v spojení s cestovnými konvertormi, ktoré sú určené na zmenu z jedného napätia na iné alebo z jednosmerného napätia na striedavé. Nedodržanie tohto pokynu môže poškodiť produkt alebo môže spôsobiť prehriatie alebo požiar.

 **Použite vhodný zdroj napájania (batéria, nabíjací sieťový zdroj, sieťový zdroj, USB kábel)**

Použitie iného zdroja napájania než ktorý dodáva alebo predáva spoločnosť Nikon môže mať za následok poškodenie alebo poruchu.

 **Používajte vhodné káble**

Keď pripájate káble k vstupným a výstupným konektorom, používajte len káble dodávané alebo predávané spoločnosťou Nikon na daný účel, aby ste dodržali predpisy týkajúce sa výrobu.

 **Nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu**

Nedodržanie týchto preventívnych opatrení môže mať za následok zranenie.

 **S pohyblivými časťami zaobchádzajte opatrne**

Dajte pozor, aby vám kryt objektívu alebo iné pohyblivé časti nezachytili prsty ani iné predmety.

 **Používanie blesku v blízkosti očí môže spôsobiť dočasnú stratu zraku**

Blesk by sa mal používať ďalej ako 1 meter od objektu.

Pri fotografovaní detí by ste mali postupovať so zvýšenou opatnosťou.

 **Blesk nepoužívajte, ak sa okienko blesku dotýka osoby alebo predmetu**

Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť popálenie alebo požiar.

 **Vyhýbajte sa kontaktu s tekutými kryštálmi**

Ak sa monitor poškodí, treba dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu spôsobenému rozbitým sklom a tiež treba zabrániť styku tekutých kryštálov z monitora s pokožkou a ich vniknutiu do očí alebo úst.

 **Postupujte podľa pokynov personálu aeroliniek a nemocnice**

# Poznámky

## Poznámky pre užívateľov v Európe

### UPOZORNENIA

#### **PRI ZÁMENE BATÉRIE ZA NESPRÁVNY TYP HROZÍ NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU.**

#### **POUŽITÉ BATÉRIE LIKVIDUJTE PODĽA POKYNOV.**

Tento symbol znamená, že elektrické a elektronické zariadenia je potrebné odovzdať do separovaného odpadu.

Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

- Tento výrobok je určený na separovaný zber na vhodnom zbernom mieste. Nevhadzujte ho do bežného domového odpadu.
- Separovaný zber a recyklácia pomáhajú zachovávať prírodné zdroje a predchádzať negatívnym dopadom na zdravie ľudí a životné prostredie, ktoré môžu vyplývať z nesprávnej likvidácie odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadov.



Tento symbol na batérii označuje, že batériu treba odovzdať do separovaného odpadu.

Nasledujúce upozornenie platí len pre používateľov v európskych krajinách:

- Všetky batérie označené alebo neoznačené týmto symbolom sú určené na separovaný zber na vhodnom zbernom mieste. Nevhadzujte ju do bežného domového odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadov.



## <Dôležité> Poznámky o funkciách údajov o polohe (GPS/GLONASS, elektronický kompas)

### ● Údaje mapy/názvu polohy tohto fotoaparátu

Pred použitím funkcií údajov o polohe si určite prečítajte časť „LICENČNÁ ZMLUVA POUŽÍVATEĽA PRE MAPOVÉ ÚDAJE A ÚDAJE S NÁZVOM MIESTA“ (📄 21) a súhlaste s podmienkami.

- Mapy a informácie s názvami polôh (Body záujmu: POI) sú z apríla 2014. Mapy a informácie s názvami polôh sa nebudú aktualizovať.
- Podrobnosti o geologických útvaroch sa zobrazujú jednoducho podľa mierky mapy. Mierka mapy a úroveň podrobností údajov o polohe sa odlišuje, a to v závislosti od krajiny a oblasti. Ak sa zvýši nadmorská výška, horizontálne a vertikálne sústavy zobrazené na monitore sa odlišujú, preto sa zobrazené geologické útvary odlišujú od skutočných útvarov. Mapy a informácie s názvami polohy používajte len ako vodítko.
- Podrobné údaje máp a informácie s názvami polôh (Body záujmu: POI) Čínskej ľudovej republiky („Čína“) a Kórejskej republiky sa pre model COOLPIX S9900 nedodávajú.

### ● Informácie o funkciách zaznamenávania údajov o polohe a nahrávaní záznamu

- Keď sa možnosť **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** pod položkou **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** v ponuke Možnosti údajov o polohe nastaví na možnosť **On (Zapnuté)** alebo počas nahrávania záznamu, funkcie nahrávania údajov o polohe a funkcia nahrávanie záznamu bude pokračovať v prevádzke, a to aj potom, čo sa fotoaparát vypne (🔋 33).
- Jednotlivca je možné identifikovať pomocou statických snímok alebo filmov, ktoré boli zaznamenané s údajmi o polohe. Pri prenose statických snímok alebo videosekvencií zaznamenaných s informáciami o polohe, prípadne súborov záznamov tretím osobám alebo pri ich odosielaní na sieť, ako napríklad na internet, kde ich môže vidieť verejnosť, buďte opatrní. Určite si prečítajte časť „Likvidácia zariadení na ukladanie údajov“ (📖 vi).

## ●Poznámky o funkciách meraní

Model COOLPIX S9900 je fotoaparát. Nepoužívajte tento fotoaparát ako navigačné zariadenie alebo merací prístroj.

- Informácie (ako napríklad smer) namerané fotoaparátom používajte iba ako vodítko. Tieto informácie nepoužívajte pre navigáciu lietadla, vozidla a osôb, prípadne pre aplikácie na prieskum terénu.
- Keď používate fotoaparát pri horolezectve alebo trekingu, uistite sa, že ste si zobrali samostatnú mapu, navigačné zariadenie alebo merací prístroj.

## ●Používanie fotoaparátu v zahraničí

- Skôr, ako zoberiete fotoaparát s funkciami údajov o polohe do zahraničia pri cestovaní, informujte sa v cestovnej kancelárii alebo ambasáde krajiny, ktorú idete navštíviť, či existujú akékoľvek obmedzenia týkajúce sa používania. Napríklad nemôžete nahrávať záznamy s údajmi o polohe bez povolenia vlády v Číne.

Nastavte položku **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** na možnosť **Off (Vypnuté)**.

- Údaje o polohe nemusia správne fungovať v Číne a na hraniciach medzi Čínou a susediacimi krajinami (stav z decembra 2014).

## Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)

Na tento výrobok sa vzťahujú exportné predpisy Spojených štátov amerických a na vývoz alebo spätný vývoz tohto výrobku do akejkoľvek krajiny, voči ktorej USA uplatňuje embargo na tovary, musíte získať povolenie od vlády USA. Embargo sa vzťahuje na nasledovné krajiny: Kuba, Irán, Severná Kórea, Sudán a Sýria. Nakoľko cieľové krajiny sa môžu zmeniť, najnovšie údaje získate od Ministerstva obchodu USA.

### **Obmedzenia týkajúce sa bezdrôtových zariadení**

Bezdrôtový vysielateľ, ktorý je súčasťou tohto výrobku, spĺňa požiadavky noriem upravujúcich bezdrôtové zariadenia v krajine predaja a nie je určený na použitie v iných krajinách (výrobky zakúpené v EÚ a EFTA môžete používať kdekoľvek v rámci krajín EÚ alebo EFTA). Spoločnosť Nikon nenesie žiadnu zodpovednosť za použitie v inej krajine. Ak si používatelia nie sú istí pôvodnou krajinou predaja, mali by sa obrátiť na lokálne servisné stredisko spoločnosti Nikon alebo na autorizovaného servisného zástupcu spoločnosti Nikon. Toto obmedzenie sa vzťahuje iba na bezdrôtovú prevádzku a nie na akékoľvek iné použitie výrobku.

### **Prehlásenie o zhode (Európa)**

Spoločnosť Nikon Corporation týmto prehlasuje, že model COOLPIX S9900 je v súlade so základnými požiadavkami a ostatnými relevantnými ustanoveniami smernice č.1999/5/ES. Prehlásenie o zhode si môžete pozrieť na [http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_S9900.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_S9900.pdf).

## Bezpečnostné opatrenia pri používaní rádiového prenosu


Vždy majte na zreteli, že rádiový prenos alebo príjem dát podlieha rušeniu tretími osobami. Uvedomte si, že spoločnosť Nikon nenesie zodpovednosť za únik informácií, ktorý môže nastať pri prenose dát.

## Správa osobných údajov a vyhlásenie o odmietnutí

- Údaje o užívateľoch so zaregistrovaným a nakonfigurovaným výrobkom, vrátane nastavení bezdrôtového pripojenia siete LAN a ďalších osobných údajov, sú citlivé na zmeny a straty vyplývajúce z chybnéj obsluhy, statickej elektriny, nehody, poruchy, opravy alebo iného zaobchádzania. Vždy si odložte samostatné kópie dôležitých informácií. Spoločnosť Nikon nezodpovedá za žiadne priame alebo nepriame škody, alebo ušlý zisk vyplývajúci z úprav alebo straty obsahu, ktorý nie je možné pripísať spoločnosti Nikon.
- Pred likvidáciou tohto výrobku alebo prevodom vlastníctva na inú osobu spustíte v ponuke nastavenia funkciu **Reset all (Resetovať všetko)** (☞54), aby ste odstránili všetky údaje o používateľovi, ktoré sú zaregistrované a nakonfigurované s výrobkom, vrátane nastavení pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN a ostatných osobných údajov.










































# Obsah

Úvod .....	ii
<b>Najsprávnejšie si prečítajte toto</b> .....	ii
Iné informácie .....	ii
Upevnenie remienka fotoaparátu .....	iii
Informácie a preventívne opatrenia .....	iv
<b>V záujme bezpečnosti</b> .....	vii
VAROVANIA .....	vii
<b>Poznámky</b> .....	x
<Dôležité> Poznámky o funkciách údajov o polohe (GPS/GLONASS, elektronický kompas) .....	xi
Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN) .....	xiii
<hr/>	
<b>Súčasti fotoaparátu</b> .....	1
Telo fotoaparátu .....	1
<b>Monitor</b> .....	3
Režim snímania .....	3
Režim prehrávania .....	5
<hr/>	
<b>Príprava na snímání</b> .....	7
<b>Vloženie batérie a pamäťovej karty</b> .....	7
Vybratie batérie alebo pamäťovej karty .....	7
Pamäťové karty a interná pamäť .....	7
<b>Nabíjanie batérie</b> .....	8
<b>Otváranie a nastavovanie uhla monitora</b> .....	10
<b>Zapnutie fotoaparátu a nastavenie jazyka displeja, dátumu a času</b> .....	11
<hr/>	
<b>Základné činnosti pri snímání a prehrávání</b> .....	13
<b>Snímání v režime  (automatický)</b> .....	13
Používanie blesku .....	16
Používanie priblíženia .....	17
Tlačidlo spúšte .....	17
<b>Prehrávanie snímok</b> .....	18
<b>Odstránenie snímok</b> .....	19
<b>Zmena režimu snímání</b> .....	20
<b>Záznam videosekvencií</b> .....	20
<b>Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou multifunkčného voliča (pri snímání)</b> .....	21

Funkcie snímania .....	22
<ul style="list-style-type: none"> <li>📷 (Automatický) režim .....</li> </ul>	22
Režim motívových programov (snímame vhodné pre motívové programy) .....	23
Režim Smart Portrait (Inteligentný portrét) (skrášľovanie ľudských tváří pri snímaní) .....	25
<ul style="list-style-type: none"> <li>Používanie funkcie Smile timer (Samospúšť detekujúca úsmev) .....</li> <li>Používanie funkcie Self-Collage (Koláž autopotrétov) .....</li> </ul>	26
<ul style="list-style-type: none"> <li>Režim Short movie show (Prezentácia krátkych videosúborov) (kombinácia klipov videosekvencií za účelom vytvorenia krátkych videosekvencií) .....</li> </ul>	28
Režimy <b>P, S, A, M</b> (nastavenie expozície pre snímame) .....	31
Zábleskový režim .....	35
Samospúšť .....	37
Režim Makro (snímame záberov zblízka) .....	39
Posuvná stupnica na úpravu nastavení obrazu (nastavenie jasú (korekcie expozície), sýtosti a odtieňa) .....	40
Korekcia expozície (nastavenie jasú) .....	43
Funkcie, ktoré nie je možné používať súčasne pri snímaní .....	44
<hr/>	
Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou tlačidla <b>MENU</b> (ponuka) .....	47
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponuka snímania .....</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Štandardné voľby .....</li> <li>Pre režimy <b>P, S, A, M</b> .....</li> <li>Pre režim Smart Portrait (Inteligentný portrét) .....</li> </ul> </li> <li>Ponuka videosekvencie .....</li> <li>Ponuka prehrávania .....</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obrazovka výberu snímok .....</li> </ul> </li> <li>The Setup Menu (Ponuka nastavenia) .....</li> </ul>	49
<hr/>	
Používanie funkcií údajov o polohe/zobrazovanie máp .....	55
<hr/>	
Používanie funkcie Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN) .....	56
<ul style="list-style-type: none"> <li>Inštalácia softvéru do inteligentného zariadenia .....</li> </ul>	56
<hr/>	
Pripojenie fotoaparátu k TV, tlačiarne alebo počítaču .....	57

Referenčná časť.....	01
----------------------	----

Typy a poznámky k režimu motívového programu .....	03
Snímanie s funkciou Time-lapse Movies (Časozberné snímanie).....	09
Vytváranie snímok s funkciou Easy Panorama (Jednoduchá panoráma).....	11
Prehrávanie snímok s funkciou Easy Panorama (Jednoduchá panoráma).....	13
Prevdolené nastavenia (Blesk, Samospúšť atď.).....	14
Zaostrenie .....	16
Používanie detekcie tváre .....	16
Používanie funkcie Skin Softening (Zmäkčenie pleti).....	17
Objekty nevhodné na automatické zaostrovanie .....	17
Používanie funkcie Target Finding AF (Zaostrenie s vyhľadávaním hlavného objektu) ...	18
Pamäť zaostrenia .....	19
Ovládací rozsah času uzávierky (režimy P, S, A alebo M) .....	20
Zväčšenie prehrávaného obrazu.....	21
Prehrávanie miniatúr/zobrazenie kalendára.....	22
Režim List by Date (Zoradiť podľa dátumu) .....	23
Zobrazovanie a vymazávanie kontinuálne (sekvenčne) zhotovovaných snímok.....	24
Zobrazenie snímok zo sekvencie.....	24
Odstránenie snímok zo sekvencie.....	25
Úprava snímok (statické snímky).....	26
Pred úpravou snímok.....	26
Rýchle efekty: Zmena odtieňa alebo nálady .....	26
Quick Retouch (Rýchle retušovanie): Zvýšenie kontrastu a sýtosti .....	27
D-Lighting (Funkcia D-Lighting): Zvýšenie jas a kontrastu .....	27
Red-eye Correction (Korekcia efektu červených očí): Korekcia efektu červených očí pri snímaní s bleskom.....	28
Glamour Retouch (Vylepšenie vzhľadu): Skrášľovanie ľudských tvárí .....	28
Small Picture (Malá snímka): Zmenšenie veľkosti snímky.....	30
Výrez: Vytvorenie orezanej kópie .....	31
Záznam údajov o polohe na snímke .....	32
Zobrazenie miesta snímania na mape (v režime prehrávania) .....	35
Zobrazenie aktuálnej polohy na mape (v režime snímania) .....	38
Informácie o protokole údajov o pohybe .....	39
Ukončenie záznamu protokolu a jeho uloženie na pamäťovú kartu.....	41
Zobrazenie protokolu s údajmi o polohe na mape .....	42
Záznam a prehrávanie videosekvencií .....	43
Zachytávanie statických snímok počas záznamu videosekvencií.....	46
Operácie počas prehrávania videosekvencie .....	47

Úprava videosekvencií .....	 48
Výber len želanej časti videosekvencie .....	 48
Uloženie rámečka z videosekvencie ako statickej snímky .....	 49
Pripojenie k inteligentnému zariadeniu (Wi-Fi) .....	 50
Predvolenie snímok, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia .....	 52
Pripojenie fotoaparátu k TV (prehrávanie na TV) .....	 53
Pripojenie fotoaparátu k tlačiarňi (priama tlač) .....	 54
Pripojenie fotoaparátu k tlačiarňi .....	 54
Tlač snímok po jednej .....	 55
Tlač viacerých snímok .....	 56
Používanie ViewNX 2 (prenos snímok do počítača) .....	 58
Inštalácia ViewNX 2 .....	 58
Prenos snímok do počítača .....	 58
Ponuka snímania (Bežné možnosti snímania) .....	 60
Image quality (Kvalita snímky) .....	 60
Image Size (Veľkosť snímky) .....	 61
Ponuka snímania (režim P, S, A alebo M) .....	 62
White Balance (Vyváženie bielej) (nastavenie odtieňa) .....	 62
Metering (Meranie) .....	 64
Continuous (Nepretržité) snímkanie .....	 65
ISO Sensitivity (Citlivosť ISO) .....	 68
AF Area Mode (Režim automatického zaostrovania polí) .....	 69
Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia) .....	 72
M Exposure Preview (Kontrola expozície – M) .....	 72
Ponuka Smart Portrait (Inteligentný portrét) .....	 73
Self-Collage (Koláž autoportrétov) .....	 73
Blink Proof (Kontrola žmurknutia) .....	 74
Ponuka videosekvencie .....	 75
Movie Options (Možnosti videosekvencie) .....	 75
AF Area Mode (Režim automatického zaostrovania polí) .....	 79
Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia) .....	 80
Movie VR (Film) .....	 81
Wind Noise Reduction (Redukcia šumu vetra) .....	 81
Frame Rate (Frekvencia snímania) .....	 82
Ponuka prehrávania .....	 82
Mark for Wi-Fi Upload (Označiť na prenos cez Wi-Fi) .....	 82
Slide Show (Prezentácia) .....	 83
Protect (Chrániť) .....	 84
Rotate Image (Otočiť snímku) .....	 84

Copy (Kopírovať) (Kopírovanie medzi internou pamäťou a pamäťovou kartou) .....	🔗85
Sequence Display Options (Možnosti zobrazenia sekvencie) .....	🔗86
<b>Ponuka možností údajov o polohe</b> .....	<b>🔗87</b>
Location Data Options (Možnosti údajov o polohe) .....	🔗87
Distance Units (Jednotky vzdialenosti) .....	🔗88
Calculate Distance (Výpočet vzdialenosti).....	🔗89
Points of Interest (POI) (Body záujmu (POI)) (záznam a zobrazenie informácií o názve lokality) .....	🔗90
Set Clock from Satellite (Nastaviť hodiny pomocou satelitu) .....	🔗91
Electronic Compass (Elektronický kompas) .....	🔗91
<b>The Wi-Fi Options Menu (Ponuka možností Wi-Fi)</b> .....	<b>🔗93</b>
Obsluha klávesnice na zadávanie textu.....	🔗94
<b>The Setup Menu (Ponuka nastavenia)</b> .....	<b>🔗95</b>
Time Zone and Date (Časové pásmo a dátum).....	🔗95
Monitor Settings (Nastavenia monitora).....	🔗97
Date Stamp (Dátumová pečiatka).....	🔗99
Photo VR (Snímka VR).....	🔗100
AF Assist (Pomocný reflektor AF).....	🔗101
Digital Zoom (Digitálne priblíženie) .....	🔗101
Sound Settings (Nastavenia zvuku).....	🔗102
Auto off (Automaticky vypnúť) .....	🔗102
Format Card (Naformátovať kartu)/Format Memory (Naformátovať pamäť).....	🔗103
Language (Jazyk) .....	🔗103
Charge by Computer (Nabiť cez počítač) .....	🔗104
Reset All (Resetovať všetko) .....	🔗105
Conformity Marking (Splňané štandardy) .....	🔗105
Firmware Version (Verzia firmvéru) .....	🔗105
<b>Chybové hlásenia</b> .....	<b>🔗106</b>
<b>Názvy súborov</b> .....	<b>🔗111</b>
<b>Voliteľné príslušenstvo</b> .....	<b>🔗112</b>

---

---

Technické údaje a index ..... 1

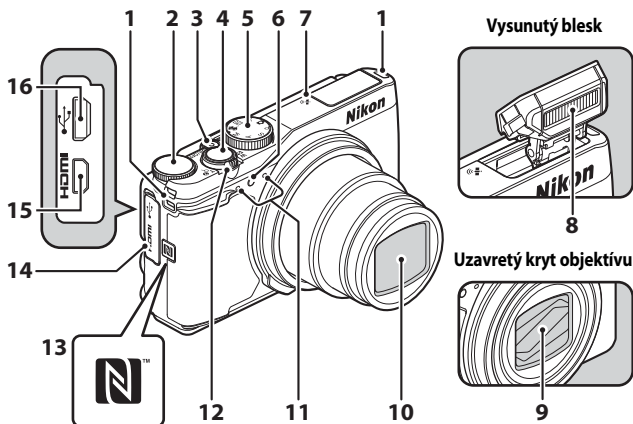
---

---

Starostlivosť o výrobok .....	2
Fotoaparát.....	2
Batéria .....	3
Nabíjací sieťový zdroj .....	4
Pamäťové karty .....	5
Čistenie a uskladnenie.....	6
Čistenie .....	6
Skladovanie .....	6
Riešenie problémov .....	7
Technické parametre .....	15
Schválené pamäťové karty .....	19
LICENČNÁ ZMLUVA POUŽÍVATEĽA PRE MAPOVÉ ÚDAJE A ÚDAJE S NÁZVOM MIESTA...	21
Index .....	27

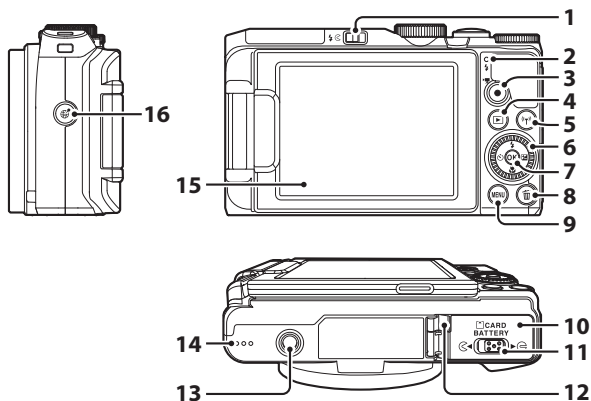
# Súčasťi fotoaparátu

## Telo fotoaparátu



1	Očko na upevnenie remienka fotoaparátu .....	iii
2	Príkazový volič .....	31
3	Hlavný vypínač/kontrolka zapnutia prístroja .....	11
4	Tlačidlo spúšte .....	14
5	Volič režimov .....	13, 20
6	Kontrolka samospúšte .....	38
	Pomocné svetlo AF .....	54
7	Lokalizačná anténa .....	33
8	Flash (Blesk) .....	35
9	Kryt objektívu	
10	Objektív	
11	Mikrofón (stereo) .....	13

	Ovládač priblíženia .....	17
	<b>W</b> : širokouhlá poloha .....	17
	<b>T</b> : teleobjektív .....	17
12	: zobrazenie miniatúr .....	18,  22
	: zväčšenie prehrávaného obrazu .....	18,  21
	: pomocník .....	24
13	Značka N-Mark (anténa NFC) .....	51,  52
14	Kryt konektora .....	8, 57,  58
15	Konektor HDMI micro (typ D) .....	57
16	Konektor micro-USB .....	8, 57,  58



<b>1</b>	Ovládač   (vysunutie blesku) ..... 16, 35	<b>9</b>	Tlačidlo <b>MENU</b> (ponuka) ..... 47
<b>2</b>	Kontrolka nabíjania ..... 8	<b>10</b>	Kryt priestoru pre batériu/slotu na pamäťovú kartu ..... 7
	Kontrolka blesku ..... 16	<b>11</b>	Páčka zámku ..... 7
<b>3</b>	Tlačidlo   záznam videosekvencie) ..... 20,  43	<b>12</b>	Kryt napájacieho konektora (pre voliteľný sieťový zdroj)
<b>4</b>	Tlačidlo  (prehrávanie) ..... 18	<b>13</b>	Závit pre statív
<b>5</b>	Tlačidlo  (Wi-Fi) ..... 56,  50	<b>14</b>	Reproduktor
<b>6</b>	Otočný multifunkčný volič (multifunkčný volič)* ..... 18, 21, 48	<b>15</b>	Monitor ..... 3
<b>7</b>	Tlačidlo  (potvrdenie výberu) ..... 48	<b>16</b>	Tlačidlo  (mapa) ..... 55
<b>8</b>	Tlačidlo  (odstraňovanie) ..... 19		

\* V tejto príručke sa označuje aj pojmom „multifunkčný volič“.

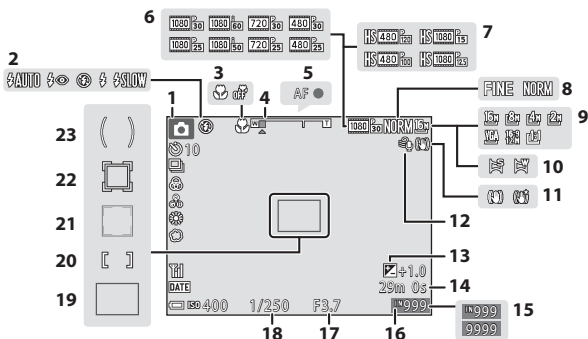


# Monitor

Informácie zobrazované na monitore počas snímania a prehrávania sa menia v závislosti od nastavení fotoaparátu a stavu používania.

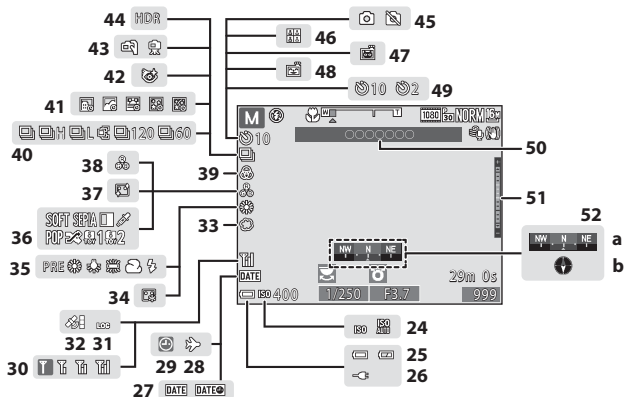
Predvolené sa informácie zobrazia, keď sa fotoaparát prvýkrát zapne a pri jeho obsluhu, pričom po niekoľkých sekundách sa vypne (keď je položka **Photo info (Informácie o fotografií)** nastavená na možnosť **Auto info (Automatické informácie)** v časti **Monitor settings (Nastavenia monitora)** (📖54).

## Režim snímania



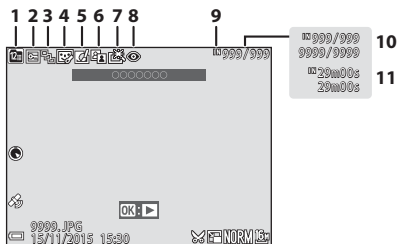
Súčasťou fotoaparátu

<b>1</b>	Režim snímania .....	20	<b>14</b>	Zostávajúci čas záznamu videosekvencie .....	👓43
<b>2</b>	Zábleskový režim.....	35	<b>15</b>	Počet zostávajúcich expozícií (statické snímky).....	13
<b>3</b>	Makro režim.....	39	<b>16</b>	Indikátor internej pamäte .....	13
<b>4</b>	Indikátor priblíženia .....	17, 39	<b>17</b>	Hodnota clony .....	17, 31
<b>5</b>	Indikátor zaostrenia.....	14	<b>18</b>	Čas uzávierky.....	17, 31
<b>6</b>	Možnosti videosekvencie (videosekvencie s normálnou rýchlosťou).....	51, 👓75	<b>19</b>	Zaostrovanie pole (AF s vyhľadáváním cieľa) .....	50, 👓18
<b>7</b>	Možnosti videosekvencie (HS videosekvencie).....	51, 👓76	<b>20</b>	Zaostrovanie pole (manuálne alebo stredové zaostrenie).....	50, 👓19
<b>8</b>	Kvalita snímky .....	49, 👓60	<b>21</b>	Zaostrovanie pole (detekcia tváre, detekcia domáceho zvierata) .....	50, 👓7, 👓16
<b>9</b>	Veľkosť snímky .....	49, 👓61	<b>22</b>	Zaostrovanie pole (sledovanie objektu) .....	50, 👓71
<b>10</b>	Jednoduchá panoráma .....	👓11	<b>23</b>	Oblasť so zdôrazneným stredom.....	49
<b>11</b>	Ikona stabilizácie obrazu.....	51, 54			
<b>12</b>	Redukcia šumu vetra.....	51			
<b>13</b>	Hodnota korekcie expozície.....	41, 43			

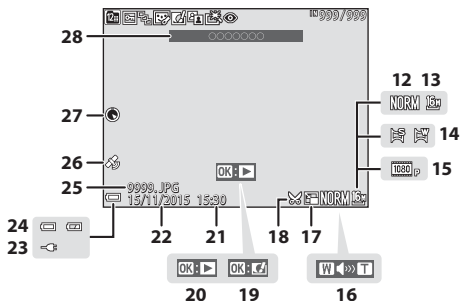


<b>24</b>	Citlivosť ISO.....	49	<b>40</b>	Režim sériového snímania.....	49
<b>25</b>	Indikátor stavu batérie.....	13	<b>41</b>	Časozberné snímame.....	23
<b>26</b>	Indikátor pripojenia sieťového zdroja na nabíjanie.....		<b>42</b>	Ikona ochrany pred žmurknutím.....	50
<b>27</b>	Pečiatka dátumu.....	54	<b>43</b>	Z ruky/statív.....	👁️4, 👁️5
<b>28</b>	Ikona cieľa cesty.....	👁️95	<b>44</b>	Protisvetlo (HDR).....	👁️6
<b>29</b>	Indikátor „Dátum nenastavený“.....	🕒8	<b>45</b>	Zachytenie statickej snímky (počas záznamu videosekvencie).....	👁️46
<b>30</b>	Indikátor komunikácie Wi-Fi.....	56	<b>46</b>	Koláž z autoportrétov.....	27
<b>31</b>	Zobrazenie denníka.....	👁️39	<b>47</b>	Automatické snímame portrétu domáчих zvierat.....	👁️7
<b>32</b>	Prijem údajov o polohe.....	👁️34	<b>48</b>	Samospúšť detekujúca úsmev.....	26
<b>33</b>	Jemné.....	25	<b>49</b>	Kontrolka samospúšte.....	37
<b>34</b>	Ličenie.....	25	<b>50</b>	Informácie o názve lokality (informácie o POI).....	👁️34
<b>35</b>	Režim vyváženia bielej farby.....	49	<b>51</b>	Indikátor expozície.....	33
<b>36</b>	Špeciálne efekty.....	28	<b>52</b>	Zobrazenie kompasu.....	👁️91
<b>37</b>	Zmäčenie pleti.....	25, 👁️29		(a) Ukazovateľ smeru	
<b>38</b>	Odtieň.....	42		(b) Kompas	
<b>39</b>	Sýtosť.....	42			

# Režim prehrávania



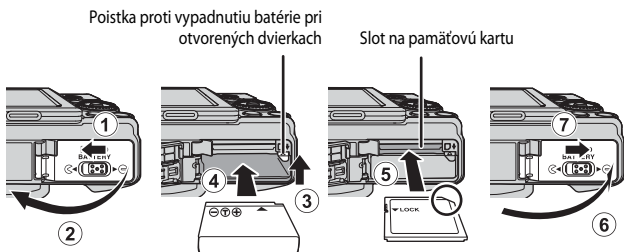
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Ikona zoradenia podľa dátumu ..... 23</p> <p><b>2</b> Ikona ochrany ..... 52, 84</p> <p><b>3</b> Zobrazenie sekvencie (keď je zvolená položka <b>Individual pictures (Samostatné snímky)</b>) ..... 53, 86</p> <p><b>4</b> Ikona vylepšenia vzhľadu ..... 52, 28</p> <p><b>5</b> Ikona rýchlych efektov ..... 18, 26</p> | <p><b>6</b> Ikona D-Lighting ..... 52, 27</p> <p><b>7</b> Ikona rýchleho vylepšenia ..... 52, 27</p> <p><b>8</b> Korekcia efektu červených očí ..... 52, 28</p> <p><b>9</b> Indikátor internej pamäte ..... 13</p> <p><b>10</b> Číslo aktuálnej snímky/celkový počet snímok</p> <p><b>11</b> Dĺžka videosekvencie alebo uplynulý čas prehrávania</p> |
|--|--|



<b>12</b>	Kvalita snímky.....49,	60	<b>21</b>	Čas záznamu	
<b>13</b>	Veľkosť snímky.....49,	61	<b>22</b>	Dátum záznamu	
<b>14</b>	Jednoduchá panoráma.....	11	<b>23</b>	Indikátor pripojenia sieťového zdroja na nabíjanie	
<b>15</b>	Možnosti videosekvencie.....51,	75	<b>24</b>	Indikátor stavu batérie.....13	
<b>16</b>	Indikátor hlasitosti.....	47	<b>25</b>	Číslo a typ súboru.....	
<b>17</b>	Ikona malej snímky.....52,	30	<b>26</b>	Indikátor údajov zaznamenatej polohy.....	
<b>18</b>	Ikona výrezu.....	21,	31	<b>27</b>	Zobrazenie kompasu (kompas).....
<b>19</b>	Sprievodca rýchlymi efektmi		<b>28</b>	Informácie o názve lokality (informácie o POI).....	
<b>20</b>	Sprievodca prehrávaním jednoduchkej panorámy				
	Sprievodca prehrávaním sekvencie				
	Sprievodca prehrávaním videosekvencie				

# Príprava na snímanie

## Vloženie batérie a pamäťovej karty



- So správnou orientovaním kladným a záporným pólom posuňte poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách (3) a úplne vložte batériu (4).
- Pamäťovú kartu zasúvajte, až kým nezapadne na svoje miesto a necvakne (5).
- Dajte pozor, aby ste batériu alebo pamäťovú kartu nevložili obrátene, prípadne otočenú dozadu, inak by mohlo dôjsť k poruche.

### ✓ Formátovanie pamäťovej karty

Pri prvom vložení pamäťovej karty používanej v inom zariadení do tohto fotoaparátu nezabudnite pamäťovú kartu naformátovať pomocou tohto fotoaparátu. Vložte pamäťovú kartu do fotoaparátu, stlačte tlačidlo **MENU** a v ponuke nastavenia vyberte položku **Format card (Naformátovať kartu)** (☞ 54).

### Vybratie batérie alebo pamäťovej karty

Vypnite fotoaparát a skontrolujte, či je vypnutá kontrolka zapnutia prístroja a monitor a následne otvorte kryt priestoru pre batérie/priečinku na pamäťovú kartu.

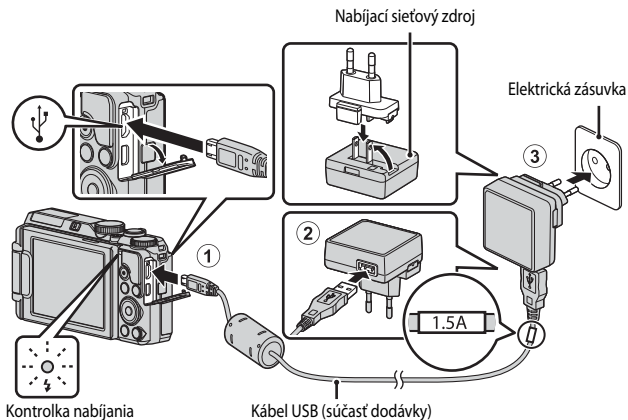
- Pohnite poistkou proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách, aby sa batéria vysunula.
- Jemne zatlačte pamäťovú kartu do fotoaparátu, aby sa pamäťová karta vysunula.
- Pri manipulácii dávajte pozor, pretože fotoaparát, batéria a pamäťová karta môžu byť bezprostredne po použití fotoaparátu horúce.

### Pamäťové karty a interná pamäť

Údaje fotoaparátu, vrátane snímok a videosekvencií, môžete uložiť buď na pamäťovú kartu, alebo do internej pamäte fotoaparátu. Ak chcete použiť internú pamäť fotoaparátu, vyberte pamäťovú kartu.

# Nabíjanie batérie

## 1 Pripojte fotoaparát s namontovanou batériou do elektrickej zásuvky.



Ak je zástrčkový adaptér\* súčasťou balenia vášho fotoaparátu, bezpečne ho pripojte k nabíjaciemu sieťovému zdroju. Po ich spojení môže pokus o násilné vybratie zástrčkového adaptéra spôsobiť poškodenie produktu.

\* Tvar zástrčkového adaptéra sa líši v závislosti od krajiny alebo regiónu, v ktorom ste si fotoaparát zakúpili.

Tento krok sa môže vynechať, ak sa zástrčkový adaptér dodáva vo fixnej podobe bez možnosti odňatia od nabíjacieho sieťového zdroja.

- Keď kontrolka nabíjania pomaly bliká nazeleno, znamená to, že batéria sa nabíja.
- Keď je nabíjanie hotové, kontrolka nabíjania zhasne. Nabíjanie úplne vybitých batérií trvá približne 2 hodiny a 20 minút.
- Batéria sa nedá nabíť, ak kontrolka nabíjania rýchlo bliká zelenou farbou, a to pravdepodobne kvôli niektorej z príčin popísaných nižšie.
  - Okolitá teplota je nevhodná na nabíjanie.
  - Kábel USB alebo nabíjací sieťový zdroj nie sú správne pripojené.
  - Batéria je poškodená.

## 2 Odpojte nabíjací sieťový zdroj na nabíjanie od elektrickej zásuvky a potom odpojte kábel USB.

### **Poznámky k pripojeniu kábla USB**

- Nepoužívajte iný USB kábel než UC-E21. Použitie iného USB kábla než UC-E21 môže mať za následok prehriatie, požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Uistite sa, že zástrčky sú správne orientované. Zástrčky pri pripájaní ani odpájaní nezasúvajte ani nevyberajte pod uhlom.

### **Poznámky k nabíjaniu batérie**

Za žiadnych okolností nepoužívajte inú značku alebo model sieťového zdroja než nabíjací sieťový zdroj EH-71P, ani nepoužívajte bežne dostupný sieťový USB zdroj alebo nabíjačku pre mobilný telefón. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k prehriatiu alebo poškodeniu fotoaparátu.

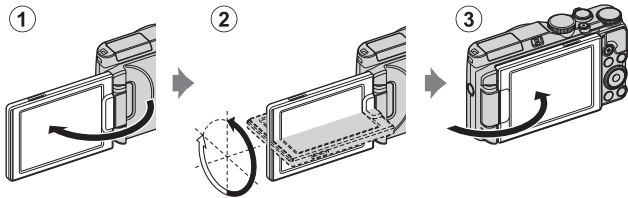
### **Nabíjanie pomocou počítača alebo nabíjačky**

- Batériu môžete nabiť aj pripojením fotoaparátu k počítaču.
- Pomocou nabíjačky MH-65 (dostupná samostatne) môžete nabiť batériu bez fotoaparátu.

## Otváranie a nastavovanie uhla monitora

Zmena orientácie monitora je užitočná pri snímaní s fotoaparátom vo vysokej alebo nízkej polohe, prípadne pri snímaní autoportrétov.

Pri bežnom snímaní obrazovku sklopte voči telu fotoaparátu s obrazovkou otočenou smerom von (3).



Keď fotoaparát nepoužívate alebo prenášate, monitor sklopte obrazovkou smerom k telu fotoaparátu s obrazovkou smerom dovnútra, aby nedošlo k poškrabaniu alebo znečisteniu obrazovky.



### Poznámky o monitore

Keď polohujete monitor, nepôsobte naň nadmernou silou a otáčajte ho pomaly v rámci prípustného polohovacieho rozsahu, aby nedošlo k poškodeniu prepojení.

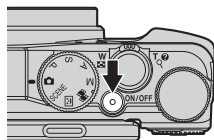


# Zapnutie fotoaparátu a nastavenie jazyka displeja, dátumu a času

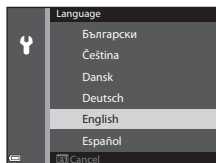
Keď sa fotoaparát zapne po prvýkrát, zobrazí sa obrazovka na výber jazyka a obrazovka na nastavenie dátumu a času pre hodiny fotoaparátu.

## 1 Fotoaparát zapnete stlačením hlavného vypínača.

- Monitor sa zapne.
- Fotoaparát vypnete opakovaným stlačením hlavného vypínača.
- Hlavný vypínač sa aktivuje až niekoľko sekúnd po vložení batérie. Pred stlačením hlavného vypínača niekoľko sekúnd vyčkajte.



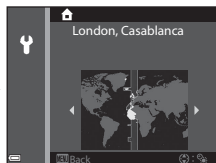
## 2 Stlačením tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte želaný jazyk a stlačte tlačidlo OK.



## 3 Zvoľte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo OK.






## 4 Vyberte časové pásmo vašej oblasti a stlačte tlačidlo OK.

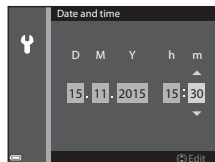
- Stlačením tlačidla ▲ zobrazíte 🌐 nad mapou a povolíte letný čas. Stlačením tlačidla ▼ ho vypnete.



## 5 Pomocou tlačidla ▲▼ vyberte formát dátumu a stlačte tlačidlo OK.

## 6 Nastavte dátum a čas a stlačte tlačidlo .

- Pomocou tlačidiel   vyberte pole a pomocou tlačidiel   nastavte dátum a čas.
- Vyberte pole minút a stlačením tlačidla  potvrdíte nastavenie.





## 7 Keď sa zobrazuje dialógové okno potvrdenia, pomocou tlačidiel vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo .

- Po dokončení nastavení sa vysunie objektív a fotoaparát sa prepne do režimu snímania.



### Zmena nastavenia jazyka alebo dátumu a času

- Tieto nastavenia môžete zmeniť pomocou nastavení **Language (Jazyk)** a **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** v ponuke nastavenia  (📖 54).
- Letný čas môžete povoliť alebo zakázať v ponuke nastavenia  zvolením položky **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** a následne položky **Time zone (Časové pásmo)**. Povolenie letného času vyvolá posun hodín o hodinu dopredu a zakázanie o hodinu dozadu.







### Batéria hodín

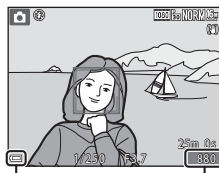
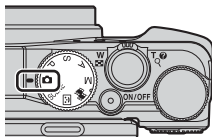
- Hodiny fotoaparátu sú napájané vstavanou záložnou batériou. Záložná batéria sa nabíja po vložení hlavnej batérie do fotoaparátu alebo keď je fotoaparát pripojený k voliteľnému sieťovému zdroju a po 10-hodinovom nabíjaní dokáže zabezpečiť prevádzku hodín po dobu niekoľkých dní.
- Ak sa záložná batéria fotoaparátu vybijie, po zapnutí fotoaparátu sa zobrazí obrazovka nastavenia dátumu a času. Znovu nastavte dátum a čas (📖 11).

# Základné činnosti pri snímaní a prehrávaní

## Snímanie v režime (automatický)

### 1 Volič režimov otočte do polohy .

- fotoaparát sa prepne do režimu  (automatický) a môžete ho použiť na bežné snímanie.
- Indikátor stavu batérie
  - : Batéria je takmer úplne nabitá.
  - : Batéria je takmer vybitá.
- Počet zostávajúcich expozícií  sa zobrazí, keď vo fotoaparáte nie je vložená pamäťová karta a snímky sa ukladajú do internej pamäte.

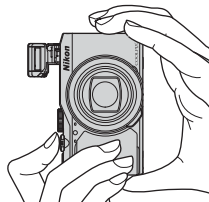


Indikátor stavu batérie

Počet zostávajúcich expozícií

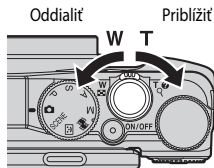
### 2 Fotoaparát držte stabilne.

- Vaše prsty a iné objekty držte mimo objektivu, blesku, pomocného reflektora AF, mikrofónov a reproduktora.
- Pri snímaní s orientáciou portrétu („na výšku“) fotoaparát držte tak, aby bol blesk nad objektivom.



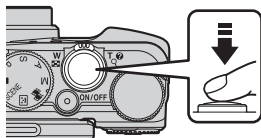
### 3 Určite výrez snímky.

- Pohnite ovládačom priblíženia, aby sa zmenila poloha priblíženia objektívu (17).



### 4 Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

- Keď je objekt zaostrený, pole zaostrenia alebo indikátor zaostrenia sa zobrazuje zelenou farbou.
- Keď sa používa digitálne priblíženie, fotoaparát zaostří na stred záberu a zaostrovacie pole nie je zobrazené na displeji.
- Ak pole zaostrenia alebo indikátor zaostrenia bliká, fotoaparát nedokáže zaostriť. Zmeňte kompozíciu a skúste znovu stlačiť tlačidlo spúšte do polovice.



### 5 Bez zdvihnutia prsta zatlačte tlačidlo spúšte až úplne nadol.





## Poznámky k ukladaniu snímok a videosekvencií

Počas ukladania snímok alebo videosekvencií indikátor udáva počet zostávajúcich expozícií, prípadne bliká indikátor udávajúci zostávajúci čas záznamu. **Neotvárajte kryt priedižky na batériu/pamäťovú kartu ani nevyberajte batériu alebo pamäťovú kartu**, keď indikátor bliká. Ak to urobíte, mohlo by to spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu, alebo pamäťovej karty.



## Funkcia automatického vypnutia

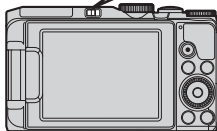
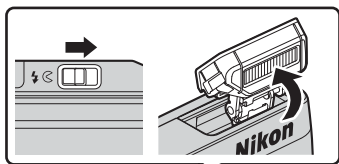
- Keď približne jednu minútu nevykonáte žiadnu činnosť, monitor sa vypne, fotoaparát prejde do pohotovostného režimu a potom bude blikať kontrolka zapnutia prístroja. Približne po troch minútach v pohotovostnom režime sa fotoaparát vypne.
- Keď je fotoaparát v pohotovostnom režime a chcete, aby sa znovu zapol monitor, vykonajte akúkoľvek činnosť, ako napríklad stlačenie hlavného vypínača alebo tlačidla spúšte.

## Pri používaní statívu

- V nasledujúcich prípadoch odporúčame na stabilizáciu fotoaparátu použiť statív:
  - Keď snímate pri tmenom osvetlení s režimom blesku nastaveným na možnosť  (vyp.)
  - Keď je priblíženie v telefotografickej polohe
- Keď sa pri snímaní na stabilizáciu fotoaparátu používa statív, v ponuke nastavení nastavte funkciu **Photo VR (Snímka VR)** na možnosť **Off (Vypnuté)** ( 54), aby sa zabránilo potenciálnym chybám spôsobovaným touto funkciou.

## Používanie blesku

V situáciách, keď je nevyhnutný blesk, ako napr. v tmavých priestoroch alebo v prípade, keď je objekt v protisvetle, posuňte ovládač   (vysunutie blesku), čím vysuniete blesk.

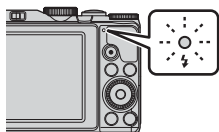


- Keď blesk nepoužívate, jemne ho zatlačte, pokým nezačujete cvaknutie.



### Kontrolka blesku

- Stav blesku je možné overiť stlačením tlačidla spúšte do polovice.
  - Svieti: Blesk sa odpáli po úplnom stlačení tlačidla-spúšte.
  - Bliká: Blesk sa nabíja. Fotoaparát nemôže zhotovovať snímky.
  - Nesvieti: Pri vytvorení snímky sa blesk neodpáli.
- Ak je batéria takmer vybitá, monitor sa pri nabíjaní blesku vypne.



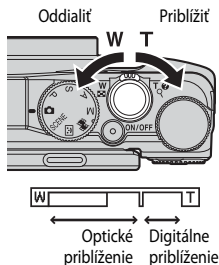
## Používanie priblíženia

Pri pohybovaní ovládačom priblíženia sa bude meniť poloha zoomového objektívu.

- Priblíženie: Posuňte smerom k **T**
- Ak chcete oddialiť a zobraziť väčšiu oblasť: Posuňte smerom k **W**

Keď zapnete fotoaparát, priblíženie sa presunie do maximálne širokouhlej polohy.

- Pri posúvaní ovládača priblíženia sa na obrazovke snímania zobrazí indikátor priblíženia.
- Digitálne priblíženie, ktoré vám umožňuje ešte viac zväčšiť objekt až do 4-násobku maximálneho pomeru optického priblíženia, sa dá aktivovať posunutím a podržaním ovládača priblíženia smerom k **T**, keď je fotoaparát priblížený v polohe maximálneho optického priblíženia.





### Digitálne priblíženie

Keď sa aktivuje digitálne priblíženie, indikátor priblíženia sa zmení na modrý, a keď sa ďalej zväčší priblíženie, zmení sa na žltý.


- Indikátor priblíženie je modrý: kvalita snímky nie je použitím jemného dynamického priblíženia viditeľne znížená.
- Indikátor priblíženia je žltý: Môžu nastať prípady, kedy sa kvalita obrazu významne zníži.
- Keď je veľkosť snímky malá, indikátor zostane modrý v rámci väčšej oblasti.

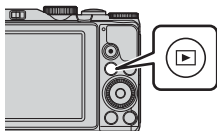
## Tlačidlo spúšte

<p>Stlačte do polovice</p> 	<p>Ak chcete nastaviť zaostrenie a expozíciu (čas uzávierky a hodnotu clony), zľahka stlačte tlačidlo spúšte, kým nepocítite mierny odpor. Kým je tlačidlo spúšte stlačené do polovice, zaostrenie a expozícia zostávajú uzamknuté.</p>
<p>Stlačte až úplne nadol</p> 	<p>Ak chcete uvoľniť uzávierku a zhotoviť snímku, tlačidlo spúšte stlačte až úplne nadol. Pri stláčaní tlačidla spúšte netlačte nadmernou silou, keďže tým môže dôjsť k záchvevu fotoaparátu a rozostretiu snímok. Tlačidlo stlačte zľahka.</p>







# Prehrávanie snímok

## 1 Stlačením tlačidla (prehrávanie) prejdite do režimu prehrávania.

- Ak stlačíte a podržíte tlačidlo  (prehrávanie), kým je fotoaparát vypnutý, fotoaparát sa zapne do režimu prehrávania.




## 2 Pomocou multifunkčného voliča zvolíte snímku, ktorú chcete zobraziť.

- Stlačením a podržaním tlačidla  rýchlo rolujete cez snímky.
- Snímky sa dajú zvoliť aj otáčaním multifunkčného voliča.
- Ak chcete prehrať nahranú videosekvenciu, stlačte tlačidlo .
- Na režim snímania sa vrátte opätovným stlačením tlačidla  alebo stlačením tlačidla spúšte.
- Keď sa  :  zobrazí v režime prehrávania na celej obrazovke, stlačením tlačidla  môžete na snímku použiť efekt.


Zobrazíte predchádzajúcu snímku



Zobrazíte nasledujúcu snímku

- V režime prehrávania na celú obrazovku posuňte ovládač priblíženia smerom k  a priblížite pohľad na snímku.




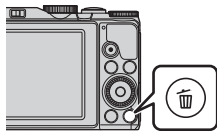
- V režime prehrávania na celú obrazovku posuňte ovládač priblíženia smerom k  a prepnete na režim prehrávania miniatúr a na obrazovke sa zobrazí viacero snímok.








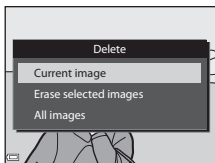
# Odstránenie snímok

- 1** Stlačením tlačidla  (odstrániť) odstráňte snímku, ktorá je práve zobrazená na monitore.



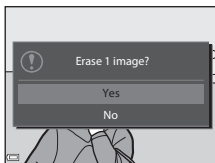
- 2** Stlačením tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte požadovanú metódu odstraňovania a stlačte tlačidlo .

- Ak chcete skončiť bez odstránenia, stlačte tlačidlo **MENU**.
- Keď je vybraná položka **Erase selected images** (**Vymazať zvolené snímky**), pozrite si časť „Obrazovka výberu snímok“ (📖53).






- 3** Vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo .

- Odstránené snímky sa nedajú obnoviť.



## **Vymazávanie kontinuálne (sekvenčne) zhotovovaných snímok**

- Sériovo nasnímané snímky sa ukladajú v sekvencii a v režime prehrávania sa zobrazia len prvá snímka zo sekvencie (kľúčová fotografia).
- Ak stlačíte tlačidlo , kým sa zobrazuje kľúčová fotografia sekvencie snímok, všetky snímky zo sekvencie sa odstránia.
- Ak chcete odstrániť jednotlivé snímky v rámci sekvencie, stlačením tlačidla  ich zobrazia po jednej a stlačíte tlačidlo .

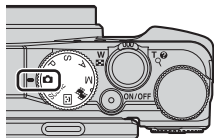


## **Odstránenie snímky zaznamenatej v režime snímania**

Pri používaní režimu snímania stlačte tlačidlo , aby ste odstránili poslednú uloženú snímku.

## Zmena režimu snímania

Otáčaním voliča režimov vyberte jeden z nasledovných režimov snímania.



- **📷 (Automatický) režim**

Používa sa na bežné snímanie.

- **SCENE režim (Motívový program)**

Nastavenia fotoaparátu sa optimalizujú na základe zvolenej scény.

Keď používate automatickú voľbu motívového programu, fotoaparát automaticky rozozná motívový program snímania, čo uľahčí snímanie záberov pomocou nastavení, ktoré sú pre motívový program vhodné.

V režime časozberného snímania dokáže fotoaparát automaticky zachytiť 300 statických snímok v určenom intervale, čím vytvára časozberné videosekvencie (**1080p 30 1080/30p**), ktoré majú približne 10 sekúnd.

Ak používate špeciálne efekty, efekty možno aplikovať na snímky počas snímania.

- **😊 režim (Smart portrait (Inteligentný portrét))**

Funkciu vylepšenie vzhľadu použite na skrášlenie ľudských tvárí počas snímania a pomocou funkcie samospúšte detekujúcej úsmev alebo koláže z autoportrétov nasnímajte snímky.

- **🎬 režim (Short movie show (Prezentácia krátkych videosúborov))**

Môžete vytvoriť krátku videosekvenciu (**1080p 30 1080/30p** alebo **1080p 25 1080/25p**) s dĺžkou až 30 sekúnd tak, že zaznamenáte a automaticky skombinujete viacero klipov videosekvencií, ktoré majú niekoľko sekúnd.

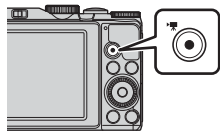
- **režimy P, S, A, M**

Tieto režimy vyberte pre lepšiu kontrolu nad hodnotou rýchlosti uzávierky a hodnotou clony.

## Záznam videosekvencií

Zobrazte obrazovku snímania a stlačením tlačidla **📷** (záznam videosekvencie) spustíte záznam videosekvencie. Opakovaným stlačením tlačidla **📷** (záznam videosekvencie) ukončíte záznam.

- Ak chcete videosekvenciu prehrať, vyberte videosekvenciu v režime prehrávania na celej obrazovke a stlačte tlačidlo **OK**.



## Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou multifunkčného voliča (pri snímaní)

Keď sa zobrazuje obrazovka snímania, môžete stlačením tlačidiel ▲ (⚡) ◀ (⌚) ▼ (🌿) ▶ (📷) multifunkčného voliča nastaviť funkcie popísané nižšie.



- **⚡ Zábleskový režim**

Keď je blesk vysunutý, môžete zábleskový režim vybrať tak, aby sa zhodoval s podmienkami snímania.

- **⌚ Samospúšť**

Fotoaparát uvoľní spúšť 10 sekúnd alebo 2 sekundy po stlačení tlačidla spúšte.

- **🌿 Makro režim**

Makro režim použite pri snímaní detailných snímok.

- **📷 Posuvná stupnica na úpravu nastavení obrazu (📷 jas (korekcia expozície), 🌞 sýtosť a 🎨 odtieň)**

V režime 📷 (auto), režime motívového programu alebo v režime prezentácie krátkych videosekvencií môžete nastaviť celkový jas snímky (korekcia expozície).

V režime **P, S, A, M** môžete nastaviť celkový jas, sýtosť a odtieň snímok.

V režime inteligentného portréту môžu použiť funkciu vylepšenia vzhľadu a skrášliť tak ľudské tváre.

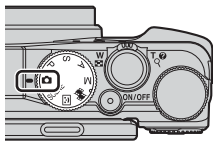
Funkcie, ktoré možno nastaviť, sa líšia v závislosti od režimu snímania.

# Funkcie snímania

## (Automatický) režim

Používa sa na bežné snímání.

- Keď fotoaparát rozpozná ľudskú tvár, zaostrí sa ňu (detekcia tváre).

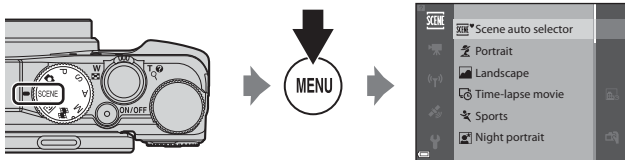


## Funkcie dostupné v (Automatickom) režime

- Zábleskový režim (📖35)
- Samospúšť (📖37)
- Makro režim (📖39)
- Korekcia expozície (📖43)
- Ponuka snímání (📖49)

## Režim motívových programov (snímanie vhodné pre motívové programy)

Keď sa zvolí motívový program, nastavenia fotoaparátu sa automaticky optimalizujú pre zvolený motív.



Stlačením tlačidla **MENU** (ponuka) zobrazíte ponuku motívových programov a pomocou multifunkčného voliča vyberte niektorý z nich.

Scene auto selector (Automatický volič motívových programov) (predvolené nastavenie) (👁️3)	Dusk/dawn (Súmrak/úsvit) <sup>1,2,3</sup>
Portrait (Portrét)	Night landscape (Nočná krajina) (👁️) <sup>1,2</sup>
Landscape (Krajina) <sup>1,2</sup>	Close-up (Makrosnímka) (👁️5)
Time-lapse movie (Časozberné snímání) (👁️9) <sup>2</sup>	Food (Jedlo) (👁️5)
Sports (Šport) (👁️4) <sup>2</sup>	Fireworks show (Ohňostroj) (👁️6) <sup>1,3</sup>
Night portrait (Nočný portrét) (👁️4)	Backlighting (Protisvetlo) (👁️6) <sup>2</sup>
Party/indoor (Oslava/interiér) (👁️4) <sup>2</sup>	Easy panorama (Jednoduchá panoráma) (👁️11)
Beach (Pláž) <sup>2</sup>	Pet portrait (Zvierací portrét) (👁️7)
Snow (Sneh) <sup>2</sup>	Special effects (Špeciálne efekty) (👁️8) <sup>2</sup>
Sunset (Západ slnka) <sup>2,3</sup>	

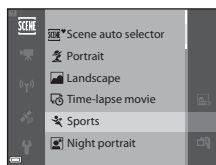
<sup>1</sup> Fotoaparát zaostrí na nekonečno.

<sup>2</sup> Fotoaparát zaostruje na oblasť v strede obrazového poľa.

<sup>3</sup> Odporúča sa použiť statív, pretože čas uzávierky je nízky. Ak počas snímania na stabilizáciu fotoaparátu používate statív, položku **Photo VR (Snímka VR)** nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)** v ponuke nastavenia (📖54).

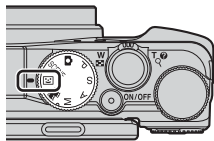
## Zobrazenie popisu (zobrazenie pomocníka) každého motívu

Vyberte motívový program a posunutím ovládača priblíženia (📖) smerom k **T** (🔍) zobrazíte popis daného motívového programu. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, znovu posuňte ovládač priblíženia smerom k **T** (🔍).



## Režim Smart Portrait (Inteligentný portrét) (skrášľovanie ľudských tvári pri snímaní)

Môžete nasnímať snímku s funkciou vylepšenia vzhľadu, ktorá skrášľí ľudské tváre.



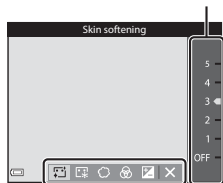
- 1 Stlačte tlačidlo ► multifunkčného voliča.



- 2 Použite efekt.

- Pomocou tlačidiel ◀▶ vyberte požadovaný efekt.
- Pomocou tlačidiel ▲▼ vyberte intenzitu efektu.
- Môžete použiť niekoľko efektov súčasne.
  - ☑ Skin softening (Zmäkčenie pleti),
  - ☑ Foundation makeup (Líčenie),
  - ☑ Soft (Jemné), ☑ Vividness (Živosť),
  - ☑ Brightness (Exp. +/-) (Jas (Exp. +/-))
- Výberom položky ✕ Exit (Ukončiť) ukryjete posuvné zobrazenie.
- Po konfigurácii požadovaných efektov ich použijete tak, že stlačíte tlačidlo OK.

Posuvné zobrazenie



Efekty

- 3 Stanovte výrez snímky a stlačte tlačidlo spúšte.

### ✓ Poznámky o režime inteligentného portrétu

Snímka na obrazovke snímania sa od uloženej snímky môže líšiť v intenzite efektu.

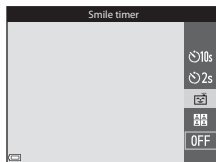
## Funkcie dostupné v režime Smart Portrait (Inteligentný portrét)

- Vylepšenie vzhľadu (📖25)
- Samospúšť detekujúca úsmev (📖26)
- Koláž z autoportrétov (📖27)
- Zábleskový režim (📖35)
- Samospúšť (📖37)
- Ponuka inteligentného portréту (📖50)

## Používanie funkcie Smile timer (Samospúšť detekujúca úsmev)

Ak stlačením tlačidla ◀ multifunkčného voliča vyberiete funkciu 📷 **Smile timer (Samospúšť detekujúca úsmev)** a stlačíte tlačidlo OK, fotoaparát automaticky uvoľní spúšť vždy, keď zaznamená úsmev na tvári.

- Pred výberom samospúšte detekujúcej úsmev nastavte funkciu vylepšenia vzhľadu (📖25).
- Po stlačení tlačidla spúšte za účelom zachytenia snímky sa samospúšť detekujúca úsmev vypne.



### ✓ Poznámky k samospúšti detekujúcej úsmev

- Za určitých podmienok snímania fotoaparát možno nebude schopný rozpoznať tváre, ani úsmevy (📷16). Na zhotovenie záberu sa dá použiť aj tlačidlo spúšte.
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).

### 📌 Keď bliká kontrolka samospúšte

Keď sa používa samospúšť s detekciou úsmevu, kontrolka samospúšte bliká, keď fotoaparát rozpozná tvár, a bliká rýchlo bezprostredne po uvoľnení uzávierky.



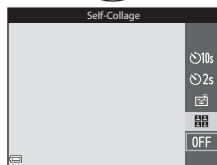
# Používanie funkcie Self-Collage (Koláž autoportrétov)

Fotoaparát dokáže zachytiť sériu 4 až 9 snímok v intervale a uložiť ich ako jeden záber snímky (kolážová snímka).



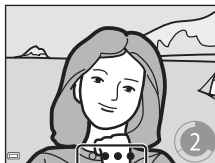
## 1 Stlačením tlačidla ◀ multifunkčného voliča vyberte položku **Self-Collage (Koláž autoportrétov)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Zobrazí sa dialógové okno potvrdenia.
- Keď stlačíte tlačidlo **MENU** a vyberiete funkciu **Self-Collage (Koláž autoportrétov)** pred stlačením tlačidla ◀, môžete nakonfigurovať nastavenia pre položku **Number of shots (Počet snímok)**, **Interval (Interval)** a **Shutter sound (Zvuk uzávierky)** (📖50).
- Ak chcete počas snímania použiť funkciu vylepšenia vzhľadu, nastavte efekt ešte pred výberom funkcie koláže (📖25).



## 2 Nasnímajte fotografiu.

- Keď stlačíte tlačidlo spúšte, začne sa odpočítavanie (asi päť sekúnd) a spúšť sa automaticky uvoľní.
- Fotoaparát automaticky uvoľní spúšť pre zostávajúce snímky. Odpočítavanie sa začne asi tri sekundy pred snímaním.
- Počet snímok uvádza znak ○ na monitore. Počas snímania je zobrazený zelenou farbou a po snímaní sa zmení na biely.
- Keď fotoaparát dokončí snímavie určeného počtu snímok, uloží sa snímka koláže.
- Okrem snímky koláže sa každá zo zachytených snímok uloží ako jednotlivá snímka.

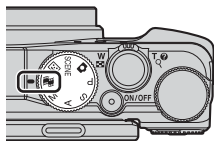


### ✓ **Poznámky ku koláži z autoportrétov**

- Ak stlačíte tlačidlo spúšte skôr, ako fotoaparát nasníma stanovený počet snímok, snímavie sa zruší a snímka koláže sa neuloží. Snímky, ktoré boli zachytené pred zrušením snímavie, sa uložia ako jednotlivé snímky.
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).

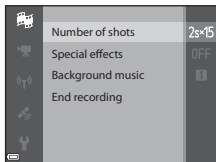
# Režim Short movie show (Prezentácia krátkych videosúborov) (kombinácia klipov videosekvencií za účelom vytvorenia krátkych videosekvencií)

Môžete vytvoriť krátku videosekvenciu (1080p 1080/30p alebo 1080p 1080/25p s dĺžkou až 30 sekúnd tak, že zaznamenáte a automaticky skombinujete viacero klipov videosekvencií, ktoré majú niekoľko sekúnd.



## 1 Stlačte tlačidlo MENU (ponuka) a nakonfigurujte nastavenia pre záznam videosekvencií.

- **Number of shots (Počet snímok):** Nastavte počet klipov videosekvencií, ktoré fotoaparát zaznamená a dobu záznamu každého klipu videosekvencie. V predvolenom nastavení fotoaparát zaznamená 15 klipov videosekvencií, každý s dĺžkou 2 sekundy a vytvorí 30 sekundovú krátku videosekvenciu.
- **Special effects (Špeciálne efekty):** Na videosekvencie použite počas snímania rôzne efekty (8). Efekty sa dajú meniť pri každom klipu videosekvencie.
- **Background music (Hudba v pozadí):** Vyberte hudbu do pozadia. Ovládač priblíženia posuňte (1) smerom k T (Q), aby ste si ju prezreli.
- Keď sú nastavenia hotové, stlačením tlačidla MENU alebo tlačidla spúšte opustíte ponuku.



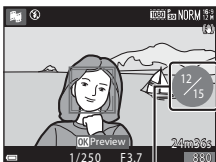
## 2 Stlačením tlačidla (P) (záznam videosekvencie) zaznamenajte klip videosekvencie.

- Keď uplynie čas určený v kroku 1, fotoaparát prestane zaznamenávať klip videosekvencie.
- Záznam klipu videosekvencie môžete dočasne pozastaviť. Pozrite si časť „Pozastavenie záznamu videosekvencie“ (30).



## 3 Zaznamenaný klip videosekvencie si pozrite, prípadne ho vymažte.

- Ak si ho chcete pozrieť, stlačte tlačidlo OK.
- Ak ho chcete vymazať, stlačte tlačidlo . Môžete vymazať naposledy zaznamenaný klip videosekvencie alebo všetky klipy videosekvencií.
- Ak chcete pokračovať v zázname klipov videosekvencií, zopakujte postup v kroku 2.
- Ak chcete zmeniť efekty, vráťte sa na krok 1.



Počet zaznamenaných klipov videosekvencií

## 4 Uložte prezentáciu krátkych videosekvencií.

- Prezentácia krátkych videosekvencií sa uloží, keď fotoaparát dokončí záznam určeného počtu klipov videosekvencií.
- Ak chcete prezentáciu krátkych videosekvencií uložiť skôr, ako fotoaparát dokončí záznam určeného počtu klipov videosekvencií, stlačte tlačidlo **MENU** na obrazovke snímania, keď sa nezaznamenáva klip videosekvencie a potom vyberte položku **End recording (Ukončenie záznamu)**.
- Klipy videosekvencií sa po uložení prezentácie krátkych videosekvencií vymažú.

## Operácie počas prehrávania klipu videosekvencie

Ak chcete nastaviť hlasitosť, posúvajte ovládač priblíženia počas prehrávania klipu videosekvencie (1).

Na monitore sa zobrazujú ovládacie prvky prehrávania.

Nižšie popísané činnosti sa dajú uskutočniť zvolením príslušného ovládacieho prvku pomocou tlačidiel multifunkčného voliča a následným stlačením tlačidla **OK**.



Ovládacie prvky prehrávania


Funkcia	Ikona	Popis
Previniť dozadu		Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste videosekvenciu previjali dozadu.
Previniť dopredu		Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste videosekvenciu previjali dopredu.
Pozastaviť		Pozastavte prehrávanie. Nižšie uvádzané činnosti je možné vykonávať pri pozastavení.
		Previnutie videosekvencie o jednu snímku dozadu. Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste previjali dozadu nepretržite.
		Previnutie videosekvencie o jednu snímku dopredu. Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste previjali dopredu nepretržite.
		Obnova prehrávania.
Ukončenie prehrávania		Návrat na obrazovku snímania.
Ukončenie záznamu		Uloží prezentáciu krátkych videosekvencií s pomocou zaznamenaných klipov videosekvencií.

### Poznámky k záznamu prezentácie krátkych videosekvencií





- Fotoaparát nedokáže zaznamenať videosekvencie, ak v ňom nie je vložená pamäťová karta.
- Kým sa prezentácia krátkych videosekvencií neuloží, nevyberajte pamäťovú kartu.



## Pozastavenie záznamu videosekvencie

- Statická snímka s nastavením kvality snímky **Normal (Normálna)** a nastavením veľkosti snímky **16:9 4608x2592** sa dá zachytiť, ak stlačíte tlačidlo spúšte na obrazovke snímania, keď sa videosekvencia nezaznamenáva.
- Môžete pozastaviť záznam videosekvencie a prehrať si snímky, prípadne vstúpiť do iného režimu snímania za účelom nasnímania fotografií. Záznam videosekvencie sa obnoví, keď znovu vstúpite do režimu  (prezentácie krátkych videosekvencií).

## Funkcie dostupné v režime prezentácie krátkych videosekvencií

- Samospúšť ( 37)
- Makro režim ( 39)
- Korekcia expozície ( 43)
- Ponuka možnosti videa ( 51)

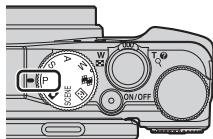
## Režimy P, S, A, M (nastavenie expozície pre snímánie)

Snímky je možné zhotovovať s väčšou mierou kontroly manuálnym nastavením času uzávierky alebo hodnoty clony. Nastavenia sa dajú nastaviť aj s ohľadom na podmienky snímáania a typ snímky, ktorú chcete vytvoriť.

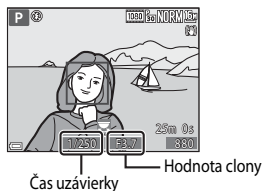
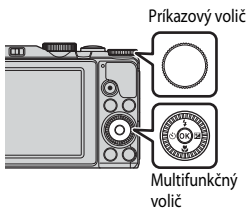
- Spôsob, ako fotoaparát vyberá oblasť záberu na zaostrenie, môžete nakonfigurovať zmenou nastavenia

### AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí) (☞50).

Keď sa používa funkcia **Target finding AF (AF s vyhľadáváním cieľa)** (predvolené nastavenie), fotoaparát rozpozna hlavný objekt a zaostří naň. Ak sa rozpozná ľudská tvár, fotoaparát automaticky nastaví prioritu zaostrenia na ňu.



Otáčaním príkazového alebo multifunkčného voliča nastavíte čas uzávierky a hodnotu clony.



Režim expozície	Čas uzávierky	Hodnota clony
<b>P</b> Programmed auto (Automaticky naprogramované) (☞33)	Automaticky upravované (príkazový volič alebo multifunkčný volič zapol flexibilný program).	
<b>S</b> Shutter-priority auto (Automatická priorita uzávierky) (☞33)	Upravené príkazovým voličom alebo multifunkčným voličom.	Automatické nastavenie.
<b>A</b> Aperture-priority auto (Automatická priorita clony) (☞33)	Automatické nastavenie.	Upravené príkazovým voličom alebo multifunkčným voličom.
<b>M</b> Manual (Manuálne) (☞33)	Nastavuje sa pomocou príkazového voliča.	Nastavuje sa pomocou multifunkčného voliča.

## Expozícia

Postup pre snímkanie snímok pri želanom jase (expoziícii) upravením času uzávierky alebo hodnoty clony sa nazýva „určenie expoziície“.

Pocit dynamiky a množstvo zrušenia zaostrenia na pozadí na snímkach určených na nasnímanie sa odlišuje v závislosti od kombinácií času uzávierky a hodnoty clony aj v prípade, že je expoziícia rovnaká.

### Úprava času uzávierky



Rýchlejšie 1/1000 s



Pomalšie 1/30 s

### Úprava hodnoty clony



Väčšia clona (nízke clonové číslo)  
f/3,7



Menšia clona (vysoké clonové číslo)  
f/8



### Ovládací rozsah času uzávierky

Ovládací rozsah času uzávierky sa odlišuje v závislosti od polohy priblíženia, clony a nastavenia citlivosti ISO.



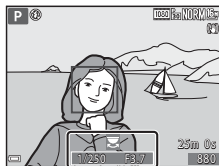
### Hodnota clony (clonové číslo) a transfokácia

Veľké clony (vyjadrené malými clonovými číslami) umožňujú prechod väčšieho množstva svetla do fotoaparátu a malé clony (veľké clonové čísla) umožňujú prechod menšieho množstva svetla. Hodnotu clony objektívu s transfokátorom tohto fotoaparátu sa mení v závislosti od polohy priblíženia.

## P (Programmed auto (Automaticky naprogramované))

Použite na automatické ovládanie expozície fotoaparátom.

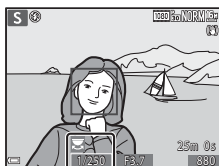
- Otáčaním príkazového voliča alebo multifunkčného voliča („flexibilný program“) môžete dosiahnuť rôzne kombinácie času uzávierky a hodnoty clony bez zmeny expozície. Pokiaľ je aktívny flexibilný program, v ľavej hornej časti monitora sa vedľa indikátoru režimu (**P**) zobrazuje značka flexibilného programu (**P**).
- Ak chcete zrušiť flexibilný program, príkazový volič alebo multifunkčný volič otáčajte dovtedy, kým sa neprestane zobrazovať značka programu (**P**). Flexibilný program vypnete aj výberom iného režimu snímania alebo vypnutím fotoaparátu.



## S (Shutter-priority auto (Automatická priorita uzávierky))

Použite na snímání rýchlo sa pohybujúcich predmetov pomocou dlhého času uzávierky, alebo použite na zvýraznenie pohybov predmetu s použitím dlhšieho času uzávierky.

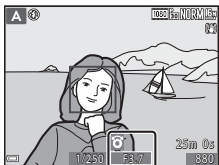
- Čas uzávierky sa dá upraviť otáčaním príkazového voliča alebo multifunkčného voliča.



## A (Aperture-priority auto (Automatická priorita clony))

Tento režim môžete použiť, ak chcete zaostriť na objekty, a to vrátane objektov na popredí aj na pozadí alebo zámerne rozostriť pozadie objektu.

- Hodnota clony sa dá upraviť otáčaním príkazového voliča alebo multifunkčného voliča.

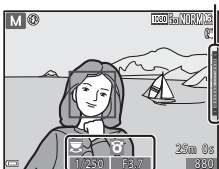


## M (Manual (Manuálne))

Používa sa na ovládanie expozície v súlade s požiadavkami snímania.

- Pri nastavovaní hodnoty clony alebo času uzávierky sa na indikátore expozície na monitore na niekoľko sekúnd zobrazí miera odchýlky od hodnoty expozície nameranej fotoaparátom. Miera odchýlky v indikátore expozície je zobrazená v jednotkách EV (-2 až +2 EV, s krokom 1/3 EV).
- Čas uzávierky môžete upraviť otáčaním hlavného príkazového voliča a hodnotu clony môžete upraviť otáčaním multifunkčného voliča.

Indikátor expozície








## Poznámky k snímaniu

- Keď priblíženie vykonáte po nastavení expozície, môžu sa zmeniť kombinácie expozície alebo hodnota clony.
- Keď je objekt príliš tmavý alebo príliš jasný, nemusí byť možné dosiahnuť vhodnú expozíciu. V takýchto prípadoch po stlačení tlačidla spúšte do polovice indikátor času uzávierky alebo indikátor hodnoty clony bliká (v režimoch **P**, **S** a **A**), prípadne sa indikátor expozície zobrazí načerveno (v režime **M**). Zmeňte nastavenie času uzávierky alebo hodnotu clony.

## Poznámky k citlivosti ISO

V režime **ISO sensitivity (Citlivosť ISO)** (49) sa pri nastavení na možnosť **Auto (Automaticky)** (predvolené nastavenie), **ISO 125-400** alebo **ISO 125-800** citlivosť ISO v režime **M** pevne nastaví na možnosť ISO 125.



## Funkcie dostupné v režimoch P, S, A, M


- Zábleskový režim (35)
- Samospúšť (37)
- Makro režim (39)
- Tvorivé posúvanie (40)
- Ponuka snímania (49)

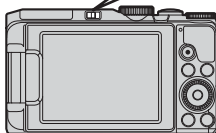
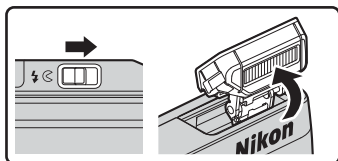


## Zábleskový režim

Keď je blesk vysunutý, môžete zábleskový režim nastaviť tak, aby sa zhodoval s podmienkami snímania.



**1** Blesk vysuňte stlačením tlačidla   (vysunutie blesku).

- Ak je blesk zasunutý, činnosť blesku je zakázaná a zobrazuje sa .

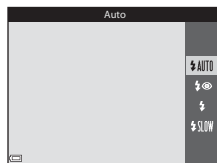


**2** Stlačte tlačidlo   multifunkčného voliča.



**3** Vyberte požadovaný zábleskový režim ( 36) a stlačte tlačidlo .

- Ak sa do niekoľkých sekúnd nastavenie nepoužije stlačením tlačidla , výber sa zruší.



## Dostupné zábleskové režimy

### AUTO Auto (Automaticky)

Blesk sa odpaľuje podľa potreby, napr. pri slabom svetle.

- Ikona režimu blesku na obrazovke snímania sa zobrazí len bezprostredne po výbere nastavenia.
- Nedostupné v režimoch snímania **P**, **S**, **A** a **M** a niektorých režimoch motívových programov.

### Auto with red-eye reduction (Automaticky s redukciou efektu červených očí)/Red-eye reduction (Redukcia efektu červených očí)

Znižuje efekt „červených očí“ spôsobený bleskom.

- Redukcia efekty červených očí slúži v režimoch snímania **P**, **S**, **A** a **M** na odpaľovanie blesku bez ohľadu na miesto snímania záberu.

### Fill flash (Výplňový blesk)/Standard flash (Štandardný blesk)

Blesk sa odpáli pri každom nasnímaní snímky.

- **Standard flash (Štandardný blesk)** sa zobrazuje v režimoch snímania **P**, **S**, **A** a **M**

### SLOW Slow sync (Synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky)

Vhodné na večerné a nočné portréty s okolitou scenériou.

Výplňový blesk sa v prípade potreby odpáli, aby osvetlil hlavný objekt; dlhé časy uzávierky sa používajú na zachytenie pozadia v noci alebo pri slabom svetle.

- Nedostupné v režimoch snímania **S** a **M** a niektorých režimoch motívových programov.

### Nastavenie zábleskového režimu

- V niektorých režimoch snímania sa voliteľné zábleskové režimy môžu líšiť, prípadne nastavenia zábleskového režimu nemusia byť k dispozícii.
- Pre režimy snímania **P**, **S**, **A** a **M** sa nastavenie pre režim zaostrovanía uloží do pamäte fotoaparátu dokonca aj vtedy, keď sa fotoaparát vypne.

### Automaticky s redukciou efektu červených očí/redukcia efektu červených očí

Predzáblesky sa odpaľujú opakovaním pri nízkej intenzite pred hlavným bleskom, čím sa potláča efekt červených očí. Ak fotoaparát rozpozná efekt červených očí počas ukladania snímky, z dotknutej oblasti sa pred uložením snímky odstráni efekt červených očí.

Počas snímania pamätajte na nasledovné:

- Keďže sa odpaľujú predzáblesky, medzi stlačením tlačidla spúšte a nasnímaním záberu uplynie istý čas.
- Ukladanie snímok trvá dlhšie ako zvyčajne.
- Redukcia efektu červených očí nemusí v niektorých situáciách dosiahnuť požadované výsledky.
- V zriedkavých prípadoch sa redukcia efektu červených očí omylom použije na oblasti snímky, ktoré si to nevyžadujú. V takýchto prípadoch vyberte iný režim blesku a snímku zhotovte znova.

# Samospúšť

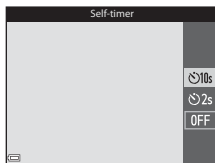
Fotoaparát je vybavený samospúšťou, ktorá uvoľňuje uzávierku približne 10 sekúnd alebo 2 sekundy po stlačení tlačidla spúšte. Ak počas snímania na stabilizáciu fotoaparátu používate statív, položku **Photo VR (Snímka VR)** nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)** v ponuke nastavenia (📖54).

- 1 Stlačte tlačidlo ◀ (🌞) multifunkčného voliča.



- 2 Vyberte možnosť 🌞 10s alebo 🌞 2s a stlačte tlačidlo OK.

- 🌞 10s (10 sekúnd): Používajte pri výnimočných príležitostiach, napríklad na svadbách.
- 🌞 2s (2 sekundy): Používa sa na predchádzanie chveniu fotoaparátu.
- Ak sa do niekoľkých sekúnd nastavenie nepoužije stlačením tlačidla OK, výber sa zruší.
- Keď je režim snímania v režime motívového programu **Pet portrait (Zvierací portrét)**, zobrazí sa 🐾 (automatické snímání portrétu domáceho zvierata) (🔍7). Samospúšť sa nedá použiť.
- Keď je režimom snímania režim inteligentného portrétu, dá sa vybrať aj 📷 (samospúšť detekujúca úsmev) alebo 📷 (koláž z autoprétov) (📖25).

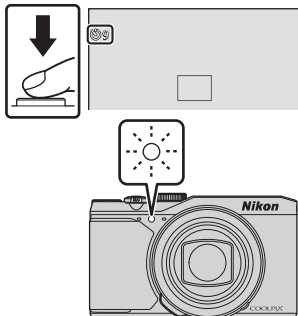


- 3 Stanovte výrez snímky a stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

- Nastaví sa zaostrenie a expozícia.

## 4 Stlačte tlačidlo spúšte až úplne nadol.

- Spustí sa odpočítavanie. Indikátor samospúšte bliká a následne neprerušovane svieti približne jednu sekundu pred uvoľnením uzávierky.
- Pri uvoľnení tlačidla spúšte sa funkcia samospúšte nastaví na **OFF**.
- Ak chcete zastaviť odpočítavanie, znovu stlačte tlačidlo spúšte.




# Režim Makro (snímanie záberov zblízka)

Makro režim použite pri snímaní detailných snímok.


- 1 Stlačte tlačidlo  () multifunkčného voliča.




- 2 Zvoľte položku **ON** a stlačte tlačidlo .

- Ak sa do niekoľkých sekúnd nastavenie nepoužije stlačením tlačidla , výber sa zruší.



- 3 Posunutím ovládača priblíženia nastavte pomer priblíženia do polohy, kedy je  a indikátor priblíženia zobrazený zelenou farbou.




- Keď je stupeň priblíženia nastavený na pozíciu, v ktorej je indikátor priblíženia označený zelenou farbou, fotoaparát dokáže zaostriť na objekty do vzdialenosti približne 10 cm od objektívu.  
Keď je stupeň priblíženia nastavený na pozíciu, v ktorej sa zobrazuje , fotoaparát dokáže zaostriť na objekty do vzdialenosti približne 1 cm od objektívu.

## Poznámky o používaní blesku

Blesk nemusí byť schopný osvetliť celý objekt na vzdialenosť menej ako 50 cm.

## Nastavenie Makro režimu

- Nastavenie nemusí byť pri niektorých režimoch snímania k dispozícii ( 14).
- Ak použijete nastavenie v režime **P**, **S**, **A** alebo **M**, zostane uložené v pamäti fotoaparátu dokonca aj vtedy, keď sa fotoaparát vypne.

# Posuvná stupnica na úpravu nastavení obrazu (nastavenie jasu (korekcie expozície), sýtosti a odtieňa)

Keď je režim snímania nastavený na možnosť **P**, **S**, **A** alebo **M**, pomocou tvorivého posuvníka upravte jas (korekcia expozície), sýtosť a odtiene pre snímame zaberov.

- 1 Stlačte tlačidlo **▶** (☒) multifunkčného voliča.



- 2 Vyberte položku a vykonajte úpravu.

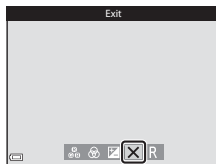
- **◀▶**: Vyberte položku.
  - **☒**: „Jas (korekcia expozície)“ (📖41)
  - **☺**: „Sýtosť (nastavenie sýtosti)“ (📖42)
  - **☺**: „Odtieň (nastavenie vyváženía bielej farby)“ (📖42)
- **▲▼** alebo otáčanie: Posuvné zobrazenie sa pohybuje. Efekt sa dá nastavovať za súčasnej kontroly výsledkov na obrazovke.
- Ak chcete vypnúť efekty posuvnej stupnice na úpravu nastavení obrazu, vyberte položku **R** a stlačte tlačidlo **OK**.

Posuvné zobrazenie



- 3 Keď sa nastavenie dokončí, vyberte položku **☒** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Ak sa v kroku 2 stlačí tlačidlo **OK** (okrem prípadu, keď je zvolená možnosť **R**) alebo tlačidlo spúšte, použije sa príslušný efekt so zvolenou intenzitou. Keď sa efekt použije, fotoaparát sa vráti na obrazovku snímania.



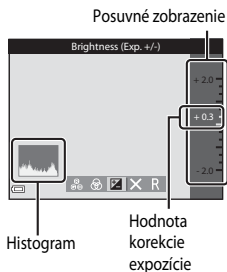
## **📌** Nastavenia posuvnej stupnice na úpravu nastavení obrazu

Nastavenie možností Brightness (Exp. +/-) (Jas (Exp. +/-)), Vividness (Živosť) a Hue (Odtieň) zostanú uložené v pamäti fotoaparátu aj po vypnutí fotoaparátu.

## Jas (korekcia expozície)

Nastavte všeobecný jas snímky.

- Ak chcete zvýšiť jas snímky, nastavte kladnú (+) hodnotu.
- Ak chcete znížiť jas snímky, nastavte zápornú (-) hodnotu.



### Poznámky o korekcii expozície

Nastavenie jasu (korekciu expozície) nie je možné použiť v režime **M**.

### Používanie histogramu

Histogram je graf, ktorý znázorňuje rozdelenie odtieňov na snímke. Môžete ho použiť ako pomôcku pri korekcii expozície a snímaní bez blesku.

- Vodorovná os zodpovedá jasu bodov, pričom tmavé odtiene sa nachádzajú vľavo a jasné odtiene vpravo. Zvislá os zobrazuje počet bodov.
- Zvýšenie korekcie expozície posunie rozloženie odtieňov doprava a jej zníženie posunie rozloženie odtieňov doľava.

## Sýtosť (nastavenie sýtosť)

Nastavte všeobecnú sýtosť snímky.

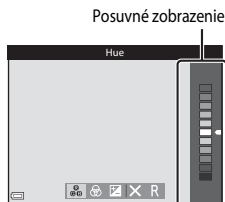
- Celková sýtosť snímky sa zvyšuje pri posúvaní posuvného ovládača nahor. Celková sýtosť snímky sa znižuje pri posúvaní posuvného ovládača nadol.



## Odtieň (nastavenie vyváženia bielej farby)

Nastavte všeobecný odtieň snímky.

- Celková snímka bude ladená viac dočervena pri posúvaní posuvného ovládača nahor. Celková snímka bude ladená viac domodra pri posúvaní posuvného ovládača nadol.



### Poznámky o nastavení odtieňa

Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (🎮14).





## Korekcia expozície (nastavenie jasů)

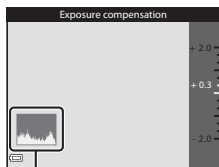
Ak je režim snímania nastavený na  (automatický) režim, režim motívového programu alebo režim prezentácie krátkych videosekvencií, môžete nastaviť jas (korekciu expozície).

- 1 Stlačte tlačidlo  multifunkčného voliča.




- 2 Vyberte hodnotu korekcie a stlačte tlačidlo .

- Ak chcete zvýšiť jas snímky, nastavte kladnú (+) hodnotu.
- Ak chcete znížiť jas snímky, nastavte zápornú (-) hodnotu.
- Hodnota korekcie sa použije aj bez stlačenia tlačidla .






Histogram

### Hodnota korekcie expozície

- Nastavenie nemusí byť pri niektorých režimoch snímania k dispozícii ( 14).
- Keď sa kompenzácia expozície nastaví počas používania blesku, kompenzácia sa aplikuje na expozíciu pozadia, ako aj výstup blesku.

# Funkcie, ktoré nie je možné používať súčasne pri snímaní

Niektoré funkcie sa nedajú použiť s inými možnosťami ponuky.

Obmedzená funkcia	Možnosť	Popis
Zábleskový režim	Continuous (Nepretržité) (📖49)	Keď je zvolené iné nastavenie ako <b>Single (Jednotlivé)</b> , blesk nie je možné použiť.
	Blink proof (Kontrola žmurknutia) (📖50)	Keď je funkcia <b>Blink proof (Kontrola žmurknutia)</b> nastavená na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> , blesk nie je možné použiť.
Self-timer (Samospúšť)	AF area mode (Režim automatického zaostrovania poľí) (📖50)	Keď je zvolená možnosť <b>Subject tracking (Sledovanie objektu)</b> , samospúšť sa nedá použiť.
Makro režim	AF area mode (Režim automatického zaostrovania poľí) (📖50)	Keď je zvolená možnosť <b>Subject tracking (Sledovanie objektu)</b> , makro režim sa nedá použiť.
Image quality (Kvalita snímky)	Continuous (Nepretržité) (📖49)	Keď je zvolená položka <b>Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním)</b> , <b>Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s)</b> alebo <b>Continuous H (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s)</b> , nastavenie je pevne nastavené na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> .
Image size (Veľkosť snímky)	Continuous (Nepretržité) (📖49)	<b>Image size (Veľkosť snímky)</b> je nastavené nasledovným spôsobom v závislosti od nastavenia sériového snímania: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním):</b>   (veľkosť snímky: 1280 x 960 pixelov)</li> <li><b>Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s):</b>   <b>640x480</b></li> <li><b>Continuous H (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s):</b>   (veľkosť snímky: 1280 x 960 pixelov)</li> </ul>
White balance (Vyváženie bielej)	Odtieň (s použitím posuvnej stupnice na úpravu nastavení obrazu) (📖42)	Keď dôjde k úprave odtieňa pomocou funkcie kreatívneho posuvného zobrazenia, funkciu <b>White balance (Vyváženie bielej)</b> v ponuke snímania nie je možné nastaviť. Ak chcete nastaviť funkciu <b>White balance (Vyváženie bielej)</b> , vyberte možnosť <b>R</b> na obrazovke nastavenia kreatívneho posuvného zobrazenia, čím vynulujete jas, živosť a odtieň.

Obmedzená funkcia	Možnosť	Popis
Continuous (Nepretržité)	Self-timer (Samospúšť) (📖37)	Keď sa používa samospúšť, kým je zvolená položka <b>Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním)</b> , nastavenie je zafixované na možnosti <b>Single (Jednotlivé)</b> .
ISO sensitivity (Citlivosť ISO)	Continuous (Nepretržité) (📖49)	Keď je zvolená možnosť <b>Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním)</b> , <b>Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s)</b> alebo <b>Continuous H (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s)</b> , nastavenie <b>ISO sensitivity (Citlivosť ISO)</b> je automaticky špecifikované v závislosti od jasů.
AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)	White balance (Vyváženie bielej) (📖49)	Keď je zvolené iné nastavenie ako <b>Auto (Automaticky)</b> pre položku <b>White balance (Vyváženie bielej)</b> v režime <b>Target finding AF (AF s vyhľadaním cieľa)</b> , fotoaparát nerozpoznáva hlavný objekt.
Self-Collage (Koláž autoportrétov)	Blink proof (Kontrola žmurknutia) (📖50)	Keď je funkcia <b>Blink proof (Kontrola žmurknutia)</b> nastavená na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> , funkcia <b>Self-Collage (Koláž autoportrétov)</b> nie je možné použiť.
Blink proof (Kontrola žmurknutia)	Self-Collage (Koláž autoportrétov) (📖27)	Keď je nastavená funkcia <b>Self-Collage (Koláž autoportrétov)</b> , funkciu <b>Blink proof (Kontrola žmurknutia)</b> nie je možné použiť.
Date stamp (Dátumová pečiatka)	Continuous (Nepretržité) (📖49)	Keď je zvolená možnosť <b>Continuous H (Kontinuálne H)</b> , <b>Continuous L (Kontinuálne L)</b> , <b>Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním)</b> , <b>Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s)</b> alebo <b>Continuous H (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s)</b> , do snímkov sa nedá vložiť dátum a čas.
	Blink proof (Kontrola žmurknutia) (📖50)	Keď je položka <b>Blink proof (Kontrola žmurknutia)</b> nastavená na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> , do snímkov nie je možné zakomponovať dátum a čas.





Obmedzená funkcia	Možnosť	Popis
Photo VR (Snímka VR)	Zábleskový režim (📖35)	Ak sa odpáli blesk, keď je zvolená možnosť <b>On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))</b> , nastavenie je pevne nastavené na hodnotu <b>On (Zapnuté)</b> .
	Self-timer (Samospúšť) (📖37)	Keď sa používa samospúšť, kým je zvolená položka <b>On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))</b> , nastavenie je zafixované na možnosti <b>On (Zapnuté)</b> .
	Continuous (Nepretržitá) (📖49)	Ak je funkcia <b>Continuous (Nepretržitá)</b> nastavená na iné nastavenie, než <b>Single (Jednotlivé)</b> keď je zvolená možnosť <b>On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))</b> , nastavenie je pevne nastavené na možnosti <b>On (Zapnuté)</b> .
	ISO sensitivity (Citlivosť ISO) (📖49)	Ak je funkcia <b>ISO sensitivity (Citlivosť ISO)</b> nastavená na nastavenie <b>Fixed range auto (Automaticky pevne stanovený rozsah)</b> alebo ISO 400 alebo vyššie keď je zvolená možnosť <b>On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))</b> , nastavenie je pevne nastavené na možnosti <b>On (Zapnuté)</b> .
Digital zoom (Digitálne priblíženie)	AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí) (📖50)	Keď je zvolená možnosť <b>Subject tracking (Sledovanie objektu)</b> , digitálne priblíženie sa nedá použiť.
Shutter sound (Zvuk uzávierky)	Continuous (Nepretržitá) (📖49)	Keď je zvolené iné nastavenie ako <b>Single (Jednotlivé)</b> , zvuk uzávierky je zakázaný.

### ✓ Poznámky o funkcii digitálneho priblíženia

- V závislosti od režimu snímania alebo aktuálnych nastavení digitálne priblíženie nemusí byť k dispozícii (📷101).
- Ak použijete digitálne priblíženie, fotoaparát zaostrí na stred záberu.

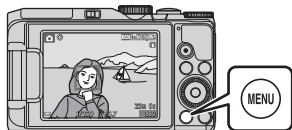
# Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou tlačidla MENU (ponuka)

Ponuky uvedené nižšie môžete nastaviť stlačením tlačidla **MENU** (ponuka).

- **Ponuka snímania** , **SCENE**, , , **P, S, A, M**  
Keď sa zobrazuje obrazovka snímania, je k dispozícii po stlačení tlačidla **MENU**.  
Umožňuje vám zmeniť veľkosť a kvalitu snímky, nastavenia sériového snímania atď.  
V závislosti od režimu snímania sa ikony ponúk a položky nastavení môžu líšiť.
- **Ponuka videosekvencie**  
Keď sa zobrazuje obrazovka snímania, je k dispozícii po stlačení tlačidla **MENU**.  
Umožňuje vám meniť nastavenia záznamu videosekvencie.
- **Ponuka prehrávania**/ **Ponuka zoradenia podľa dátumu**  
Pri prezeraní snímok v režime prehrávania na celej obrazovke alebo v režime prehrávania miniatúr je k dispozícii po stlačení tlačidla **MENU**.  
Umožňuje vám upravovať snímky, prehrávať prezentácie atď.
- **Ponuka Možnosti údajov o polohe**  
Umožňuje vám nakonfigurovať možnosti údajov o polohe.  
Keď je položka **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** v ponuke **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**, fotoaparát začne prijímať signály z polohovacích satelitov.
- **Ponuka možností Wi-Fi**  
Umožňuje vám nakonfigurovať nastavenia Wi-Fi pre prepojenie fotoaparátu a inteligentného zariadenia.
- **Ponuka nastavenia**  
Umožňuje vám upraviť základné nastavenia funkcií fotoaparátu, ako je dátum a čas, jazyk displeja atď.

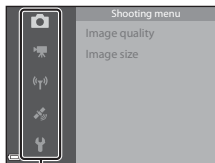
## 1 Stlačte tlačidlo MENU (ponuky).

- Zobrazí sa ponuka.



## 2 Stlačte multifunkčný volič ◀.

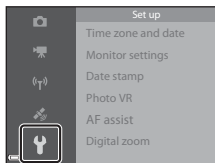
- Ikona aktuálnej ponuky sa zobrazí žltou farbou.



Ikony ponuky

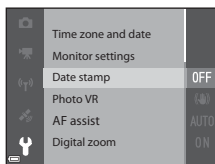
## 3 Vyberte ikonu ponuky a stlačte tlačidlo OK.

- Odtiaľ bude možné voliť jednotlivé možnosti ponuky.




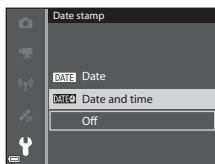
## 4 Vyberte možnosť ponuky a stlačte tlačidlo OK.

- Určité možnosti ponuky sa nedajú nastaviť v závislosti od režimu snímania alebo stavu fotoaparátu.



## 5 Vyberte nastavenie a stlačte tlačidlo OK.

- Zvolené nastavenie sa použije.
- Po ukončení používania ponuky stlačte tlačidlo MENU.
- Keď sa zobrazí ponuka, môžete prepnúť na režim snímania stlačením tlačidla uzávierky alebo tlačidla .

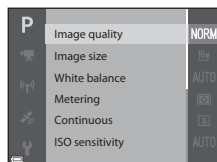


### Obsluha príkazového voliča alebo multifunkčného voliča pri zobrazenej ponuke

Keď sa zobrazujú položky ponuky alebo nastavenia, môžete vybrať možnosť v ponuke aj tak, že otočíte príkazovým voličom alebo multifunkčným voličom.

## Ponuka snímania

Vstúpte do ponuky snímania → tlačidlo **MENU**








Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou tlačidla **MENU** (ponuka)

### Štandardné voľby




Možnosť	Popis	
Image quality (Kvalita snímky)	Umožňuje vám nastaviť kvalitu snímky (kompresný pomer) používanú pri ukladaní snímok. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Normal (Normálna)</b></li></ul>	60
Image size (Veľkosť snímky)	Umožňuje vám nastaviť veľkosť snímky používanú pri ukladaní snímok. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>ISO 4608x3456</b></li></ul>	61

### Pre režimy P, S, A, M

Možnosť	Popis	
White balance (Vyváženie bielej)	Umožňuje vám nastaviť vyváženie bielej s ohľadom na poveternostné podmienky alebo zdroj svetla, aby sa farby na snímke zhodovali s reálne vnímanými farbami. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Auto (Automaticky)</b></li></ul>	62
Metering (Meranie)	Umožňuje vám nastaviť spôsob, ktorý fotoaparát použije na meranie jasu objektu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Matrix (Matica)</b></li></ul>	64
Continuous (Nepretržité)	Umožňuje vám zvoliť jednotlivé alebo nepretržité snímání. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Single (Jednotlivé)</b></li></ul>	65
ISO sensitivity (Citlivosť ISO)	Umožňuje vám ovládať citlivosť fotoaparátu na svetlo. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Auto (Automaticky)</b></li></ul> Keď zvolíte možnosť <b>Auto (Automaticky)</b> , na monitore sa počas snímání so zvyšujúcou citlivosťou ISO zobrazí <b>ISO</b> .	68

Možnosť	Popis	
AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)	Umožňuje vám stanoviť spôsob, ako fotoaparát vyberá pole zaostrenia pre automatické zaostrovanie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Target finding AF (AF s vyhľadanim cieľa)</b> (18)</li> </ul>	 69
Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)	Umožňuje vám nastaviť spôsob, akým fotoaparát zaostruje. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Pre-focus (Predzaostrenie)</b></li> </ul>	 72
M exposure preview (Kontrola expozície – M)	Umožňuje vám zvoliť, či chcete zmeny jasů zohľadniť aj na obrazovke snímania, keď sa expozícia zmení v režime <b>M</b> (manuálny). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>On (Zapnuté)</b></li> </ul>	 72

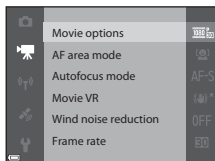
## Pre režim Smart Portrait (Inteligentný portrét)

Možnosť	Popis	
Self-Collage (Koláž autopoitrétov)	Umožňuje vám vybrať niekoľko snímok, interval a zvuk uzávierky počas intervalového snímania. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Number of shots (Počet snímok): 4</b></li> <li>- <b>Interval (Interval): Medium (Stredný)</b></li> <li>- <b>Shutter sound (Zvuk uzávierky): Magic (Kúzlo)</b></li> </ul> </li> </ul>	 73
Blink proof (Kontrola žmurknutia)	Fotoaparát automaticky uvoľní spúšť dvakrát pri každom zábere a uloží snímku, na ktorej má objekt otvorené oči. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li> </ul>	 74



## Ponuka videosekvencie


Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky → tlačidlo OK

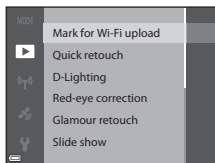













Funkcie, ktoré môžete nastaviť pomocou tlačidla MENU (ponuka)



Možnosť	Popis	
Movie options (Možnosti videosekvencie)	<p>Vyberte typ videosekvencie. Vyberte normálnu rýchlosť pre záznam videosekvencií normálnou rýchlosťou alebo HS (vysoká rýchlosť) pre záznam videosekvencií prehrávaných spomalene alebo zrýchlene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>1080 P 60 1080/30p</b> alebo <b>1080 P 25 1080/25p</b></li> </ul>	75
AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)	<p>Nastavte spôsob, ako fotoaparát vyberá pole zaostrenia pre automatické zaostrovanie počas záznamu videosekvencie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Face priority (Priorita tváre)</b></li> </ul>	79
Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)	<p>Vyberte buď možnosť <b>Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)</b>, ktorá uzamyká zaostrenie po začatí záznamu videosekvencie, alebo <b>Full-time AF (Nepretržité automatické zaostrovanie)</b>, ktorá pokračuje v zaostrovaní počas záznamu videosekvencie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)</b></li> </ul>	80
Movie VR (Film VR)	<p>Vyberte nastavenie stabilizácie obrazu používané pri zázname videosekvencií.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))</b></li> </ul>	81
Wind noise reduction (Redukcia šumu vetra)	<p>Zvoľte, či sa má alebo nemá zredukovať šum vetra počas zaznamenávania videosekvencie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li> </ul>	81
Frame rate (Frekvencia snímania)	<p>Vyberte počet snímok za sekundu pri zázname videosekvencií.</p>	82

## Ponuka prehrávania

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU**



Možnosť	Popis	
Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi)	Umožňuje vám vybrať snímky vo fotoaparáte, ktoré chcete preniesť do inteligentného zariadenia ešte pred ich prenesením.	 82
Quick retouch (Rýchle retušovanie)*	Umožňuje vám vytvárať retušované kópie, v ktorých bol zvýšený kontrast a sýtosť farieb.	 27
D-Lighting*	Umožňuje vám vytvárať kópie so zvýšeným jasom a kontrastom, čím sa zosvetlia tmavé časti snímky.	 27
Red-eye correction (Korekcia červených očí)*	Koriguje „červené oči“, ktoré sa môžu objaviť na snímkach pri fotografovaní s bleskom.	 28
Glamour retouch (Pôvabná retuš)*	Rozpoznáva tváre na snímkach a kozmeticky ich retušuje.	 28
Slide show (Prezentácia)	Umožňuje vám prehliadať snímky v automatickej prezentácii.	 83
Protect (Chrániť)	Chráni zvolené snímky pred náhodným odstránením.	 84
Rotate image (Otočiť snímku)	Umožňuje vám otočiť zobrazenú snímku do formátu na výšku alebo na šírku.	 84
Small picture (Malá snímka)*	Vytvorí malú kópiu snímok.	 30
Copy (Kopírovať)	Umožňuje vám kopírovať snímky medzi internou pamäťou a pamäťovou kartou.	 85

Možnosť	Popis	
Sequence display options (Možnosti zobrazenia sekvencie)	<p>Umožňuje vám zvoliť, či sa má zobraziť len kľúčová fotografia pre sekvenciu snímok zhotovených kontinuálne alebo sa má sekvencia zobraziť v podobe jednotlivých snímok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keď sa pre sekvenciu zobrazuje len kľúčová fotografia, stlačením tlačidla <b>OK</b> zobrazíte každú snímku v príslušnej sekvencii. Stlačením tlačidla <b>▲</b> multifunkčného voliča obnovíte zobrazenie kľúčovej fotografie.</li> </ul>	 86




\* Upravené snímky sa ukladajú ako samostatné súbory. Niektoré snímky sa nemusia dať upraviť.

## Obrazovka výberu snímok

Keď sa pri obsluhu fotoaparátu zobrazí obrazovka výber snímok ako je tá napravo, podľa nižšie uvedených pokynov vyberte snímky.



### 1 Pomocou tlačidiel ◀▶ multifunkčného voliča zvolte snímku.

- Posúvaním ovládača priblíženia () smerom k **T** () prepnete na zobrazenie na celú obrazovku alebo **W** () prepnete späť na zobrazenie miniatúr.
- Pre funkciu **Rotate image (Otočiť snímku)** je možné zvoliť len jednu snímku. Prejdite na krok 3.



### 2 Na výber alebo na zrušenie výberu použite tlačidlá ▲▼.

- Keď je snímka zvolená, zobrazí sa pod ňou nasledujúca ikona. Ďalšie snímky vyberte zopakovaním krokov 1 a 2.

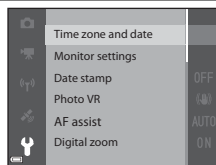
















### 3 Stlačením tlačidla **OK** použite výber snímok.

- Keď sa zobrazí dialógové okno potvrdenia, postupujte pri obsluhu podľa pokynov na obrazovke.



## The Setup Menu (Ponuka nastavenia)

Stlačte tlačidlo **MENU** →  ikona ponuky → tlačidlo 







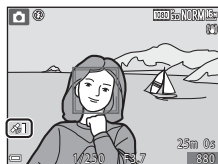
Možnosť	Popis	
Time zone and date (Časové pásmo a dátum)	Umožňuje vám nastaviť hodiny fotoaparátu.	 95
Monitor settings (Nastavenia monitora)	Umožňuje vám nakonfigurovať nastavenia kontroly snímok po zhotovení, jas monitora a zobrazenia informácií o fotografiách.	 97
Date stamp (Dátumová pečiatka)	Umožňuje vám zakomponovať dátum a čas snímania do snímok.	 99
Photo VR (Snímka VR)	Umožňuje vám zvoliť nastavenie stabilizácie obrazu používané pri snímaní statických snímok.	 100
AF assist (Pomocný reflektor AF)	Umožňuje vám povoliť alebo zakázať pomocné svetlo AF.	 101
Digital zoom (Digitálne priblíženie)	Umožňuje vám povoliť a zakázať digitálne priblíženie.	 101
Sound settings (Nastavenia zvuku)	Umožňuje vám nakonfigurovať nastavenia zvuku.	 102
Auto off (Automaticky vypnúť)	Umožňuje vám nastaviť časový interval, ktorý uplynie pred vypnutím monitora pre úsporu energie.	 102
Format card (Naformátovať kartu)/Format memory (Naformátovať pamäť)	Umožňuje vám naformátovať pamäťovú kartu alebo internú pamäť.	 103
Language (Jazyk)	Umožňuje vám zmeniť jazyk displeja fotoaparátu.	 103
Charge by computer (Nabiť cez počítač)	Umožňuje vám nastaviť, či sa bude nabíjať batéria pri pripojení fotoaparátu k počítaču.	 104
Reset all (Resetovať všetko)	Umožňuje vám vynulovať nastavenia fotoaparátu na ich predvolené hodnoty.	 105
Conformity marking (Spĺňané štandardy)	Pozrite si niektoré zo štandardov, ktoré fotoaparát spĺňa.	 105
Firmware version (Verzia firmvéru)	Zobrazí aktuálnu verziu firmvéru fotoaparátu.	 105

# Používanie funkcií údajov o polohe/ zobrazovanie máp

Vyberte ponuku  (možnosti údajov o polohe)  47) a nastavte funkciu **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** v položke **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** na možnosť **On (Zapnuté)** a fotoaparát začne prijímať signály z polohovacích satelitov.

Prijem údajov o polohe môžete skontrolovať na obrazovke snímania.

-  alebo : Signály sa prijímajú zo štyroch alebo viacerých satelitov, prípadne z troch satelitov a určuje sa poloha.
- : Signály sa prijímajú, ale určenie polohy nie je možné.
- : Signály sa neprijímajú.





## Záznam údajov o polohe snímania na snímke

- Ak snímate počas určovania polohy, získané údaje o polohe (zemepisná šírka a zemepisná dĺžka) sa zaznamenajú do snímajúcich záberov.
- Keď je funkcia **Compass display (Zobrazenie kompasu)** v položke **Electronic compass (Elektronický kompas)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**, zaznamená sa aj približný smer snímajúcim.

## Záznam protokolu

- Po výbere položky **Start log (Začiatkový denník)** v ponuke **Create log (Vytvoriť denník)** v ponuke možností údajov o polohe sa počas určovania polohy v pravidelných intervaloch zaznamenávajú údaje o polohe miest, ktoré ste navštívili s fotoaparátom.
- Zaznamenaný protokol (údaje o polohe) možno zobraziť na mape, keď uložíte protokol na pamäťovú kartu a potom vyberiete položku **View log (Zobraziť denník)** v ponuke možností údajov o polohe. Ak chcete zaznamenaný protokol uložiť, ukončíte záznam protokolu v položke **Create log (Vytvoriť denník)** a vyberte možnosť **Save log (Uložiť denník)**.

## Zobrazenie máp

- Ak chcete zobraziť aktuálnu polohu na mape a prebieha určovanie polohy, na obrazovke snímajúcim stlačte tlačidlo  (mapa).
- Ak chcete zobraziť na mape polohu snímajúcim, prehrajte si snímky, ku ktorým sa zaznamenali údaje o polohe a stlačte tlačidlo .



# Používanie funkcie Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)

Ak nainštalujete špeciálny softvér „Wireless Mobile Utility“ do vášho inteligentného zariadenia používajúceho operačný systém Android OS alebo iOS a pripojíte ho k fotoaparátu, môžete používať nasledujúce funkcie.

## Take Photos (Snímanie fotografií)

Fotografie môžete snímať pomocou dvoch metód, ktoré sú popísané nižšie.

- Uvoľníte uzávierku na fotoaparáte a uložte nasnímané snímky do inteligentného zariadenia.
- Použite inteligentné zariadenie na diaľkové uvoľnenie uzávierky fotoaparátu a uloženie snímok do inteligentného zariadenia.

## View Photos (Prezeranie snímok)

Snímky uložené na pamäťovej karte fotoaparátu môžete prenášať a zobrazovať na vašom inteligentnom zariadení. Vo fotoaparáte si taktiež môžete vopred zvoliť snímky, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia.

### Informácie o bezpečnostných nastaveniach

Pri zakúpení nie sú vo fotoaparáte nakonfigurované žiadne z bezpečnostných nastavení, ako napríklad heslo. Pred použitím funkcie Wi-Fi odporúčame, aby ste nastavili potrebné bezpečnostné nastavenia. Na nastavenie bezpečnostných nastavení použite položku **Options (Možnosti)** (Možnosti) ponuky Možnosti Wi-Fi (📖47).

## Inštalácia softvéru do inteligentného zariadenia

**1** Pomocou inteligentného zariadenia sa pripojte na lokalitu Google Play Store, App Store alebo iný on-line obchod s aplikáciami a vyhľadajte položku „Wireless Mobile Utility“.

- Ďalšie podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s vašim inteligentným zariadením.

**2** Pozrite si popis a ostatné informácie a nainštalujte softvér.

### Návod na obsluhu aplikácie Wireless Mobile Utility

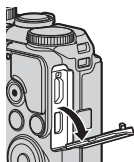
Návod na obsluhu si prevezmite z webovej lokality, ktorá je uvedená nižšie.

- Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

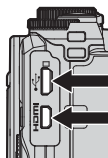
Ak chcete nadviazať spojenie s fotoaparátom, stlačte tlačidlo (Wi-Fi) na fotoaparáte a zapnite funkciu Wi-Fi na inteligentnom zariadení a potom spustite „Wireless Mobile Utility“, zatiaľ čo sa na fotoaparáte zobrazuje **Negotiating... Please wait. (Nadväzuje sa spojenie... Čakajte, prosím.)**

# Pripojenie fotoaparátu k TV, tlačiarňi alebo počítaču

Pripojením fotoaparátu k TV, tlačiarňi alebo počítaču môžete zvýšiť potešenie zo snímkov a videosekvencií.



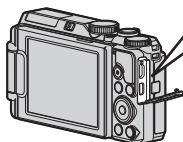
Otvorte kryt konektora.



Konektor micro-USB

Konektor HDMI micro  
(typ D)

Zástrčku vložte rovno.



- Pred pripojením fotoaparátu k externému zariadeniu sa ubezpečte, že zostávajúca úroveň nabitia batérie je dostatočná a fotoaparát vypnite. Pred odpojením skontrolujte, či je fotoaparát vypnutý.
- Ak používate sieťový adaptér EH-62F (dostupný samostatne), tento fotoaparát môžete napájať z elektrickej zásuvky. Nepoužívajte žiaden iný druh alebo model sieťového adaptéra, keďže by mohlo dôjsť k prehriatiu alebo poruche fotoaparátu.
- Informácie o spôsobe pripojenia a následných činnostiach nájdete okrem tohto dokumentu aj v dokumentácii dodanej so zariadením.



Snímky a videosekvencie zhotovené týmto fotoaparátom môžete sledovať v TV.

Spôsob pripojenia: Pripojte komerčne dostupný kábel HDMI k vstupnému konektoru HDMI na televízore.




Ak fotoaparát pripojíte k tlačiarni kompatibilnej s rozhraním PictBridge, snímky budete môcť tlačiť bez použitia počítača.

Spôsob pripojenia: Fotoaparát pripojte priamo k portu USB na tlačiarni pomocou kábla USB.



Snímky je možné preniesť do počítača za účelom realizácie jednoduchého retušovania a správy obrazových dát.

Spôsob pripojenia: Fotoaparát pripojte k portu USB počítača pomocou kábla USB.

- Pred pripojením k počítaču nainštalujte do počítača program ViewNX 2 ( 58).
- Ak sú pripojené zariadenia USB, ktoré čerpajú elektrickú energiu z počítača, pred pripojením fotoaparátu k počítaču tieto zariadenia odpojte. Pripojenie fotoaparátu a iných zariadení napájaných cez rozhranie USB k rovnakému počítaču v rovnakom čase môže spôsobiť poruchu fotoaparátu alebo nadmerný odber energie z počítača, ktorý môže poškodiť fotoaparát alebo pamäťovú kartu.





# Referenčná časť

Referenčná časť poskytuje podrobné informácie a rady pre používanie fotoaparátu.

## Snímanie

---

Tipy a poznámky k režimu motívového programu.....	03
Predvolené nastavenia (Blesk, Samospúšť atď.).....	14
Zaostrenie .....	16
Ovládací rozsah času uzávierky (režimy P, S, A alebo M) .....	20

## Prehrávanie

---

Zväčšenie prehrávaného obrazu .....	21
Prehrávanie miniatúr/zobrazenie kalendára.....	22
Režim List by Date (Zoradiť podľa dátumu).....	23
Zobrazovanie a vymazávanie kontinuálne (sekvenčne) zhotovovaných snímkov .....	24
Úprava snímkov (statické snímky).....	26

## Funkcie údajov o polohe/zobrazenia mapy

---

Záznam údajov o polohe na snímke .....	32
Zobrazenie miesta snímania na mape (v režime prehrávania).....	35
Zobrazenie aktuálnej polohy na mape (v režime snímania) .....	38
Informácie o protokole údajov o pohybe.....	39
Zobrazenie protokolu s údajmi o polohe na mape .....	42

## Videosekvencie

---

Záznam a prehrávanie videosekvencií .....	43
Zachytávanie statických snímkov počas záznamu videosekvencií .....	46
Operácie počas prehrávania videosekvencie .....	47
Úprava videosekvencií .....	48

## Pripojenie

---

Pripojenie k inteligentnému zariadeniu (Wi-Fi) .....	50
Predvolenie snímok, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia .....	52
Pripojenie fotoaparátu k TV (prehrávanie na TV).....	53
Pripojenie fotoaparátu k tlačiarňi (priama tlač).....	54
Používanie ViewNX 2 (prenos snímok do počítača) .....	58

## Ponuka

---

Ponuka snímania (Bežné možnosti snímania) .....	60
Ponuka snímania (režim <b>P</b> , <b>S</b> , <b>A</b> alebo <b>M</b> ) .....	62
Ponuka Smart Portrait (Inteligentný portrét).....	73
Ponuka videosekvencie .....	75
Ponuka prehrávania .....	82
Ponuka možností údajov o polohe.....	87
The Wi-Fi Options Menu (Ponuka možností Wi-Fi) .....	93
The Setup Menu (Ponuka nastavenia).....	95

## Doplňkové informácie











---



Chybové hlásenia .....	106
Názvy súborov .....	111
Voliteľné príslušenstvo .....	112

## Tipy a poznámky k režimu motívového programu

### SCENE → Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)

- Po namierení na objekt fotoaparát automaticky rozpozná optimálny režim motívového programu v nižšie uvádzanom zozname a primerane nakonfiguruje nastavenia snímania.

	Portrait (Portrét) (na snímanie detailných portrétov jednej alebo dvoch osôb)
	Portrait (Portrét) (slúži na snímanie portrétov väčšieho počtu osôb, prípadne snímok, v ktorých veľkú časť záberu zaberá pozadie)
	Landscape (Krajina)
	Night portrait (Nočný portrét) (na snímanie detailných portrétov jednej alebo dvoch osôb)
	Night portrait (Nočný portrét) (slúži na snímanie portrétov väčšieho počtu osôb, prípadne snímok, v ktorých veľkú časť záberu zaberá pozadie)
	Night landscape (Nočná krajina)
	Close-up (Makrosníмка)
	Backlighting (Protisvetlo) (na vyhotovovanie snímok, na ktorých objektom nie sú ľudia)
	Backlighting (Protisvetlo) (na vyhotovovanie portrétov)
	Iné motívové programy

- Pole zaostrenia závisí od kompozície snímky. Keď fotoaparát rozpozná ľudskú tvár, zaostří sa ňu ( 16).
- V závislosti od podmienok snímania nemusí fotoaparát zvoliť želaný režim motívového programu. V takomto prípade zvolte iný režim snímania ( 20).

## SCENE → Sports (Šport)

- Kým budete držať tlačidlo spúšte celkom stlačené, fotoaparát nasníma za sebou max. približne 5 záberov pri rýchlosti 7 (sn./s) (keď je kvalita zobrazenia nastavená na **Normal (Normálna)** a veľkosť obrazu je nastavená na **16:9 4608x3456**).
- Frekvencia snímania pri sériovom snímaní sa môže znížiť v závislosti od aktuálneho nastavenia kvality snímok, veľkosti snímok, použitej pamäťovej karty alebo podmienok snímania.
- Hodnoty zaostrenia, expozície a odtieňa sa nastavujú podľa prvej snímky každej série.

## SCENE → Night portrait (Nočný portrét)

- Na obrazovke zobrazenej po výbere možnosti  **Night portrait (Nočný portrét)** vyberte položku  **Hand-held (Z ruky)** alebo  **Tripod (Statív)**.
-  **Hand-held (Z ruky)** (predvolené nastavenie):
  - Keď ikona  na obrazovke snímania svieti na zeleno, úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate sériu snímok, ktoré sa skombinujú do jednej snímky a uložia.
  - Keď sa úplne stlačí tlačidlo spúšte, fotoaparát držte bez pohybu, kým sa nezobrazí fotografia. Po nasnímaní snímky fotoaparát nevypínajte pred prepnutím monitora na obrazovku snímania.
  - Ak sa objekt pohne, kým fotoaparát kontinuálne sníma, snímka môže byť skreslená, prekrytá alebo rozostretá.
-  **Tripod (Statív)**:
  - Jedna snímka sa po úplnom stlačení tlačidla spúšte zachytí pri dlhom čase uzávierky.
  - Stabilizácia obrazu je zakázaná bez ohľadu na nastavenie **Photo VR (Snímka VR)** v ponuke nastavenia (📖54)

## SCENE → Party/indoor (Oslava/interiér)

- Ak chcete zabrániť nežiaducej vplyvu záchvevov fotoaparátu, fotoaparát držte stabilne. Ak počas snímania na stabilizáciu fotoaparátu používate statív, položku **Photo VR (Snímka VR)** nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)** v ponuke nastavenia (📖54).

## SCENE → 🏠 Night landscape (Nočná krajina)

- Na obrazovke zobrazenej po výbere možnosti 🏠 **Night landscape (Nočná krajina)** vyberte položku 📱 **Hand-held (Z ruky)** alebo 📷 **Tripod (Statív)**.
- 📱 **Hand-held (Z ruky)** (predvolené nastavenie):
  - Keď ikona 🏠 na obrazovke snímania svieti na zeleno, úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate sériu snímok, ktoré sa skombinujú do jednej snímky a uložia.
  - Keď sa úplne stlačí tlačidlo spúšte, fotoaparát držte bez pohybu, kým sa nezobrazí fotografia. Po nasnímaní snímky fotoaparát nevypínajte pred prepnutím monitora na obrazovku snímania.
  - Uhol pohľadu (t. j. oblasť viditeľná v zábere) viditeľný na uloženej snímke bude užší ako ten, ktorý vidíte v čase snímania na monitore.
- 📷 **Tripod (Statív)**:
  - Jedna snímka sa po úplnom stlačení tlačidla spúšte zachytí pri dlhom čase uzávierky.
  - Stabilizácia obrazu je zakázaná bez ohľadu na nastavenie **Photo VR (Snímka VR)** v ponuke nastavenia (📖54)

## SCENE → 🌿 Close-up (Makrosnímka)

- Makro režim (📖39) je povolený a fotoaparát automaticky priblíži na najkratšiu vzdialenosť, na ktorú dokáže zaostriť.
- Pole zaostrenia môžete posúvať. Stlačte tlačidlo Ⓚ, použite tlačidlá ▲▼◀▶ multifunkčného voliča alebo jeho otáčaním posúvajte pole zaostrenia a stlačením tlačidla Ⓚ použite nastavenie.

## SCENE → 🍴 Food (Jedlo)



- Makro režim (📖39) je povolený a fotoaparát automaticky priblíži na najkratšiu vzdialenosť, na ktorú dokáže zaostriť.
- Odtieň môžete upraviť pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča. Nastavenie úpravy odtieňa zostane uložené v pamäti fotoaparátu aj po vypnutí fotoaparátu.
- Pole zaostrenia môžete posúvať. Stlačte tlačidlo Ⓚ, použite tlačidlá ▲▼◀▶ multifunkčného voliča alebo jeho otáčaním posúvajte pole zaostrenia a stlačením tlačidla Ⓚ použite nastavenie.



## SCENE → Fireworks show (Ohňostroj)

- Čas uzávierky je pevne nastavený na približne štyri sekundy.
- Priblíženie je obmedzené na 10 fixné pozície.

## SCENE → Backlighting (Protisvetlo)

- Na obrazovke zobrazenej po zvolení položky  **Backlighting (Protisvetlo)** vyberte položku **On (Zapnuté)** alebo **Off (Vypnuté)** pod položkou **HDR** (vysoký dynamický rozsah) v závislosti od toho, aký typ snímky chcete nasnímať.
- **Off (Vypnuté)** (predvolené nastavenie): Blesk sa odpáli, aby zabránil skrytiu objektu do tieňa.
  - Jedna snímka sa zachytí, keď sa tlačidlo uzávierky stlačí až nadoraz.
- **On (Zapnuté)**: Použité pri snímaní snímok s veľmi jasnými a tmavými oblasťami v tom istom zábere.
  - Po úplnom stlačení tlačidla spúšte bude fotoaparát vytvárať snímky nepretržite pri vysokej rýchlosti a uloží nasledovné dve snímky.
    - Zložená snímka bez HDR
    - Zložená snímka s HDR, na ktorej sa minimalizuje strata detailu v svetlých a tmavých odtieňoch
  - Ak je v pamäti priestor na uloženie len jednej snímky, uloží sa len snímka spracovaná v čase snímania pomocou funkcie D-Lighting (27), pri ktorej došlo ku korekcii tmavých oblastí snímky.
  - Keď sa úplne stlačí tlačidlo spúšte, fotoaparát držte bez pohybu, kým sa nezobrazí fotografia. Po nasnímaní snímky fotoaparát nevyпинajte pred prepnutím monitora na obrazovku snímania.
  - Uhol pohľadu (t. j. oblasť viditeľná v zábere) viditeľný na uloženej snímke bude užší ako ten, ktorý vidíte v čase snímania na monitore.

## SCENE → 🐾 Pet portrait (Zvierací portrét)

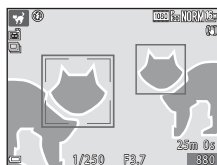
- Keď namierite fotoaparát na psa alebo mačku, fotoaparát rozpozná tvár zvieráťa a zaostří na ňu. Uzávierka sa automaticky uvoľní, keď fotoaparát rozpozná tvár psa alebo mačky (automatické snímanie portrétu domáceho zvieráťa).
- Na obrazovke zobrazenej po výbere možnosti 🐾 **Pet portrait (Zvierací portrét)** vyberte položku [S] **Single (Jednotlivé)** alebo [C] **Continuous (Nepretržité)**.
  - [S] **Single (Jednotlivé)**: Zakaždým keď fotoaparát rozpozná tvár psa alebo mačky, vyhotoví jednu snímku.
  - [C] **Continuous (Nepretržité)**: Zakaždým keď fotoaparát rozpozná tvár psa alebo mačky, vyhotoví sériu troch snímok.

### ✔ **Automatický portrét domácich zvierat**

- Stlačte multifunkčný volič ◀ (📷), ak chcete zmeniť nastavenia **Pet portrait auto release (Automatická spúšť pri portréte zvierat)**.
  - [📷]: Keď fotoaparát rozpozná tvár psa alebo mačky, automaticky uvoľní uzávierku.
  - **OFF**: Fotoaparát neuvolní uzávierku automaticky ani v prípade, ak sa rozpozná tvár psa alebo mačky. Stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Fotoaparát rozpoznáva aj ľudské tváre, keď je zvolená možnosť **OFF**.
- **Pet portrait auto release (Automatická spúšť pri portréte zvierat)** po nasnímaní 5 dávok sa položka nastaví na možnosť **OFF**.
- Snímanie je možné uskutočniť aj stlačením tlačidla spúšte, bez ohľadu na nastavenie funkcie **Pet portrait auto release (Automatická spúšť pri portréte zvierat)**.





### ✔ **Zaostrovacie pole**

- Keď fotoaparát rozpozná tvár, tvár sa zobrazí vo vnútri žltého rámečka. Keď fotoaparát zaostří na tvár zobrazenú vo vnútri dvojitého rámečka (zaostrovacie pole), farba dvojitého rámečka sa zmení na zelenú. Ak fotoaparát nenájde žiadnu tvár, zaostří na objekt v strede obrazového poľa.
- V niektorých podmienkach snímania sa tvár zvieráťa nemusí rozpoznáť a vo vnútri rámečka sa môžu zobraziť iné predmety.



## SCENE → Special effects (Špeciálne efekty)

- Na obrazovke zobrazenej po výbere funkcie  **Special effects (Špeciálne efekty)** vyberte efekt snímania.

Typ	Popis
<b>SOFT</b> Soft (Jemné) (predvolené nastavenie)	Zmäkčuje snímku pridaním jemného rozmazania na celú snímku.
<b>SEPIA</b> Nostalgic sepia (Nostalgická sépia)	Pridaním tónu sépie a znížením kontrastu simuluje kvalitu starej fotografie.
<input type="checkbox"/> <b>High-contrast mono</b> (Vysokokonstrastné monochromatické).	Zmení snímku na čiernobielu a dodá ostrosť jej kontrastu.
 <b>Selective color</b> (Selektívne farby)	Vytvorí čiernobielu snímku, v ktorej zostanú len určené farby.
<b>POP</b> Pop (Vsunúť)	Zvýši sýtosť farieb na celej snímke v záujme zvýšenia jasú.
 <b>Cross process</b> (Križový proces)	Dodá snímke tajomný nádych založený na špecifickej farbe.
 <b>Toy camera effect 1</b> (Efekt detského fotoaparátu 1)	Dodá celej snímke žltkastý odtieň a vytvára periferiu snímky.
 <b>Toy camera effect 2</b> (Efekt detského fotoaparátu 2)	Zníži sýtosť farieb na celej snímke a vytvára periferiu snímky.


- Keď zvolíte možnosť **Selective color (Selektívne farby)** alebo **Cross process (Križový proces)**, pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte požadovanú farbu a stlačením tlačidla **OK** farbu použijete. Ak chcete výber farby zmeniť, znova stlačte tlačidlo **OK**.










# Snímanie s funkciou Time-lapse Movies (Časozberné snímanie)

Fotoaparát dokáže automaticky zachytiť 300 statických snímok v špecifikovanom intervale, čím vytvára časozberné videosekvencie (1080p/30 1080/30p), ktoré trvajú približne 10 sekúnd.

Volič režimov otočte do polohy SCENE → tlačidlo MENU →  Time-lapse movie (Časozberné snímanie) → tlačidlo OK

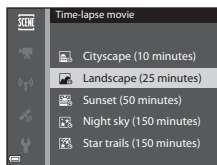
Typ	Časový interval	Doba záznamu
 Cityscape (10 minutes) (Mestská krajina (10 minút)) (predvolené nastavenie)	2 s	10 min.
 Landscape (25 minutes) (Krajina (25 minút))	5 s	25 min.
 Sunset (50 minutes) (Západ slnka (50 minút))	10 s	50 min.
 Night sky (150 minutes) (Nočná obloha (150 minút)) <sup>1,2</sup>	30 s	2 hod. 30 min.
 Star trails (150 minutes) (Stopy hviezd (150 minút)) <sup>2,3</sup>	30 s	2 hod. 30 min.

<sup>1</sup> Vhodné na záznam pohybu hviezd. Zaostrenie je fixne nastavené na nekonečno.

<sup>2</sup> Priblíženie je obmedzené na 10 fixných pozícií.

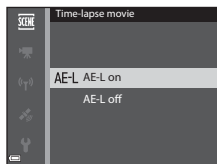
<sup>3</sup> Pohyb hviezd sa kvôli spracovaniu snímky javí ako pruh svetla. Zaostrenie je fixne nastavené na nekonečno.

**1** Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte typ a stlačte tlačidlo OK.



**2** Vyberte, či sa má expozícia (jas) zafixovať, alebo nie a stlačte tlačidlo OK (okrem funkcií Nočná obloha a Stopy hviezd).

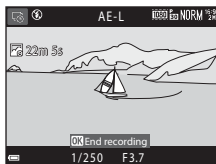
- Ak je vybraná funkcia **AE-L on (Expozičná pamäť zapnutá)**, expozícia použitá pri prvej snímke sa použije na všetky snímky. Funkciu **AE-L off (Expozičná pamäť vypnutá)** odporúčame použiť v prípade, keď sú zmeny v jase objektu výrazné, ako napríklad za súmraku.



### 3 Stabilizujte fotoaparát pomocou nástroja, akým je napríklad statív.

### 4 Prvú snímku zachyťte stlačením tlačidla spúšte.

- Korekciu expozície nastavte (📖43) pred uvoľnením spúšte pred prvou snímku. Korekcia expozície sa po zachytení prvej snímky nedá zmeniť. Keď sa nasníma prvá snímka, zaostrenie a odtieň sú fixne nastavené.
- Spúšť sa automaticky uvoľní pre zachytenie druhej a následných snímok.
- Keď fotoaparát nesníma snímky, monitor sa môže vypnúť.
- Snímanie sa automaticky ukončí, keď sa nasníma 300 snímok.
- Ak chcete snímanie manuálne ukončiť ešte pred nasnímaním 300 snímok, stlačte tlačidlo **OK**.
- Zvuk a statické snímky sa nedajú uložiť.



#### ✓ Poznámky k časozbernému snímaniu

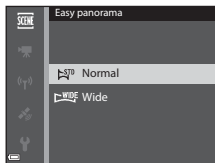
- Fotoaparát nedokáže zachytiť snímky, ak v ňom nie je vložená pamäťová karta. Kým snímanie nie je hotové, pamäťovú kartu nevyberajte.
- Mimovoľnému vypnutiu fotoaparátu zabráňte použitím úplne nabitej batérie.
- Časozberné snímanie sa nedá zaznamenať stlačením tlačidla **▶** (▶).
- Kým snímanie nie je hotové, neotáčajte voličom režimov.
- Stabilizácia obrazu je zakázaná bez ohľadu na nastavenie funkcie **Photo VR (Snímka VR)** (📖54) v ponuke nastavenia.

# Vytváranie snímok s funkciou Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)

Volič režimov otočte do polohy **SCENE** → tlačidlo **MENU** → Easy panorama (Jednoduchá panoráma) → tlačidlo **OK**

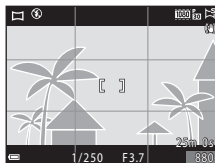
## 1 Pre rozsah snímania vyberte možnosť **Normal (Normálne)** alebo **Wide (Široké)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Keď je fotoaparát pripravený v horizontálnej polohe, formát snímky (šírka x výška) bude nasledovný.
  - Normal (Normálne):**  
4800 x 920 pri horizontálnom pohybe,  
1536 x 4800 pri horizontálnom pohybe
  - Wide (Široké):**  
9600 x 920 pri horizontálnom pohybe,  
1536 x 9600 pri horizontálnom pohybe



## 2 Do rámčeka nastavte prvý okraj panorámy a potom zaostríte stlačením tlačidla spúšte do polovice.

- Poloha približenia je zafixovaná v širokouhlejšej pozícii.
- Fotoaparát zaostrí na stred rámčeka.



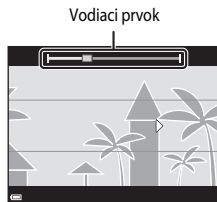
## 3 Tlačidlo spúšte stlačte celkom nadol a potom zložte prst z tlačidla spúšte.

- Na označenie smeru pohybu fotoaparátu sa zobrazia symboly    .



## 4 Pohybuje fotoaparátom v jednom zo štyroch smerov, kým vodiaci indikátor nedosiahne koniec.

- Keď fotoaparát rozpozná smer pohybu, začne sa snímánie.
- Snímánie sa ukončí, keď fotoaparát zachytí špecifikovaný rozsah snímania.
- Zaostrenie a expozícia sa po ukončení snímania uzamknú.



### Príklad pohybu fotoaparátom

- S použitím vášho tela ako osi otáčania pohybujte fotoaparátom pomaly po kružnici v smere vyznačenom symbolmi (△▽◀▶).
- Snímánie sa zastaví, ak vodidlo do približne 15 sekúnd nedosiahne okraj (keď je zvolená možnosť **Normal (Normálne)**) alebo do približne 30 sekúnd (keď je zvolená možnosť **Wide (Široké)**) po začatí snímania.



### ✓ Poznámky o snímaní pomocou funkcie Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)

- Rozsah snímky viditeľný na uloženej snímke bude užší ako ten, ktorý vidíte v čase snímania na monitore.
- Ak sa fotoaparát posúva príliš rýchlo alebo sa ním nadmerne trasie, prípadne ak je objekt príliš jednotvárný (napr. steny alebo tmavé oblasti), môže nastať chyba.
- Ak sa snímánie zastaví skôr, ako fotoaparát dosiahne polovičný bod v rámci rozsahu panorámy, snímka panorámy sa neuloží.
- Ak sa nasníma viac ako polovica rozsahu panorámy, ale snímánie sa ukončí pred dosiahnutím okraja rozsahu, nenasnímaný rozsah sa zaznamená a zobrazí sivou farbou.

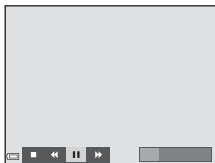
## Prehrávanie snímok s funkciou Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)

Prepnite do režimu prehrávania (📖 18), zobrazte snímku zachytenú pomocou jednoduchej panorámy v režime zobrazenia na celú obrazovku a potom stlačením tlačidla **OK** rolujte snímku v smere, ktorý bol použitý počas snímania.

- Otáčaním multifunkčného voliča rolujte rýchlo dopredu alebo dozadu.

V spodnej časti monitora sú počas prehrávania zobrazené ovládacie prvky prehrávania.

Stlačením tlačidiel **◀▶** multifunkčného voliča vyberte ovládaci prvok a potom stlačením tlačidla **OK** vykonajte činnosti, ktoré sú popísané nižšie.



Funkcia	Ikona	Popis	
Previniť dozadu	◀◀	Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste rýchlo rolovali dozadu.*	
Previniť dopredu	▶▶	Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste rýchlo rolovali dopredu.*	
Pozastaviť	⏸	Pozastavte prehrávanie. Nižšie uvádzané činnosti je možné vykonávať pri pozastavení.	
		◀◀	Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste prevjávali dozadu.*
		▶▶	Podržte stlačené tlačidlo <b>OK</b> , aby ste rolovali.*
		▶	Obnovte automatické rolovanie.
Ukončiť	■	Prepnite do režimu prehrávania na celú obrazovku.	

\* Tieto operácie sa dajú vykonať aj otáčaním multifunkčného voliča.

### ✓ Poznámky o snímkach funkcie Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)







- V tomto fotoaparáte nie je možné realizovať úpravu snímok.
- Tento fotoaparát nemusí byť schopný rolovať ani približovať snímky jednoduchej panorámy zachytené iným druhom alebo modelom digitálneho fotoaparátu.











### ✓ Poznámky k tlačí panoramatických snímok

V závislosti od nastavení tlačiarne nemusí byť možné vytlačiť celú snímku. Okrem toho možno nemusí byť tlač možná v závislosti od tlačiarne.

## Predvolené nastavenia (Blesk, Samospúšť atď.)

Nižšie uvádzame predvolené nastavenia v každom režime snímania.

	Blesk (  35)	Samospúšť (  37)	Makro (  39)	Korekcia expozície (  43)
 (automaticky)	 AUTO	OFF	OFF	0.0
<b>SCENE</b>				
 (automatická voľba motívových programov)	 AUTO <sup>1</sup>	OFF	OFF <sup>2</sup>	0.0
 (portrét)	 	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (krajina)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (časozberné snímanie)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0 <sup>4</sup>
 (šport)	 <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (nočný portrét)	  <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (párty/interiér)	  <sup>5</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (pláž)	 AUTO	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (sneh)	 AUTO	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (západ slnka)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (úsvit/súmrak)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (nočná krajina)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (makro)	 AUTO	OFF	ON <sup>3</sup>	0.0
 (jedlo)	 <sup>3</sup>	OFF	ON <sup>3</sup>	0.0
 (ohňostroj)	 <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	0.0 <sup>3</sup>
 (protisvetlo)	 <sup>6</sup> /  <sup>6</sup>	OFF	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (jednoduchá panoráma)	 <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	OFF <sup>3</sup>	0.0
 (portrét domácich zvierat)	 <sup>3</sup>	 <sup>7</sup>	OFF	0.0
 (špeciálne efekty)	 AUTO	OFF	OFF	0.0
 (inteligentný portrét)	 AUTO <sup>8</sup>	OFF <sup>9</sup>	OFF <sup>3</sup>	_10
 (prezentácia krátkych videosekvencií)	 <sup>3</sup>	OFF	OFF	0.0
P, S, A, M		OFF	OFF	_11


- 1 Nedá sa zmeniť. Fotoaparát automaticky volí režim blesku vhodný pre zvolenú scénu.
- 2 Nedá sa zmeniť. Fotoaparát prejde do makro režimu, keď je zvolená položka .
- 3 Nedá sa zmeniť.
- 4 Nedá sa zmeniť, keď sa používa funkcia Hviezdna obloha alebo Stopy hviezd.
- 5 Môže sa prepnúť na zábleskový režim synchronizácie blesku s dlhými časmi uzávierky s predzábleskom proti červeným očiam.
- 6 Blesk je fixne nastavený na možnosť  (výplňový blesk), keď je funkcia **HDR** nastavená na možnosť **Off (Vypnuté)** a je fixne nastavený na možnosť  (vypnuté), keď je položka **HDR** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**.
- 7 Samospúšť sa nedá použiť. Automatické snímame portrétu domácich zvierat môžete nastaviť na možnosť **ON** alebo **OFF** (7).
- 8 Dá sa nastaviť, keď je funkcia **Blink proof (Kontrola žmurknutia)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**.
- 9 Môžete použiť aj iné funkcie, okrem samospúšte  (samospúšť detekujúcej úsmev) (26) a  (koláž z autoportrétov) (27).
- 10 Zobrazuje sa vylepšenie vzhľadu (25).
- 11 Zobrazuje sa posuvná stupnica na úpravu nastavení obrazu (40).

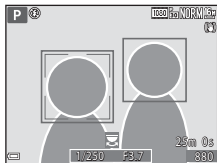
## Zaostrenie

Pole zaostrenia sa odlišuje v závislosti od režimu snímania.

### Používanie detekcie tváre

V nasledujúcich režimoch snímania fotoaparát používa detekciu tváre na automatické zaostrenie na ľudské tváre.

-  (Automatický) režim (📖22)
- **Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)**, Režim motívového programu **Portrait (Portrét)** alebo **Night portrait (Nočný portrét)** (📖23)
- Režim inteligentného portrétu (📖25)
- Keď je položka **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** (🔍69) v režime **P, S, A** alebo **M** nastavený (📖31) na **Face priority (Priorita tváre)**



Ak fotoaparát zistí viac ako jednu tvár, okolo tváre, na ktorú je fotoaparát zaostrený, sa zobrazí dvojitý rámček a okolo ostatných tvárí sa zobrazí jednoduchý rámček.

Ak sa pri nerozpoznaní žiadnych tvárí stlačí tlačidlo spúšte do polovice:


- Keď zvolíte funkciu **Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)**, zaostrovacie pole sa zmení v závislosti motívového programu.
- V režimoch motívového programu **Portrait (Portrét)** alebo **Night portrait (Nočný portrét)**, prípadne režime inteligentného portrétu, fotoaparát zaostruje na oblasť v strede obrazového poľa.
- V  (automatickom) režime, režim **P, S, A** alebo **M**, fotoaparát vyberá pole zaostrenia, ktoré obsahuje objekt, ktorý je najbližšie k fotoaparátu.

#### **Poznámky o detekcii tváre**

- Schopnosť fotoaparátu zisťovať tváre závisí od množstva faktorov, vrátane smeru, ktorým sa tváre pozerajú.
- Fotoaparát nedokáže rozpoznať tváre v nasledujúcich situáciách:
  - Keď je tvár čiastočne zakrytá slnečnými okuliarmi alebo inou prekážkou
  - Keď tvár zaberá príliš veľkú alebo malú časť rámčeka

#### **Rozpoznávanie tvárí počas záznamu videosekvencie**

Keď je položka **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** (🔍79) v ponuke videosekvencií nastavená na možnosť **Face priority (Priorita tváre)**, fotoaparát počas záznamu videosekvencií zaostruje na ľudské tváre.

Ak sa stlačí tlačidlo  (🔍), keď nie sú rozpoznané žiadne tváre, fotoaparát zaostří na oblasť v strede obrazového poľa.



## Používanie funkcie Skin Softening (Zmäkčenie pleti)

Keď sa uzáverka uvoľní pri používaní jedného z nižšie uvedených režimov snímania, fotoaparát rozpozná ľudské tváre a spracuje snímku v záujme zjemnenia odtieňov pleti v tvári (max. 3 tváre).

- Režim inteligentného portrétu (📖25)
  - Úroveň zmäkčenia pleti sa dá nastaviť pomocou funkcie vylepšenia vzhľadu.
- **Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)**, Režim motívového programu **Portrait (Portrét)** alebo **Night portrait (Nočný portrét)** (📖23)

Funkcie úprav ako napr. **Skin softening (Zmäkčenie pleti)** sa dajú použiť na uložené snímky pomocou funkcie **Glamour retouch (Pôvabná retuš)** (📖52) aj následne po vyhotovení snímok.

### ✓ Poznámky o funkcii Zmäkčenie pleti

- Uloženie snímky môže po nasnímaní trvať dlhšie ako zvyčajne.
- Pri niektorých podmienkach snímania možno nedosiahnete želané výsledky zmäkčenia pleti a zmäkčenie pleti sa môže aplikovať na oblasti snímky, kde sa nenachádzajú žiadne tváre.

## Objekty nevhodné na automatické zaostrovanie

Fotoaparát nemusí zaostrávať podľa očakávania v nasledujúcich situáciách. V niektorých zriedkavých prípadoch fotoaparát nemusí zaostriť na objekt a to aj napriek tomu, že zaoštrovacie pole alebo indikátor zaoštrovania svieti nazeleno.

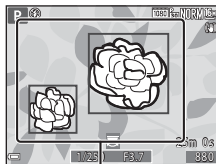
- Objekt je veľmi tmavý
- Súčasťou záberu sú objekty s výrazne odlišným jasom (napr. slnko nachádzajúce sa za objektom spôsobuje, že objekt sa javí veľmi tmavý)
- Medzi snímaným objektom a okolím nie je žiadny kontrast (napr. keď má snímaná osoba biele tričko a stojí pred bielou stenou)
- Niekoľko objektov sa nachádza v rôznej vzdialenosti od fotoaparátu (napr. objekt sa nachádza v kľietke)
- Objekty s opakujúcimi sa vzormi (okenné rolety, budovy s viacerými radmi podobne tvarovaných okien atď.)
- Snímaný objekt sa rýchlo pohybuje

Vo vyššie uvedených situáciách skúste niekoľkokrát stlačiť tlačidlo spúšte do polovice a zopakovať zaoštrovanie alebo zaostriť na iný objekt nachádzajúci sa v rovnakej vzdialenosti od fotoaparátu ako požadovaný objekt a použiť pamäť zaoštrovania (📖19).

## Používanie funkcie Target Finding AF (Zaostrenie s vyhľadávaním hlavného objektu)

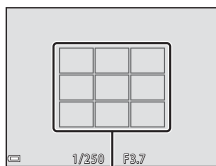
Keď je funkcia **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** (ikonka 69) v režime **P, S, A** alebo **M** nastavená na možnosť **Target finding AF (AF s vyhľadávaním cieľa)** a tlačidlo spúšte stlačíte do polovice, fotoaparát zaostruje spôsobom popísaným nižšie.

- Fotoaparát rozpozná hlavný objekt a zaostří naň. Keď je objekt zaostrený, pole zaostrenia sa zobrazuje zelenou farbou. Ak sa rozpozná ľudská tvár, fotoaparát automaticky nastaví prioritu zaostrenia na ňu.



Polia zaostrenia

- Ak sa nerozpozna hlavný objekt, fotoaparát automaticky zvolí jednu alebo niekoľko z deviatich oblastí zaostrenia s objektom najbližšie k fotoaparátu. Keď sa zaostří na objekt, zelenou farbou sú zobrazené zaostrovacie polia, ktoré sú v zaostrení.



Polia zaostrenia



### Poznámky o funkcii Zaostrenie s vyhľadávaním hlavného objektu

- V závislosti od podmienok snímania sa môže objekt, ktorý zistí fotoaparát, a hlavný objekt odlišovať.
- Hlavný objekt sa nemusí rozpoznáť pri použití určitých hodnôt parametrov **White balance (Vyváženie bielej)**.
- Fotoaparát nezistí hlavný objekt správne v nasledujúcich situáciách:
  - Keď je objekt mimoriadne tmavý alebo svetlý
  - Keď hlavný objekt nemá jasne definované farby
  - Keď je snímka v takom zábere, že hlavný objekt je na okraji monitora
  - Keď sa hlavný objekt skladá z opakujúcich sa vzorov

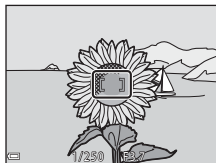
## Pamät zaostrenia

Snímanie s pamäťou zaostrenia sa odporúča v prípadoch, keď fotoaparát neaktivuje pole zaostrenia, ktoré obsahuje požadovaný objekt.

**1** V režime **P**, **S**, **A** alebo **M** nastavte funkciu **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** na možnosť **Center (Stred)** (0-069).

**2** Objekt umiestnite do stredú záberu a tlačidlo spúšte stlačte do polovice.

- Fotoaparát zaostří na objekt a zaostrovacie pole sa zobrazuje zelenou farbou.
- Expozícia je taktiež uzamknutá.



**3** Bez zdvihnutia prsta zmeňte kompozíciu snímky.

- Nezabudnite však zachovať rovnakú vzdialenosť medzi fotoaparátom a objektom.





**4** Snímku zhotovte stlačením tlačidla spúšte až úplne nadol.



# Ovládací rozsah času uzávěrky (režimy P, S, A alebo M)

Ovládací rozsah času uzávěrky sa odlišuje v závislosti od polohy približenia, clony a nastavenia citlivosti ISO. Okrem toho sa ovládací rozsah mení pri nasledovných nastaveniach sériového snímania.

Nastavenie		Rozsah ovládania (sekunda)			
		Režim P	Režim S	Režim A	Režim M
ISO sensitivity (Citlivosť ISO) (  )68)	Auto (Automaticky) <sup>1</sup>	1/2000 - 1 s	1/2000 <sup>2</sup> - 2 s		1/2000 - 8 s
	ISO 125-400 <sup>1</sup> , ISO 125-800 <sup>1</sup>		1/2000 <sup>2</sup> - 4 s		
	ISO 125, 200		1/2000 <sup>2</sup> - 8 s		
	ISO 400, 800		1/2000 <sup>2</sup> - 4 s		
	ISO 1600		1/2000 <sup>2</sup> - 2 s		
	ISO 3200, 6400		1/2000 <sup>2</sup> - 1 s		
Continuous (Nepretříté) (  )65)	Continuous H (Kontinuálně H), Continuous L (Kontinuálně L)	1/2000 <sup>2</sup> - 1 s			
	Pre-shooting cache (Vyrovnávací paměť před snímaním)	1/4000 - 1/120 s			
	Continuous H (Kontinuálně H): 120 fps (120 sn/s)				
	Continuous H (Kontinuálně H): 60 fps (60 sn/s)	1/4000 - 1/60 s			

<sup>1</sup> V režime **M** je citlivosť ISO pevne nastavená na ISO 125.

<sup>2</sup> V režime **A** sa maximálny čas uzávěrky líši v závislosti od hodnoty clony. Keď je hodnota clony nastavená na možnosť f/3,7 až 5,3 pri širokouhlej polohe alebo f/6,4 až 8 v polohe telefoto grafického približenia, maximálny čas uzávěrky je 1/1000.

## Zväčšenie prehrávaného obrazu

Posúvaním ovládača priblíženia smerom k **T** (Q) zväčšenie prehrávaného obrazu) v režime prehrávania na celú obrazovku (18) priblížite pohľad na snímku.

Zobrazenie sprievodcu oblastou



Prehrávanie snímok na celej obrazovke



Snímka je priblížená.


- Stupeň priblíženia môžete zmeniť posunutím ovládača priblíženia smerom k **W** (checkered) alebo **T** (Q). Priblíženie sa dá upraviť otáčaním príkazového voliča.
- Ak chcete zobrazit inú oblasť snímky, stlačte tlačidlá ▲▼◀▶ multifunkčného voliča.
- Keď je zobrazená priblížená snímka, stlačením tlačidla **OK** obnovíte režim prehrávania na celú obrazovku.













### Orezávanie snímok

Keď je zobrazená priblížená snímka, stlačením tlačidla **MENU** môžete orezať snímku tak, že sa uchová len jej viditeľná oblasť, a uložiť ju ako samostatný súbor (31).

## Prehrávanie miniatúr/zobrazenie kalendára

Posúvaním ovládača priblíženia smerom k **W** (prehrávanie miniatúr ) v režime prehrávania na celú obrazovku () 18) zobrazíte snímky v podobe miniatúr.






- Počet zobrazených miniatúr môžete zmeniť posunutím ovládača priblíženia smerom k **W** () alebo **T** ()
- Pri používaní režimu prehrávania miniatúr môžete pomocou tlačidiel    multifunkčného voliča alebo jeho otáčaním vybrať snímku a stlačením tlačidla  ju zobrazíť v režime prehrávania na celej obrazovke.
- Pri používaní režimu kalendára môžete pomocou tlačidiel    alebo jeho otáčaním vybrať dátum a potom stlačením tlačidla  zobrazíť snímky zhotovené v daný deň.


### Poznámky k zobrazeniu kalendára

Snímky nasnímané, keď dátum fotoaparátu nie je nastavený, sa budú považovať za snímky nasnímané 1. januára 2015.

## Režim List by Date (Zoradiť podľa dátumu)


Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → MENU tlačidlo → MODE ikona ponuky →  List by date (Zoradiť podľa dátumu) → tlačidlo 





Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte dátum a potom stlačením tlačidla  spustíte prehrávanie snímok nasnímaných vo zvolený dátum.

- Funkcie v ponuke prehrávania ( 52) sa dajú použiť na obrázky vo zvolenom dátume nasnímania (okrem funkcie **Copy (Kopírovať)**).
- Nasledujúce operácie sú dostupné, kým je zobrazená obrazovka výberu dátumu nasnímania.

- Tlačidlo **MENU**: K dispozícii sú nasledujúce funkcie.
  - Slide show (Prezentácia)
  - Protect (Chrániť)\*

\*Rovnaké nastavenie je možné aplikovať na všetky obrázky nasnímané vo zvolený dátum.

- Tlačidlo : Vymaže všetky obrázky nasnímané vo zvolený dátum.

List by date	
	30/11/2015 [ 3 ]
	25/11/2015 [ 2 ]
	20/11/2015 [ 11 ]
	15/11/2015 [ 4 ]

### Poznámky o režime zoradenia podľa dátumu

- Vyberať môžete spomedzi 29 najnovších dátumov. Ak existujú snímky pre viac ako 29 dátumov, všetky snímky nasnímané pred niektorým z 29 najaktuálnejších dátumov sa skombinujú pod položkou **Others (Ostatné)**.
- Zobrazíť je možné 9 000 najaktuálnejších snímok.
- Snímky nasnímané, keď dátum fotoaparátu nie je nastavený, sa budú považovať za snímky nasnímané 1. januára 2015.

# Zobrazovanie a vymazávanie kontinuálne (sekvenčne) zhotovovaných snímok

## Zobrazenie snímok zo sekvencie

Sériovo nasnímané snímky alebo snímky nasnímané pomocou funkcie koláže z autoportrétov sa uložia do sekvencie.

Prvá snímka sekvencie plní funkciu kľúčovej fotografie reprezentujúcej celú sekvenciu pri zobrazení v režime na celú obrazovku alebo režime zobrazenia miniatúr. Pre funkciu koláže z autoportrétov sa ako kľúčová fotografia použije snímka koláže.

Ak chcete každú snímku v rámci sekvencie zobrazit samostatne, stlačte tlačidlo **OK**.

Po stlačení tlačidla **OK** budú k dispozícii nižšie uvádzané činnosti.

- Ak chcete zobrazit predchádzajúcu alebo nasledujúcu snímku, otáčajte multifunkčný volič alebo stlačte tlačidlá **◀▶**.
- Ak chcete zobrazit snímky, ktoré nie sú súčasťou danej sekvencie, stlačením tlačidla **▲** sa vrátte na zobrazenie kľúčových obrázkov.
- Ak chcete zobrazit snímky v sekvencii v podobe miniatúr alebo ich prehrávať vo forme prezentácie, nastavte položku **Sequence display options (Možnosti zobrazenia sekvencie)** na možnosť **Individual pictures (Samostatné snímky)** v ponuke prehrávania (**86**).



### ✓ Možnosti zobrazenia sekvencie

Snímky nasnímané sériovo inými fotoaparátmi ako je tento sa nedajú zobrazit ako sekvencia.

### 📎 Možnosti ponuky prehrávania dostupné pri používaní sekvencie

- Keď sa snímky v sekvencii zobrazujú v režime na celú obrazovku, stlačením tlačidla **MENU** vyberte funkcie v ponuke prehrávania (**52**).
- Ak stlačíte tlačidlo **MENU** pri zobrazení kľúčovej fotografie, nasledujúce nastavenia je možné použiť na všetky snímky v danej sekvencii:
  - Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi), Protect (Chrániť), Copy (Kopírovať)



## Odstránenie snímok zo sekvencie

Keď sa pre snímky v sekvencii stlačí tlačidlo  (odstrániť), o tom, ktoré snímky sa odstránia, bude rozhodovať spôsob zobrazenia sekvencii.

- Keď je zobrazená kľúčová fotografia:
  - **Current image (Aktuálna snímka):** Odstránia sa všetky snímky v zobrazenej sekvencii.
  - **Erase selected images (Vymazať zvolené snímky):** Keď sa zvolí kľúčová snímka na obrazovke odstraňovania zvolených snímok (53), všetky snímky v danej sekvencii sa vymažú.
  - **All images (Všetky snímky):** Všetky snímky na pamäťovej karte alebo v internej pamäti sa odstránia.
- Keď sa snímky v sekvencii zobrazia v režime prehrávania na celej obrazovke:
  - **Current image (Aktuálna snímka):** Odstráni sa len aktuálne zobrazená snímka.
  - **Erase selected images (Vymazať zvolené snímky):** Odstránia sa snímky, ktoré sú zvolené v danej sekvencii.
  - **Entire sequence (Celá sekvencia):** Odstránia sa všetky snímky v zobrazenej sekvencii.

# Úprava snímok (statické snímky)

## Pred úpravou snímok

V tomto fotoaparáte môžete poľahky upravovať snímky. Upravené kópie sa ukladajú ako samostatné súbory.

Upravené kópie sa ukladajú s rovnakým dátumom a časom snímania ako originály.


### Obmedzenia úpravy snímok

- Snímku je možné upraviť max. 10 krát. Okrem toho sa statické snímky vytvorené úpravou videosekvencie dajú upraviť až 9 krát.
- Nemusí sa vám podať upraviť snímky s určitou veľkosťou alebo pomocou niektorých funkcií úprav.






## Rýchle efekty: Zmena odtieňa alebo nálady




Snímky môžete spracovať s rôznymi efektmi.

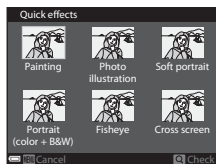
Vyberte položku **Painting (Malba)**, **Photo illustration (Fotografická ilustrácia)**, **Soft portrait (Jemný portrét)**, **Portrait (color + B&W) (Portrét (farebný + čiernobiely))**, **Fisheye (Rybie oko)**, **Cross screen (Prechodová obrazovka)** alebo **Miniature effect (Efekt miniatúry)**.

- 1** Zobrazte snímku, na ktorú chcete aplikovať efekt v režime plnorámcového prehrávania a stlačte tlačidlo .



- 2** Pomocou tlačidiel     multifunkčného voliča alebo jeho otáčaním vyberte požadovaný efekt a stlačte tlačidlo .



- Posúvaním ovládača priblíženia  smerom k **T**  prepnete na zobrazenie na celú obrazovku alebo **W**  prepnete späť na zobrazenie miniatúr.
- Ak chcete skončiť bez uloženia upravenej snímky, stlačte tlačidlo **MENU**.







- 3** Vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo .

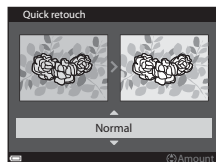
- Vytvorí sa upravená kópia.

## Quick Retouch (Rýchle retušovanie): Zvýšenie kontrastu a sýtosti



Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → vyberte snímku → tlačidlo **MENU** → Quick retouch (Rýchle retušovanie) → tlačidlo 



Pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte intenzitu použitého efektu a stlačte tlačidlo .


- Napravo sa zobrazí upravená verzia.
- Ak chcete skončiť bez uloženia kópie, stlačte tlačidlo .

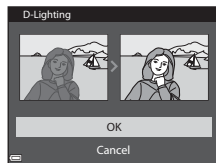


## D-Lighting (Funkcia D-Lighting): Zvýšenie jasnosti a kontrastu


Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → vyberte snímku → tlačidlo **MENU** → D-Lighting (Funkcia D-Lighting) → tlačidlo 

Pomocou tlačidla   multifunkčného voliča vyberte položku **OK** a stlačte tlačidlo .


- Napravo sa zobrazí upravená verzia.
- Ak chcete skončiť bez uloženia kópie, vyberte **Cancel** (**Zrušiť**) a stlačte tlačidlo .

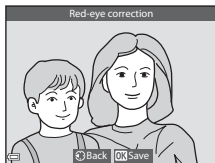


## Red-eye Correction (Korekcia efektu červených očí): Korekcia efektu červených očí pri snímaní s bleskom

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → vyberte snímku → tlačidlo **MENU** → Red-eye correction (Korekcia červených očí) → tlačidlo **OK**

Skontrolujte výsledok a stlačte tlačidlo **OK**.


- Ak chcete skončiť bez uloženia kópie, stlačte multifunkčný volič .







### **Poznámky o korekcii efektu červených očí**

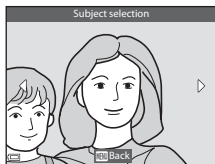
- Korekcia efektu červených očí sa dá použiť len na obrázky, na ktorých boli rozpoznané červené oči.
- Korekcia efektu červených očí sa dá použiť na domáce zvieratá (psy alebo mačky) aj v prípade, ak ich oči nie sú červené.
- Korekcia efektu červených očí nemusí na niektorých snímkach dosiahnuť požadované výsledky.
- V zriedkavých prípadoch sa korekcia efektu červených očí omylom použije na oblasti snímky, ktoré si to nevyžadujú.

## Glamour Retouch (Vylepšenie vzhľadu): Skrášľovanie ľudských tvárí

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → vyberte snímku → tlačidlo **MENU** → Glamour retouch (Pôvabná retuš) → tlačidlo **OK**

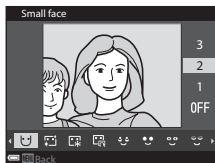
**1** Pomocou tlačidiel     multifunkčného voliča vyberte tvár, ktorú chcete retušovať, a stlačte tlačidlo **OK**.

- Keď sa rozpoznala len jedna tvár, prejdite na krok 2.



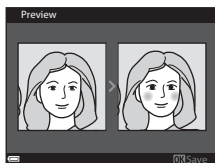
## 2 Pomocou tlačidiel ◀▶ vyberte efekt, pomocou tlačidiel ▲▼ vyberte úroveň efektu a stlačte tlačidlo OK.

- Môžete použiť niekoľko efektov súčasne. Pred stlačením tlačidla OK upravte alebo skontrolujte nastavenia všetkých efektov.  
😊 (malá tvár), 🗨️ (zjemnenie pokožky), 🗨️ (líčenie), 🗨️ (potlačenie odlesku), 😬 (skrytie očných vŕčok), 😬 (veľké oči), 😬 (vybieliť oči), 😬 (očný tieň), 😬 (maskara), 😬 (vybieliť zuby), 😬 (rúž), 😬 (načervenit líca)
- Stlačením tlačidla MENU sa vrátite na obrazovku výberu tváre.



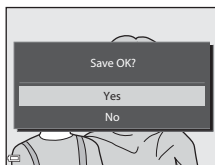
## 3 Skontrolujte výsledok a stlačte tlačidlo OK.

- Ak chcete zmeniť nastavenia, stlačením tlačidla ◀ sa vrátte na krok 2.
- Ak chcete skončiť bez uloženia upravenej snímky, stlačte tlačidlo MENU.



## 4 Vyberte položku Yes (Áno) a stlačte tlačidlo OK.



- Vytvorí sa upravená kópia.









## ✓ Poznámky o funkcii vylepšenia vzhľadu

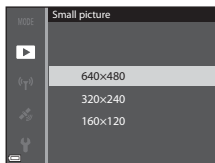
- Tváre môžete upravovať po jednej. Ak chcete funkciu vylepšenia vzhľadu použiť na ďalšiu tvár, upravte upravenú snímku znovu.
- V závislosti od smeru pohľadu tváří alebo ich jasu nemusí fotoaparát dokázať správne rozpoznať tváre, prípadne funkcia zjemnenia pleti nemusí fungovať podľa očakávania.
- Ak sa rozpoznajú žiadne tváre, zobrazia sa výstraha a obrazovka sa vráti do ponuky prehrávania.
- Funkcia vylepšenia vzhľadu je k dispozícii len pre snímky nasnímané pri citlivosti ISO 1600 alebo nižšej a veľkosti snímky 640 x 480 alebo väčšej.

## Small Picture (Malá snímka): Zmenšenie veľkosti snímky

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → vyberte snímku → tlačidlo **MENU** → Small picture (Malá snímka) → tlačidlo 

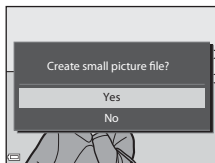
**1** Pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte želanú veľkosť kópie a stlačte tlačidlo .

- Snímky zachytené v nastavení režimu obrazu  **4608x2592** sa uložia s veľkosťou 640 x 360 a snímky zachytené v nastavení režimu obrazu  **3456x3456** sa uložia s veľkosťou 480 x 480. Stlačením tlačidla  prejdite na krok 2.



**2** Vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo .

- Vytvorí sa upravená kópia (kompresný pomer približne 1:8).



## Výrez: Vytvorenie orezanej kópie

**1** Posúvaním ovládača priblíženia zväčšíte snímku (👁️21).

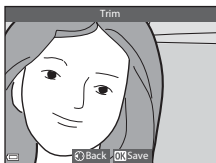
**2** Upravte snímku tak, aby sa zobrazovala iba tá časť, ktorú chcete zachovať a potom stlačte tlačidlo **MENU** (ponuka).

- Posunutím ovládača priblíženia smerom k **T** (🔍) alebo **W** (📐) upravíte stupeň zväčšenia. Nastavte stupeň zväčšenia, pri ktorom sa zobrazí **MENU**: 📏.
- Pomocou tlačidiel ▲▼◀▶ multifunkčného voliča rolujte na tú časť snímky, ktorú chcete zobraziť.



**3** Skontrolujte snímku a stlačte tlačidlo **OK**.

- Ak chcete zmeniť časť, ktorá sa má zachovať, stlačením tlačidla ◀ sa vráťte na krok 2.
- Ak chcete skončiť bez uloženia orezanej snímky, stlačte tlačidlo ▶.



**4** Vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Vytvorí sa upravená kópia.



### **Veľkosť snímky**

- Pomer strán (horizontálnej k vertikálnej) orezanej snímky je rovnaký, aký mala pôvodná snímka.
- Keď je nastavenie veľkosti snímky pre výrez kópie 320 x 240 alebo menej, v režime prehrávania sa obrázok zobrazí s menšou veľkosťou.

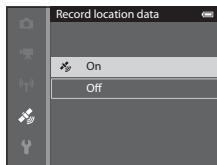
# Záznam údajov o polohe na snímke

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky → Location data options (Možnosti údajov o polohe) → tlačidlo **OK**

Pred použitím funkcií údajov o polohe správne nastavte položku **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** (☞95).

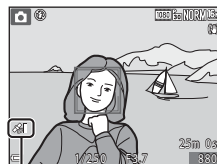
## 1 Nastavte funkciu **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** na možnosť **On (Zapnuté)**.

- Keď sú nastavenia hotové, stlačením tlačidla **MENU** alebo tlačidla spúšte opustíte ponuku.
- Choďte na otvorené priestranstvo, aby ste nemali problémy s prijímaním signálu.

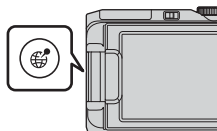


## 2 Na obrazovke snímania skontrolujte príjem údajov o polohe.

- ☞ alebo ☞: Signály sa prijímajú zo štyroch alebo viacerých satelitov, prípadne z troch satelitov a určuje sa poloha. Údaje o polohe sa zaznamenajú do snímky.
- ☞: Signály sa prijímajú, ale určenie polohy nie je možné. Ak ste v priebehu poslednej minúty získali údaje o polohe, zaznamenajú sa do snímky.
- ☞: Signály sa neprijímajú. Údaje o polohe sa nezaznamenajú do snímky.
- Ak chcete zobraziť aktuálnu polohu na mape, stlačte počas určovania polohy tlačidlo ☞ (☞38).



Príjem údajov o polohe



## 3 Snímajte zábery počas určovania polohy.

- Údaje o polohe sa zaznamenajú do nasnímaných záberov.
- Zaznamenané údaje o polohe si môžete skontrolovať na mape (☞35).





## Poznámky o funkciách údajov o polohe


- Kým začnete používať funkcie údajov o polohe, prečítajte si časť „<Dôležité> Poznámky o funkciách údajov o polohe (GPS/GLONASS, elektronický kompas)“ (📖xi).
- Získanie údajov o polohe trvá niekoľko minút, keď určovanie polohy prebieha po prvýkrát alebo v situácii, keď určenie polohy nie je možné vykonať dlhý čas, prípadne bezprostredne po výmene batérie.  
Používanie najnovšieho súboru A-GPS pomôže skrátiť čas nevyhnutný na získanie údajov o polohe (🔗87).
- Poloha lokalizačných satelitov sa neustále mení.  
Polohu nemusí byť možné určiť, prípadne určovanie môže trvať dlhší čas; závisí to od vašej polohy a času.  
Ak chcete použiť funkcie údajov o polohe, fotoaparát použite na otvorenom priestranstve s malým počtom objektov brániacich vo výhlade na oblohu.  
Príjem signálu bude prebiehať optimálnejšie, ak je lokalizačná anténa (📖1) nasmerovaná na oblohu.
- Nasledujúce lokality blokujúce alebo odrážajúce signály môžu mať za následok zlyhanie prenosu alebo nepresnosti v určovaní polohy.
  - Interiéry budov alebo podzemné oblasti
  - Oblasti medzi výškovými budovami
  - Podchody
  - Tunely
  - V blízkosti vedení vysokého napätia
  - Medzi hustými stromovými porastami
- Určovanie polohy môže rušiť aj mobilný telefón pracujúci v pásme 1,5 GHz.
- Keď fotoaparát prenášate počas určovania polohy, nekladajte ho do kovového vrečka.  
Určovanie polohy nie je možné realizovať, keď je fotoaparát pokrytý kovovými materiálmi.
- Keď je medzi signálmi prijímanými z lokalizačných satelitov výrazný rozdiel, môže dôjsť k odchýlke až niekoľko sto metrov.
- Pri určovaní polohy vezmite na vedomie vaše okolie.
- Dátum a čas nasnímania, ktorý sa zobrazuje pri prehrávaní snímok, sa určuje podľa interných hodín v čase snímania.  
Čas určenia polohy pre údaje o polohe môže byť zaznamenaný na snímkach, ale nedá sa zobrazit' vo fotoaparáte.
- Informácie o polohe pre prvý záber sa zaznamenajú do série obrázkov zhotovených pomocou funkcie sériového snímania.

## Vybíjanie batérie počas záznamu údajov o polohe a zázname denníka

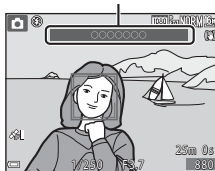
- Keď je položka **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**, funkcie záznamu údajov o polohe budú ďalej pracovať v špecifikovanom intervale po dobu približne 6 hodín od vypnutia fotoaparátu. Taktiež, funkcie záznamu údajov o polohe a záznam denníka bude ďalej pracovať počas záznamu denníkov (🔗39) aj po vypnutí fotoaparátu.
- Keď je položka **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)** alebo počas záznamu denníkov sa batéria bude vybíjať rýchlejšie ako zvyčajne.

## Informácie o bodoch záujmu (POI)





Informácie o POI predstavujú informácie o názve lokality pamätihodnosti (prevádzky) a iné podrobnosti.

- Keď je položka **Display POI (Zobraziť POI)** v časti **Points of interest (POI) (Body záujmu (POI))** (90) ponuky možností údajov o polohe nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**, počas snímania sa zobrazia informácie o názve najbližšej lokality pre aktuálne miesto (iba v prípade, že sa vykonalo určenie polohy).
- Keď sa položka **Embed POI (Vložiť POI)** nastaví na možnosť **On (Zapnuté)**, informácie o názve lokality je možné zaznamenať do snímky počas snímania (iba v prípade, že sa vykonalo určenie polohy).
- Ak sa informácie o názve lokality zaznamenali do snímky počas snímania, tieto informácie sa zobrazia, keď je položka počas prehrávania **Display POI (Zobraziť POI)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**.
- Informácie o názve lokality sa nemusia zobraziť v závislosti od úrovne nastavenia pod položkou **Level of detail (Úroveň podrobností)** v časti **Points of interest (POI) (Body záujmu (POI))**. Taktiež, názvy určitých pamätihodností nemusia byť evidované, prípadne pamätihodnosť môže mať iný názov.

Informácie o názve lokality  
(informácie POI)









## Snímky so zaznamenanými údajmi o polohe

- Ikona  sa počas prehrávania zobrazuje pre snímky, ktoré obsahujú zaznamenané informácie o polohe (5).
- Zaznamenané údaje o polohe na snímke je možné skontrolovať na mape pomocou funkcie ViewNX 2 po prenose snímky do počítača (58).
- Skutočná poloha snímania sa môže odlišovať od informácií o polohe zaznamenaných v súboroch snímok z dôvodu presnosti získaných informácií o polohe a rozdielu v použitom geodetickom systéme.
- Údaje o polohe a informácie o POI zaznamenané do snímok je možné vymazať pomocou funkcie **Erase location data (Vymazať údaje o polohe)** v časti **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** (87). Vymazané informácie sa nedajú obnoviť.

# Zobrazenie miesta snímania na mape (v režime prehrávania)






Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → Vyberte snímky pomocou tlačidla zaznamenaných údajov o polohe\* → 

\* Ikona  sa počas prehrávania zobrazuje pre snímky, ktoré obsahujú zaznamenané informácie o polohe (5).

- Miesto snímania: Zobrazí miesto nasnímania snímok, ktoré majú na mape zaznamenané údaje o polohe. Miesto nasnímania snímky zvolené pred stlačením tlačidla  sa zvýrazní žltou farbou. Pri snímkach nasnímaných s funkciou **Compass display (Zobrazenie kompasu)** nastavenou na možnosť **On (Zapnuté)** (91) označuje  orientačný smer nasnímania.  (ukazuje na hornú časť obrazovky) udáva sever.
- Zobrazenie miniatúr: Snímky, ktorých miesto nasnímania sa nachádza na mape, zobrazuje ako miniatúry.
- Počas zobrazenia mapy je možné vykonať činnosti uvedené nižšie.



## Činnosti na mape

Činnosť	Popis
Multifunkčný volič	Posúva zobrazenie mapy (v štyroch smeroch)
Ovládač priblíženia	<b>T</b> (  ): Približuje zobrazenie mapy. <b>W</b> (  ): Oddiaľuje zobrazenie mapy.
Tlačidlo 	Návrat na obrazovku prehrávania.
Tlačidlo  *	Vyberie snímky v režime prehrávania miniatúr. Pozrite si časť „Činnosti pri výbere miniatúry snímky“ (  36).

\* Ak sa na zobrazenej mape nenachádza miesto snímania, tlačidlo  je zakázané.





## Činnosti pri výbere miniatúry snímky










Činnosť	Popis						
Multifunkčný volič	Pomocou tlačidla ◀▶ sa presuňte na výber miniatúry snímky. <ul style="list-style-type: none"> <li>Miesto nasnímania vybranej snímky sa na mape zobrazí žltou farbou.</li> </ul>						
Ovládač priblíženia	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>T</b> (📄): Zobrazí vybranú snímku v režime prehrávania na celej obrazovke. Ak chcete zobraziť predchádzajúcu alebo nasledujúcu snímku, stlačte tlačidlá ◀▶.</li> <li><b>W</b> (🗺️): Návrat na zobrazenie mapy.</li> </ul>						
Tlačidlo 🏠	Návrat na obrazovku prehrávania.						
Tlačidlo OK	Zobrazí ponuku pre výber nasledovných funkcií.						
	<table border="1"> <tr> <td>Scroll map (Rolovať mapu)</td> <td>Vráti sa na obrazovku za účelom ovládania mapy a zobrazí miesto nasnímania vybranej snímky v strede mapy.</td> </tr> <tr> <td>Save location (Uložiť polohu)</td> <td>Uloží miesto nasnímania do vybranej snímky.</td> </tr> <tr> <td>Center on saved location (Zamerať na uloženú polohu)</td> <td>           Presunie zobrazenie mapy priamo na uložené miesto.           <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozrite si časť „Činnosti na mape s uloženými miestami“ (📖37).</li> </ul> </td> </tr> </table>	Scroll map (Rolovať mapu)	Vráti sa na obrazovku za účelom ovládania mapy a zobrazí miesto nasnímania vybranej snímky v strede mapy.	Save location (Uložiť polohu)	Uloží miesto nasnímania do vybranej snímky.	Center on saved location (Zamerať na uloženú polohu)	Presunie zobrazenie mapy priamo na uložené miesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozrite si časť „Činnosti na mape s uloženými miestami“ (📖37).</li> </ul>
	Scroll map (Rolovať mapu)	Vráti sa na obrazovku za účelom ovládania mapy a zobrazí miesto nasnímania vybranej snímky v strede mapy.					
Save location (Uložiť polohu)	Uloží miesto nasnímania do vybranej snímky.						
Center on saved location (Zamerať na uloženú polohu)	Presunie zobrazenie mapy priamo na uložené miesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pozrite si časť „Činnosti na mape s uloženými miestami“ (📖37).</li> </ul>						

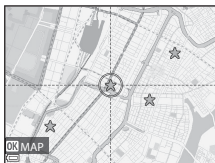
### ✔ Zobrazenie mapy

- Keď sa fotoaparát nabíja Nabíjací sieťový zdroj, mapy sa nedajú zobraziť.
- Zobrazenie mapy sa nedá otočiť. Dostupné je len zobrazenie mapy so severom orientovaným nahor (horná časť obrazovky smeruje na sever).
- Mierka mapy sa odlišuje, a to v závislosti od toho, ktorá krajina sa zobrazuje na mape.
- Počas zobrazenia mapy nemôžete v ponuke nastavenia vybrať položku **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)**, **Format memory (Naformátovať pamäť)/Format card (Naformátovať kartu)**, **Language (Jazyk)** a **Reset all (Resetovať všetko)** (📖54).

## Činnosti na mape s uloženými miestami

Keď počas zobrazenia mapy stlačíte tlačidlo  a vyberiete položku **Center on saved location (Zamerať na uloženú polohu)** (, ) alebo miniatúry (), mapa sa posunie na najbližšiu uloženú polohu od stredu obrazovky.

- Pomocou tlačidiel     multifunkčného voliča sa posuníte na ďalšie uložené lokality.
- Stlačením tlačidla  zrušíte lokalitu.
  - **Current location (Aktuálna poloha):** Zruší vybranú ukladanú polohu.
  - **Selected locations (Zvolené polohy):** Zruší viacero ukladaných polôh súčasne. Pomocou multifunkčného voliča sa presuníte na ďalšie uložené polohy a vyberte ich stlačením tlačidla . Ak znovu stlačíte tlačidlo , výber sa zruší. Po výbere stlačte tlačidlo .
  - **All locations (Všetky polohy):** Zruší všetky ukladané polohy súčasne.
- Pracovnú obrazovku opustíte stlačením tlačidla .



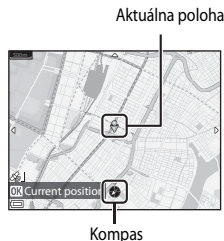
# Zobrazenie aktuálnej polohy na mape (v režime snímania)

Zobrazenie obrazovky snímania počas určovania polohy<sup>1</sup> → 🌐 tlačidlo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pozrite si časť „Záznam údajov o polohe na snímke“ (👁️32).

<sup>2</sup> Ak stlačíte tlačidlo 🌐 vo chvíli, kedy neprebieha určovanie polohy, zobrazí sa mapa sveta.

- Zobrazí aktuálnu polohu v strede mapy. Polohu môžete uložiť a zobraziť ju na mape.
- Keď je objektív fotoaparátu nasmerovaný nadol, zobrazuje sa kompas.
- Pri ďalšom zapnutí sa na fotoaparáte objaví predtým zobrazená mapa.
- Počas zobrazenia mapy je možné vykonať činnosti uvedené nižšie.



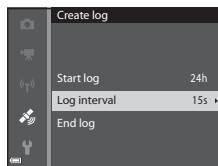
Činnosť	Popis	
Multifunkčný volič	Posúva zobrazenie mapy (v štyroch smeroch)	
Ovládač priblíženia	<b>T</b> (🔍): Približuje zobrazenie mapy. <b>W</b> (🗺️): Oddiaľuje zobrazenie mapy.	
Tlačidlo 🌐	Návrat na obrazovku snímania.	
Tlačidlo Ⓞ	Zobrazí ponuku pre výber nasledovných funkcií.	
	Center on current location (Zamerat' na aktuálnu polohu)*	Zobrazí aktuálnu polohu v strede mapy.
	Save location (Uložiť polohu)	Vyberte polohu pomocou multifunkčného voliča a uložte ju stlačením tlačidla Ⓞ (až 30 polôh). <ul style="list-style-type: none"> <li>• V dialógovom okne potvrdenia vyberte položku <b>No (Nie)</b>, ak chcete ukončiť obrazovku uloženia polohy.</li> </ul>
Center on saved location (Zamerat' na uloženú polohu)	Presunie zobrazenie mapy priamo na uložené miesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozrite si časť „Činnosti na mape s uloženými miestami“ (👁️37).</li> </ul>	

\* Ak sa nevykonallo určenie polohy, túto funkciu nemôžete vybrať.

# Informácie o protokole údajov o pohybe

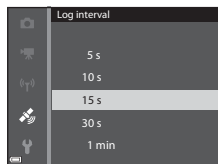
Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky → Create log (Vytvoriť denník) → tlačidlo **OK**

- 1 Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte položku **Log interval (Interval denníku)** a stlačte tlačidlo **OK**.

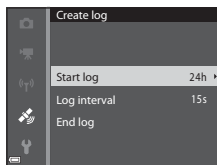


- 2 Vyberte intervaly záznamu protokolu a stlačte tlačidlo **OK**.

- Predvolené nastavenie je **15 s**.

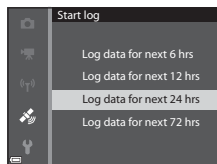


- 3 Vyberte položku **Start log (Začiatkový denník)** a stlačte tlačidlo **OK**.



- 4 Vyberte dobu, počas ktorej sa protokol bude zaznamenávať a stlačte tlačidlo **OK**.

- Spustí sa záznam protokolu. Ponuku opustíte stlačením tlačidla **MENU**.
- **LOG** sa zobrazuje na obrazovke snímania počas záznamu protokolu (4).
- Záznam protokolu sa skončí automaticky po uplynutí stanoveného času a údaje protokolu sa dočasne uložia do fotoaparátu. Keď je záznam protokolu hotový, údaje protokolu sa uložia na pamäťovú kartu (41).
- Údaje protokolu uložené na pamäťovej karte sa dajú zobrazit na mape (42).





## Poznámky o zázname protokolu

- Ak nie je nastavený dátum a čas, protokol nie je možné zaznamenávať.
- Vypnutiu fotoaparátu počas záznamu protokolu zabráňte použitím úplne nabitej batérie. Keď sa batéria blíži k stavu vybitia, záznam protokolu sa ukončí.
- Aj v prípade, keď sa fotoaparát vypne, záznam protokolu pokračuje ďalej až do uplynutia predvoleného času, pokiaľ ešte zostáva čas na záznam protokolu.
- Záznam protokolu sa ukončí z dôvodu nižšie uvedených operácií aj v prípade, keď ešte zostáva čas na záznam protokolu.
  - Dôjde k vybratiu batérie
  - **Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)** v položke **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** je nastavené na **Off (Vypnuté)**
  - **Reset all (Resetovať všetko)** sa vykoná v ponuke nastavenia
  - Dôjde k zmene nastavenia interných hodín (časové pásmo alebo dátum a čas)
  - **End log (Konečný denník)** sa zvolí v položke **Create log (Vytvoriť denník)** (👁️39) ponuky s možnosťami údajov o polohe
- Záznam protokolu sa pozastaví počas nižšie uvedených operácií.
  - Počas sériového snímania
  - Počas záznamu videosekvencie
  - Počas pripojenia pomocou kábla USB alebo kábla HDMIPo dokončení vyššie uvedených činností sa záznam denníka obnoví.
- Údaje protokolu sa nedajú zaznamenať, ak sa počas záznamu protokolu nedá vôbec vykonať určenie polohy.
- Údaje denníka sa dočasne uchovávajú vo fotoaparáte. Nové protokoly nie je možné zaznamenávať, ak údaje protokolu zostanú vo fotoaparáte. Po zaznamenaní údajov protokolu ich uložte na pamäťovú kartu (👁️41).
- Ďalšie informácie nájdete v časti „Údaje denníka uložené na pamäťových kartách“ (👁️111).



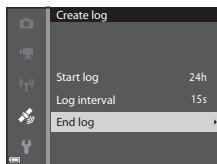
# Ukončenie záznamu protokolu a jeho uloženie na pamäťovú kartu

Ak chcete zobraziť získané údaje protokolu na mape, musíte ho uložiť na pamäťovú kartu.

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky → Create log (Vytvoriť denník) → tlačidlo **OK**

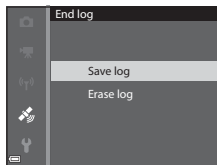
- 1 Keď sa záznam protokolu dokončí, vyberte položku **End log (Konečný denník)** na obrazovke a stlačte tlačidlo **OK**.

- Ukončenie protokolu môžete vykonať aj pred uplynutím stanoveného času.




- 2 Vyberte položku **Save log (Uložiť denník)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Údaje protokolu sa uložia na pamäťovú kartu.



## **Vymazanie údajov protokolu**

- Ak chcete vymazať údaje protokolu, ktoré sú dočasne uchované vo fotoaparáte, vyberte možnosť **Erase log (Vymazať denník)** v kroku 2.
- Ak chcete vymazať údaje protokolu uložené na pamäťovej karte, stlačte tlačidlo  pod položkou **View log (Zobraziť denník)**.

## Zobrazenie protokolu s údajmi o polohe na mape

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky → View log (Zobraziť denník) → tlačidlo **OK**

- Vyberte údaje protokolu (dátum), ktoré sa majú zobraziť a stlačte tlačidlo **OK**. Na mape sa zobrazí trasa vášho pohybu na základe zaznamenaného protokolu.
- Ak chcete vymazať vybraný protokol alebo všetky uložené protokoly, na obrazovke zoznamu protokolov stlačte tlačidlo **W**.
- Počas zobrazenia mapy je možné vykonať činnosti uvedené nižšie.



Protokol polohy

Činnosť	Popis	
Multifunkčný volič	Posúva zobrazenie mapy (v štyroch smeroch)	
Ovládač priblíženia	<b>T</b> (Q): Približuje zobrazenie mapy. <b>W</b> (R): Oddiaľuje zobrazenie mapy.	
Tlačidlo <b>W</b> :	Vymaže údaje zobrazeného protokolu.	
Tlačidlo <b>OK</b>	Zobrazí ponuku pre výber nasledovných funkcií.	
	Location logs (Denníky o polohe)	Návrat na obrazovku zoznamu protokolu.
	Save location (Uložiť polohu)	Vyberte polohu pomocou multifunkčného voliča a uložte ju stlačením tlačidla <b>OK</b> (až 30 polôh). • V dialógovom okne potvrdenia vyberte položku <b>No (Nie)</b> , ak chcete ukončiť obrazovku uloženia polohy.
	Center on saved location (Zamerať na uloženú polohu)	Presunie zobrazenie mapy priamo na uložené miesto. • Pozrite si časť „Činnosti na mape s uloženými miestami“ (37).

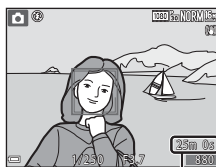
### Údaje denníka s informáciami o polohe

Údaje denníka sa uchovávajú vo formáte NMEA. Zobrazenie v akomkoľvek softvéri podporujúcom formát NMEA ani fotoaparátach podporujúcich formát NMEA nie je možné zaručiť.

# Záznam a prehrávanie videosekvencií

## 1 Zobrazte obrazovku snímania.

- Skontrolujte zostávajúcu dobu záznamu videosekvencie.






Zostávajúci čas záznamu videosekvencie

## 2 Stlačením tlačidla (záznam videosekvencie ) spustíte záznam videosekvencie.

- Pole zaostrenia pre automatické zaostrenie sa líši v závislosti od nastavenia položky **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** (79).

Predvolené nastavenie je **Face priority (Priorita tváre)**.

- Stlačením tlačidla  multifunkčného voliča pozastavíte nahrávanie a opakovaným stlačením tlačidla  obnovte nahrávanie (okrem situácie, keď je možnosť HS videosekvencia zvolená pod položkou **Movie options (Možnosti videosekvencie)**). Záznam sa automaticky ukončí v prípade, ak zostane pozastavený približne päť minút.
- Statickú snímku môžete zachytiť stlačením tlačidla spúšte počas záznamu videosekvencie (46).



## 3 Opakovaným stlačením tlačidla () ukončíte záznam.

## 4 Vyberte videosekvenciu v režime prehrávania na celej obrazovke a stlačte tlačidlo , aby sa prehrala.

- Snímka s ikonou možností videa je videosekvencia.



Movie options (Možnosti videosekvencie)

## Oblasť zachytená vo videosekvenciách

- Oblasť, ktorá sa vo videosekvenciách zachytí, závisí od nastavenia funkcie **Movie options (Možnosti videosekvencie)** alebo **Movie VR (Film VR)** v ponuke videosekvencie.
- Ak je funkcia **Photo info (Informácie o fotografii)** v položke **Monitor settings (Nastavenia monitora)** (📷97) v ponuke nastavenia nastavená na možnosť **Movie frame+auto info (Filmový rámik + automatické informácie)**, pred začatím nahrávania môžete potvrdiť oblasť, ktorá sa zachytí do videosekvencie.

## Maximálny čas záznamu videosekvencie

Jednotlivé súbory videosekvencií nemôžu presiahnuť veľkosť 4 GB ani dĺžku 29 minút, a to ani v prípade, ak je na pamäťovej karte dostatok voľného miesta na dlhší záznam.

- Zostávajúci čas záznamu videosekvencie pre jednu videosekvenciu je zobrazený na obrazovke snímania.
- Zaznamenávanie sa môže v prípade zvýšenia teploty fotoaparátu skončiť pred dosiahnutím jedného z obmedzení.
- Skutočný čas záznamu videosekvencie sa môže líšiť v závislosti od obsahu videosekvencie, pohybu objektov alebo druhu pamäťovej karty.
- Na záznam videosekvencií sa odporúčajú pamäťové karty s indexom rýchlostnej triedy SD 6 alebo viac (📷19). Záznam videosekvencie sa môže nečakane zastaviť, keď sa použijú pamäťové karty s nižšou rýchlostnou triedou.
- Keď používate internú pamäť fotoaparátu, ukladanie videosekvencií môže istý čas trvať.
- V závislosti od veľkosti súboru filmu nemusí byť možné uložiť film do internej pamäte alebo ho skopírovať z pamäťovej karty do internej pamäte.

### **Poznámky k teplote fotoaparátu**

- Počas dlhodobého snímania videosekvencií alebo pri použití fotoaparátu v horúcej oblasti sa fotoaparát môže zohriať.
- Ak teplota vo vnútri fotoaparátu dosiahne mimoriadne vysokú hodnotu počas záznamu videosekvencie, fotoaparát automaticky zastaví záznam. Zobrazí sa čas zostávajúci do ukončenia záznamu (📷10 s). Keď fotoaparát zastaví záznam, automaticky sa vypne. Fotoaparát nechajte vypnutý, pokým sa jeho vnútro neochladí.

## Poznámky k záznamu videosekvencií


### Poznámky k ukladaniu snímok a videosekvencií

Počas ukladania snímok alebo videosekvencií indikátor udáva počet zostávajúcich expozícií, prípadne bliak indikátor udávajúci zostávajúci čas záznamu. **Neotvárajte kryt priečniku na batériu/ pamäťovú kartu ani nevyberajte batériu alebo pamäťovú kartu,** keď indikátor bliak. Ak to urobíte, mohlo by to spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu, alebo pamäťovej karty.

### Poznámky k zaznamenaným videosekvenciám


- Pri použití digitálneho priblíženia môže dôjsť k poklesu obrazovej kvality.
- Môžu sa zaznamenať zvuky prevádzky ovládania priblíženia, priblíženia, pohybov pohonu objektívu automatického zaostrenia, stabilizácie obrazu a prevádzky clony pri zmene jasu.
- Počas záznamu videosekvencií môžete na monitore vidieť nasledujúci úkaz. Tieto úkazy sa ukladajú do zaznamenaných videosekvencií.
  - K zobrazeniu pruhov môže dôjsť pri snímkach pod žiarivkovým, ortuťovým alebo sodíkovým osvetlením.
  - Objekty, ktoré sa pohybujú rýchlo z jednej strany rámečka na druhú, ako napríklad pohybujúci sa vlak alebo vozidlo, sa môžu zobraziť ako zošíkmené.
  - V prípade pohybovania s fotoaparátom môže byť zošíkmená celá videosekvencia.
  - Blesky alebo iné svetlé oblasti môžu pri pohybe fotoaparátu zanechať zvyškové obrazy.
- v závislosti od vzdialenosti objektu alebo intenzity použitého priblíženia sa počas záznamu a prehrávania videosekvencie môžu na objektoch objaviť farebné pruhy s opakujúcimi sa vzormi (vlákna, okná so sieťkami atď.). K tomuto dochádza vtedy, keď sa vzor na objekte a rozvrhnutie obrazového senzora navzájom narušajú; nejde o poruchu.

### Poznámky k používaniu funkcie potláčania vibrácií počas záznamu videa

- Keď je položka **Movie VR (Film VR)** (81) v ponuke videosekvencie nastavená na možnosť **On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))**, zorný uhol (t.j. oblasť viditeľná v zábere) sa počas záznamu videosekvencie zúži.
- Keď sa pri zázname na stabilizáciu fotoaparátu používa statív, funkciu **Movie VR (Film VR)** nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)**, aby sa zabránilo potenciálnym chybám spôsobovaným touto funkciou.




### Poznámky k automatickému zaostreniu pre záznam videosekvencií

Automatické zaostrovanie nemusí pracovať podľa očakávania (17). Ak sa tak stane, skúste nasledujúce operácie:

1. Nastavte funkciu **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** na možnosť **Center (Stred)** a funkciu **Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)** na možnosť **Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)** (predvolené nastavenie) v ponuke videosekvencií pred spustením záznamu videosekvencie.
2. Do záberu obsiahnite iný objekt - umiestnený v rovnakej vzdialenosti od fotoaparátu ako cieľový objekt - do stredu záberu, stlačením tlačidla  spustíte nahrávanie a potom upravte kompozíciu.





## Zachytávanie statických snímok počas záznamu videosekvencií

Ak sa tlačidlo uvoľnenia uzávierky stlačí až nadoraz počas záznamu videa, jeden záber sa uloží v podobe statickej snímky. Záznam videa pokračuje aj počas ukladania statickej snímky.

- Keď sa na monitore zobrazuje , môžete zachytiť statické snímky. Keď sa zobrazuje , statické snímky sa nedajú zachytiť.
- veľkosť zachytenej snímky sa bude líšiť v závislosti od nastavenia položky **Movie options (Možnosti videosekvencie)** (75).



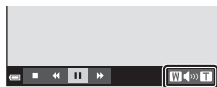
### Poznámky o zachytávaní statických snímok počas záznamu videa

- Statické snímky sa nedajú ukladať počas záznamu videa v nasledujúcich situáciách:
  - Keď je pozastavený záznam videa
  - Keď je zostávajúci čas záznamu videosekvencie kratší ako päť sekúnd
  - Keď je položka **Movie options (Možnosti videosekvencie)** nastavená na hodnotu  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** alebo HS videosekvencia
- Zábery videosekvencie, ktorá bola zaznamenaná počas snímania statickej snímky, sa nemusia prehrať plynulo.
- Zvuky obsluhy tlačidla uzávierky pri uchovávaní statickej snímky môžu byť počuť v zaznamenanej videosekvencii.
- Ak sa fotoaparát pohne pri stlačení tlačidla spúšte, snímka môže byť rozostrená.

## Operácie počas prehrávania videosekvencie


Ak chcete nastaviť hlasitosť, posúvajte ovládač priblíženia počas prehrávania videosekvencie (1).

Ak chcete rýchlo prevíjať dopredu alebo dozadu, otáčajte multifunkčný volič alebo príkazový volič.
















Indikátor hlasitosti

Na monitore sa zobrazujú ovládacie prvky prehrávania.

Nižšie popísané činnosti sa dajú uskutočniť zvolením príslušného ovládacieho prvku pomocou tlačidiel <img alt="Left arrow icon" data-bbox="535 248 571 268"/> <img alt="Right arrow icon" data-bbox="535 253 571 273"/> multifunkčného voliča a následným stlačením tlačidla .




Pri pozastavení

Funkcia	Ikona	Popis
Prevínuť dozadu		Podržte stlačené tlačidlo  , aby ste videosekvenciu prevíjali dozadu.
Prevínuť dopredu		Podržte stlačené tlačidlo  , aby ste videosekvenciu prevíjali dopredu.
Pozastaviť		Pozastavte prehrávanie. Nižšie uvádzané činnosti je možné vykonávať pri pozastavení.
		 Previnutie videosekvencie o jednu snímku dozadu. Podržte stlačené tlačidlo  , aby ste prevíjali dozadu nepretržite.*
		 Previnutie videosekvencie o jednu snímku dopredu. Podržte stlačené tlačidlo  , aby ste prevíjali dopredu nepretržite.*
		 Obnova prehrávania.
		 Extrahujte zvolenú časť videosekvencie a uložte ju ako samostatný súbor.
 Extrahujte jednu snímku videosekvencie a uložte ju ako samostatný súbor.		
Ukončiť		Návrat k režimu prehrávania na celú obrazovku.


\* Videosekvenciu je možné pretáčať dopredu a dozadu aj otáčaním multifunkčného voliča alebo príkazového voliča.




# Úprava videosekvencií

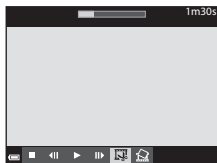
Vypnutí fotoaparátu počas upravovania videa zabráňte použitím dostatočne nabitej batérie. Keď bude indikátor úrovne batérie , úprava videosekvencií nie je možná.




## Výber len želanej časti videosekvencie




Želanú časť zaznamenananej videosekvencie môžete uložiť ako samostatný súbor.

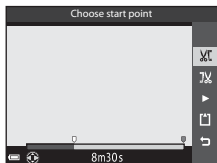
**1** Spustíte prehrávanie požadovanej videosekvencie a prehrávanie pozastavíte v počiatočnom bode tej časti, ktorú chcete vybrať (47).




**2** Pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte položku  v ovládacích prvkoch prehrávania a potom stlačte tlačidlo .







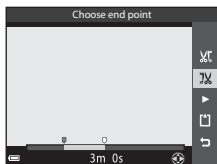
**3** Pomocou tlačidiel   vyberte  (vyberte počiatočný bod) v ovládacích prvkoch úprav.

- Pomocou tlačidiel  alebo otáčaním sa presuňte na počiatočný bod.
- Ak chcete zrušiť úpravu, vyberte položku  (späť) a stlačte tlačidlo .



**4** Pomocou tlačidiel   vyberte ovládací prvok  (vyberte koncový bod).

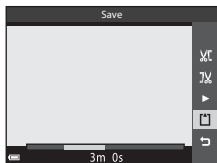
- Pomocou tlačidiel  alebo otáčaním sa presuňte na koncový bod.
- Ak chcete zobrazit náhľad špecifikovaného úseku, vyberte položku  a potom stlačte tlačidlo . Ak chcete náhľad zastaviť, znova stlačte tlačidlo .





## 5 Pomocou tlačidiel ▲▼ vyberte (Uložiť) a stlačte tlačidlo .

- Postupujte podľa pokynov na obrazovke a uložte videosekvenciu.








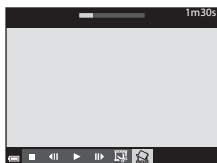
### Poznámky k úprave videosekvencií






- Videosekvencia, ktorá bola vytvorená úpravou, sa nedá opätovne strihať.
- Finálna zostrihaná časť videosekvencie sa môže mierne odlišovať od časti zvolenej pomocou začiatočného a koncového bodu.
- Videosekvencie sa nedajú strihať do podoby kratšej ako dve sekundy.

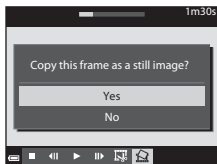
## Uloženie rámčeka z videosekvencie ako statickej snímky

Požadovaný záber zo zaznamenatej videosekvencie sa dá extrahovať a uložiť ako statická snímka.

- Pozastavte videosekvenciu a zobrazte rámček, ktorý chcete vybrať (47).
- Pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte položku  a potom stlačte tlačidlo .



- Keď sa zobrazí dialógové okno potvrdenia, vyberte položku **Yes (Áno)** a stlačením tlačidla  uložte snímku.
- Obrazová kvalita uloženej statickej snímky je **Normal (Normálna)**. Veľkosť snímky je určená typom (veľkosť snímky) (75) pôvodnej videosekvencie. Napríklad, statická snímka uložená z videosekvencie zaznamenatej pomocou  **1080/30p** alebo  **1080/25p** je  (1920 x 1080 pixelov).

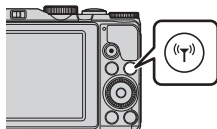


### Poznámky ohľadom ukladania statických snímok

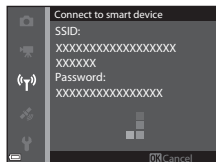
Snímky videosekvencií zaznamenaných s  **1080/60i**,  **1080/50i**,  **480/30p**,  **480/25p** a HS videosekvencií (75) sa nedajú uložiť ako statické snímky.

# Pripojenie k inteligentnému zariadeniu (Wi-Fi)

- 1 Stlačte tlačidlo ((T)) (Wi-Fi) na fotoaparáte.



- Zobrazí sa obrazovka, ktorú vidíte na pravej strane.
- Ak sa v rámci 3 minút neobdržia žiadne informácie o pripojení z inteligentného zariadenia, zobrazí sa správa **No access. (Bez prístupu.)** a fotoaparát sa vráti na obrazovku s možnosťami Wi-Fi.
- Ak chcete, aby sa obrazovka, ktorú vidíte na pravej strane, môžete vybrať aj položku **Connect to smart device (Pripojiť k inteligentnému zariadeniu)** v ponuke Možnosti Wi-Fi.



- 2 Zapnite nastavenie Wi-Fi na inteligentnom zariadení.

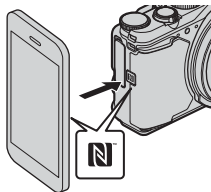
- Ďalšie podrobnosti nájdete v návode na obsluhu dodanom s vašim inteligentným zariadením.
- Po zobrazení názvov sietí (SSID), ktoré sa dajú použiť pre inteligentné zariadenie, vyberte SSID zobrazené na fotoaparáte.
- Keď je položka **Auth./encryp. (Autentizácia/šifrovanie)** nastavená v ponuke Možnosti Wi-Fi na hodnotu **WPA2-PSK-AES**, zobrazuje sa správa pre zadávanie hesla. Zadáajte heslo, ktoré sa zobrazuje na fotoaparáte.

- 3 Spustíte aplikáciu „Wireless Mobile Utility“ nainštalovanú v inteligentnom zariadení, kým sa na fotoaparáte zobrazuje správa **Negotiating... Please wait. (Nadväzuje sa spojenie... Čakajte, prosím.)**.

- Zobrazí sa obrazovka pre výber funkcie „Take photos (Snímanie fotografií)“ alebo „View photos (Prezeranie snímok)“.
- Keď sa zobrazí správa „Cannot connect to camera. (Pripojenie k fotoaparátu nie je možné.)“, vráťte sa na krok 1 a postup znova vyskúšajte.
- Pozrite si časť „Inštalácia softvéru do inteligentného zariadenia“ (📖56).

## **Nadviazanie pripojenia Wi-Fi dotykom inteligentného zariadenia kompatibilného s funkciou NFC a fotoaparátom**

Ak používate inteligentné zariadenie, ktoré je kompatibilné s funkciami NFC (Near Field Communication) a používa operačný systém Android OS, môžete nadviazať pripojenie Wi-Fi a spustiť aplikáciu „Wireless Mobile Utility“ tak, že sa anténou NFC na inteligentnom zariadení dotknete značky  (Značka N-Mark) na fotoaparáte.



## **Zrušenie pripojenia Wi-Fi**

Vykonajte jednu z operácií, ktoré sú popísané nižšie.

- Vypnutie fotoaparátu.
- V ponuke s možnosťami Wi-Fi vo fotoaparáte vyberte možnosť **Disable Wi-Fi (Vypnúť Wi-Fi)** (okrem prípadu, kedy sa fotoaparát ovláda pomocou diaľkového ovládania).
- Vypnite nastavenie Wi-Fi na inteligentnom zariadení.

## **Informácie o pripojení Wi-Fi**

- Operácie pripojenia Wi-Fi sú zakázané v nasledovných prípadoch:
  - Keď je fotoaparát pripojený k TV, tlačiarne alebo počítaču
  - Počas nahrávania videosekvencií
  - Počas toho, ako fotoaparát spracováva údaje, ako napríklad ukladanie obrázkov alebo nahrávanie videosekvencií
  - Keď je fotoaparát pripojený k inteligentnému zariadeniu
- Položku **Disable Wi-Fi (Vypnúť Wi-Fi)** vyberte na miestach, kde je používanie rádiových vln zakázané.
- Keď je Wi-Fi pripojené, funkcia **Auto off (Automaticky vypnúť)** je vypnutá.
- Keď je Wi-Fi pripojené, batéria sa vybíja rýchlejšie, než zvyčajne.
- Pripojenie k sieti Wi-Fi sa zruší v nasledujúcich situáciách:
  - Keď je batéria takmer vybitá
  - Keď sa spúšťa nahrávanie videosekvencie v režime Prezentácia krátkych videosúborov

## **Bezpečnostné nastavenia**

Ak pre funkciu Wi-Fi fotoaparátu nie sú nakonfigurované žiadne bezpečnostné nastavenia (šifrovanie a heslo), k sieti môžu mať prístup neoprávnené tretie osoby a spôsobiť škodu. Pred použitím funkcie Wi-Fi odporúčame, aby ste nastavili potrebné bezpečnostné nastavenia.

Na nastavenie bezpečnostných nastavení použite položku **Options (Možnosti)** ponuky Možnosti Wi-Fi (93).

# Predvolenie snímok, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia

Va fotoaparát si môžete vopred zvoliť snímky, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia. Videosekvencie si na prenos nemôžete zvoliť vopred.

## 1 Vyberte snímky, ktoré chcete preniesť.

V nasledujúcich ponukách si môžete vopred zvoliť snímky, ktoré chcete preniesť do inteligentného zariadenia:

- **Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi)** v ponuke prehrávania (👁️82)
- **Upload from camera (Odoslať z fotoaparátu)** v ponuke Možnosti Wi-Fi (👁️93)

Ak používate funkciu **Upload from camera (Odoslať z fotoaparátu)**, po výbere snímok sa zobrazuje SSID a heslo fotoaparátu.

## 2 Prepojenie fotoaparátu a inteligentného zariadenia (👁️50).

- Po klepnutí na položku „View photos (Prezeranie snímok)“ v aplikácii „Wireless Mobile Utility“ sa zobrazí obrazovka potvrdenia prenosu určených snímok do inteligentného zariadenia.

### **Predvolenie snímok na prenos počas prehrávania**

Keď je fotoaparát v režime prehrávania, stlačením tlačidla (👉) alebo pomocou funkcie NFC nadviažete pripojenie Wi-Fi a zvolíte si vopred zobrazené snímky, ktoré chcete preniesť.

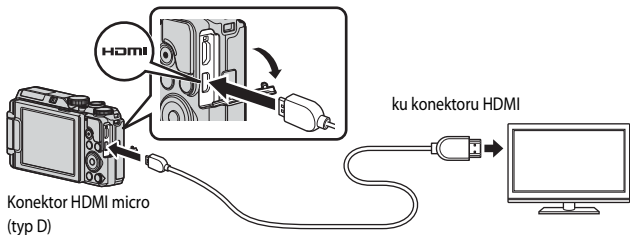
- V režime prehrávania na celej obrazovke si môžete vopred zvoliť jednu snímku. Všetky snímky v sekvencii si môžete zvoliť vtedy, keď sa pre snímky v sekvencii zobrazuje kľúčová fotografia.
- Môžete si vopred zvoliť jednu snímku určenú v režime prehrávania miniatúr. Všetky snímky v sekvencii si môžete zvoliť vtedy, keď sa pre snímky v sekvencii zobrazuje kľúčová fotografia.
- Môžete si vopred zvoliť všetky snímky nasnímané vo vybranom dátume v režime prehrávania so zobrazením kalendáru.

Táto činnosť nie je k dispozícii, ak používate funkciu **Connect to smart device (Pripojiť k inteligentnému zariadeniu)** v ponuke možností Wi-Fi na nadviazanie spojenia Wi-Fi.

# Pripojenie fotoaparátu k TV (prehrávanie na TV)

## 1 Vypnite fotoaparát a pripojte ho k televízoru.

- Uistite sa, že zástrčky sú správne orientované. Zástrčky pri pripájaní ani odpájaní nezasúvajte ani nevyberajte pod uhlom.

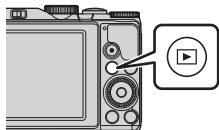


## 2 Vstup televízora nastavte na externý vstup.

- Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej s TV.

## 3 Podržte stlačené tlačidlo (prehrávanie), aby ste zapli fotoaparát.

- Snímky sa zobrazia na televízore.
- Monitor fotoaparátu sa nezapne.



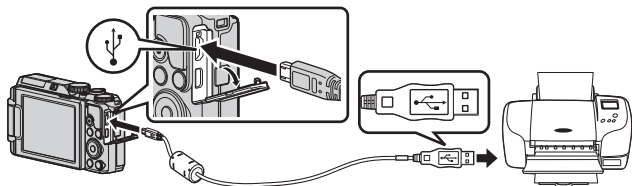
## Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni (priama tlač)

Používatelia tlačiarní kompatibilných so štandardom PictBridge môžu pripojiť fotoaparát priamo k tlačiarni a tlačiť snímky bez použitia počítača.

### Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni

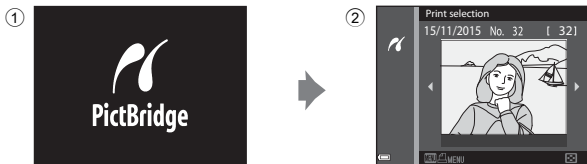
- 1 Zapnite tlačiareň.
- 2 Vypnite fotoaparát a pomocou kábla USB ho pripojte k tlačiarni.

- Uistite sa, že zástrčky sú správne orientované. Zástrčky pri pripájaní ani od pájaní nezasúvajte ani nevyberajte pod uhlom.



- 3 Fotoaparát sa zapne automaticky.

- Na monitore fotoaparátu sa zobrazí úvodná obrazovka **PictBridge** (①), po ktorej bude nasledovať obrazovka **Print selection (Výber pre tlač)** (②).



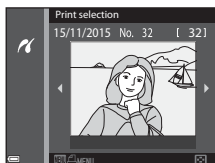
#### Ak sa nezobrazí úvodná obrazovka PictBridge

Keď je pod položkou **Auto (Automaticky)** zvolená možnosť **Charge by computer (Nabiť cez počítač)** (☞104), nemusí byť možné tlačiť snímky pri priamom pripojení fotoaparátu k niektorým tlačiarmi. Ak sa po zapnutí fotoaparátu nezobrazí úvodná obrazovka PictBridge, fotoaparát vypnite a odpojte kábel USB. Položku **Charge by computer (Nabiť cez počítač)** nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)** a fotoaparát znovu pripojte k tlačiarni.

# Tlač snímok po jednej

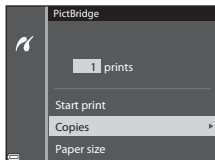
- 1** Pomocou tlačidiel ◀▶ multifunkčného voliča vyberte požadovanú snímku a stlačte tlačidlo **OK**.

- Posúvaním ovládača priblíženia smerom k **W** (📷) prepnete na zobrazenie miniatúr alebo **T** (🔍) prepnete späť na zobrazenie na celú obrazovku.



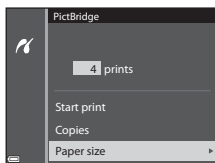
- 2** Pomocou tlačidiel ▲▼ vyberte možnosť **Copies (Kópie)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Pomocou tlačidiel ▲▼ vyberte požadovaný počet kópií (max. 9) a stlačte tlačidlo **OK**.



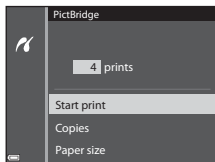
- 3** Vyberte položku **Paper size (Formát papiera)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Vyberte požadovanú veľkosť papiera a stlačte tlačidlo **OK**.
- Ak chcete tlačíť s nastavením veľkosti papiera nakonfigurovaným v tlačiarňi, vyberte možnosť **Default (Predvolené)**.
- Možnosti veľkosti papiera dostupné vo fotoaparáte sa budú líšiť v závislosti od používanej tlačiarne.



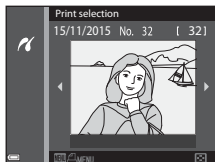
- 4** Vyberte položku **Start print (Spustiť tlač)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Spustí sa tlač.



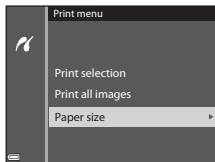
## Tlač viacerých snímok

- 1 Keď sa zobrazí obrazovka **Print selection (Výber pre tlač)**, stlačte tlačidlo **MENU** (ponuka).

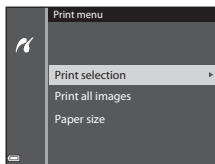


- 2 Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte položku **Paper size (Formát papiera)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Vyberte požadovanú veľkosť papiera a stlačte tlačidlo **OK**.
- Ak chcete tlačíť s nastavením veľkosti papiera nakonfigurovaným v tlačiarni, vyberte možnosť **Default (Predvolené)**.
- Možnosti veľkosti papiera dostupné vo fotoaparáte sa budú líšiť v závislosti od používanej tlačiarne.
- Ak chcete opustiť ponuku tlače, stlačte tlačidlo **MENU**.




- 3 Vyberte možnosť **Print selection (Výber pre tlač)**, alebo **Print all images (Vytlačiť všetky snímky)** a stlačte tlačidlo **OK**.





## Print selection (Výber pre tlač)

Vyberte snímky (max.99) a počet kópií (max.9) každej.

- Pomocou tlačidiel ◀▶ multifunkčného voliča vyberte snímky a pomocou tlačidiel ▲▼ špecifikujte počet tlačенých kópií.
- Snímky vybrané na tlač budú označené symbolom  a počtom kópií, ktoré sa majú vytlačiť. Ak chcete tlač výberu zrušiť, nastavte počet kópií na 0.
- Posúvaním ovládača priblíženia smerom k T (Q) prepnete na zobrazenie na celú obrazovku alebo W (Z) prepnete späť na zobrazenie miniatúr.
- Po dokončení nastavenia stlačte tlačidlo OK. Keď sa zobrazí obrazovka potvrdenia počtu kópií tlače, vyberte položku **Start print (Spustiť tlač)** a tlač spustíte stlačením tlačidla OK.



## Print all images (Vytlačiť všetky snímky)

Vytlačí sa jedna kópia zo všetkých snímok uložených v internej pamäti alebo na pamäťovej karte.

- Keď sa zobrazí obrazovka potvrdenia počtu kópií tlače, vyberte položku **Start print (Spustiť tlač)** a tlač spustíte stlačením tlačidla OK.

# Používanie ViewNX 2 (prenos snímok do počítača)

## Inštalácia ViewNX 2

ViewNX 2 je bezplatný softvér, ktorý vám umožňuje prenášať snímky a videosekvencie do vášho počítača tak, že si ich môžete prezerať, upravovať ich alebo zdieľať. Ak chcete nainštalovať softvér ViewNX 2, prevezmite si inštaláčny program ViewNX 2 z nižšie uvedenej webovej stránky a pri inštalácii postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

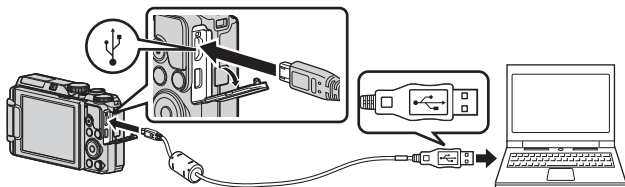
Ohľadom požiadaviek na systém a iných informácií si pozrite webovú stránku spoločnosti Nikon pre vašu oblasť.

## Prenos snímok do počítača

### 1 Pripravte si pamäťovú kartu, ktorá obsahuje snímky.

Na prenos snímok z pamäťovej karty do počítača môžete použiť ktorýkoľvek zo spôsobov, ktoré sú uvedené nižšie.

- **Slot/čítačka na pamäťovú kartu SD:** Pamäťovú kartu vložte do zásuvky na kartu vášho počítača alebo (bežne dostupnej) čítačky kariet, ktorá je pripojená k počítaču.
- **Priame USB pripojenie:** Vypnite fotoaparát a uistite sa, že je v ňom vložená pamäťová karta. Pomocou kábla USB pripojte fotoaparát k počítaču. Fotoaparát sa automaticky zapne. Ak chcete preniesť snímky uložené v internej pamäti fotoaparátu, pred pripojením fotoaparátu k počítaču vyberte z fotoaparátu pamäťovú kartu.



Ak sa zobrazuje správa, ktorá vás vyzýva na zvolenie programu, vyberte aplikáciu Nikon Transfer 2.

### • S operačným systémom Windows 7

Ak sa na pravej strane zobrazuje dialógové okno, pomocou nižšie uvedených krokov vyberte aplikáciu Nikon Transfer 2.



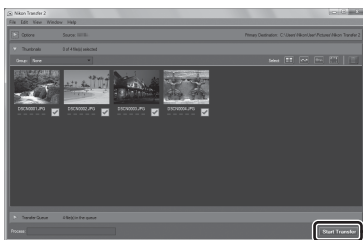
- 1 V položke **Import pictures and videos (Importovať obrázky a videá)** kliknite na možnosť **Change program (Zmeniť program)**. Zobrazí sa dialógové okno výberu programu; vyberte položku **Import File using Nikon Transfer 2 (Importovať súbor pomocou softvéru Nikon Transfer 2)** a kliknite na možnosť **OK**.
- 2 Dvakrát kliknite na položku **Import File (Importovať súbor)**.

Ak pamäťová karta obsahuje veľký počet snímok, spustenie aplikácie Nikon Transfer 2 môže chvíľu trvať. Počkajte, kým sa spustí aplikácia Nikon Transfer 2.

### ✓ Poznámky k pripojeniu kábla USB

Ak je fotoaparát pripojený k počítaču pomocou USB rozbočovača, funkčnosť nie je zaručená.

## 2 Keď sa aplikácia Nikon Transfer 2 spustí, kliknite na možnosť **Start Transfer (Spustiť prenos)**.



Start Transfer  
(Spustiť prenos)

- Spustí sa prenos obrázkov. Keď je prenos obrázkov hotový, spustí sa aplikácia ViewNX 2 a zobrazia sa prenosené obrázky.
- Informácie o používaní aplikácie ViewNX 2 získate na online asistenčnej linke.

## 3 Ukončíte pripojenie.

- Ak používate čítačku pamäťových kariet alebo zásuvku na pamäťové karty, zvolte príslušnú možnosť na vysunutie odstrániteľného disku v operačnom systéme počítača, ktorá korešponduje s pamäťovou kartou a následne vyberte pamäťovú kartu z čítačky pamäťových kariet alebo zásuvky na pamäťové karty.
- Ak je fotoaparát pripojený k počítaču, vypnite ho a odpojte kábel USB.

# Ponuka snímania (Bežné možnosti snímania)

## Image quality (Kvalita snímky)

Prejdite do režimu snímania\* → tlačidlo **MENU** → Image quality (Kvalita snímky) → tlačidlo **OK**

\* Kvalitu snímok môžete nastaviť aj v iných režimoch snímania, ako je režim prezentácie krátkych videosekvencií. Nastavenie sa použije aj na iné režimy snímania (okrem režimov motívových programov **Time-lapse movie (Časozberné snímanie)** a **Easy panorama (Jednoduchá panoráma)**).

Nastavte kvalitu snímky (kompresný pomer) používanú pri ukladaní snímok.

Nižšie kompresné pomery zabezpečujú vyššiu kvalitu snímok, avšak uložiť je možné menší počet snímok.

Možnosť	Popis
<b>FINE</b> Fine (Jemná)	Vyššia kvalita snímky ako <b>Normal (Normálna)</b> . Kompresný pomer: Pribl. 1:4
<b>NORM</b> Normal (Normálna) (predvolené nastavenie)	Normálna kvalita snímky, vhodná pre väčšinu aplikácií. Kompresný pomer: Pribl. 1:8



### Poznámky o funkcii Image Quality (Kvalita snímky)

Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).



### Počet snímok, ktoré je možné uložiť








- Približný počet snímok, ktoré je možné uložiť, sa dá overiť na monitore počas snímania (📖3).
- Uvedomte si, že vzhľadom na kompresiu JPEG sa počet snímok, ktoré je možné uložiť, môže výrazne líšiť v závislosti od obsahu snímok, a to aj pri použití pamäťových kariet s rovnakou kapacitou a rovnakých nastavení kvality a formátu snímok. Okrem toho počet snímok, ktoré je možné uložiť, môže závisieť od druhu pamätevej karty.
- Ak je počet zostávajúcich snímok 10 000 alebo viac, počet zostávajúcich expozícií sa na displeji zobrazí ako „9999“.


## Image Size (Veľkosť snímky)

Prejdite do režimu snímania\* → tlačidlo **MENU** → Image size (Veľkosť snímky) → tlačidlo **OK**

\* Veľkosť snímky môžete nastaviť aj v iných režimoch snímania, ako je režim prezentácie krátkych videosekvencií. Nastavenie sa použije aj na iné režimy snímania (okrem režimov motívových programov **Time-lapse movie (Časozberné snímánie)** a **Easy panorama (Jednoduchá panoráma)**).

Nastavte veľkosť snímky (počet pixlov), ktorá sa bude používať pri ukladaní snímok. Čím väčšia je snímka, tým väčší je formát, na ktorý môže byť snímka vytlačená, ale zaznamenať budete môcť menší počet snímok.

	Možnosť*	Pomer strán (pomer horizontálnej osi k vertikálnej)
	4608×3456 (predvolené nastavenie)	4:3
	3264×2448	4:3
	2272×1704	4:3
	1600×1200	4:3
	640×480	4:3
	4608×2592	16:9
	3456×3456	1:1

\* Číselné hodnoty udávajú počet pixlov, ktoré boli nasnímané.  
Príklad:  **4608×3456** = pribl.16 megapixelov, 4608 x 3456 pixelov

### Informácie o tlačení snímok pri pomere strán 1:1

Zmeňte nastavenie tlačiarne na „Okraj“, ak tlačíte snímky s pomerom strán 1:1. Na niektorých tlačiarnach sa nemusia dať tlačiť snímky s pomerom strán 1:1.

### Poznámky o funkcii Image Size (Veľkosť snímky)

Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (44).

## Ponuka snímania (režim P, S, A alebo M)

- V časti „Image quality (Kvalita snímky)” (📷60) a „Image Size (Veľkosť snímky)” (📷61) nájdete informácie o režime **Image quality (Kvalita snímky)** a **Image size (Veľkosť snímky)**.

## White Balance (Vyváženie bielej) (nastavenie odtieňa)

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → **White balance (Vyváženie bielej)** → tlačidlo **OK**

Upravte vyváženie bielej farby s ohľadom na poveternostné podmienky alebo zdroj svetla, aby sa farby na snímke zhodovali s reálne vnímanými farbami.

Možnosť	Popis
<b>AUTO</b> Auto (Automaticky) (predvolené nastavenie)	Vyváženie bielej farby sa nastaví automaticky.
<b>PRE</b> Preset manual (Manuálna predvoľba)	Použite v prípade, ak sa s použitím možnosti <b>Auto (Automaticky)</b> , <b>Incandescent (Žiarivka)</b> atď. nedosiahne požadovaný výsledok (📷63).
☀️ Daylight (Denné svetlo)	Použite v prípade priameho slnečného žiarenia.
💡 Incandescent (Žiarivka)	Používa sa pri žiarovkovom osvetlení.
💡 Fluorescent (Fluorescenčné)	Používa sa pri žiarovkovom osvetlení.
☁️ Cloudy (Oblačno)	Používa sa pod zatahnutou oblohou.
⚡ Flash (Blesk)	Používa sa s bleskom.

### ✓ Poznámky o vyvážení bielej farby

- Vysuňte blesk, keď je vyváženie bielej farby nastavené na ľubovoľné nastavenie okrem **Auto (Automaticky)** a **Flash (Blesk)** (📖16).
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).

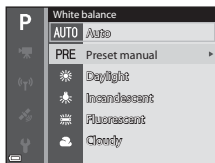
## Používanie Preset manual (Manuálna predvoľba)

Použite nižšie uvedený postup na odmeranie hodnoty vyváženia bielej farby pri osvetlení používanom počas snímania.

**1** Položte biely alebo sivý referenčný objekt pod osvetlenie, ktoré sa použije pri snímaní.

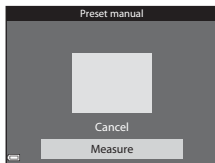
**2** Pomocou ▲▼ multifunkčného voliča vyberte položku **Preset manual (Manuálna predvoľba)** v ponuke **White balance (Vyváženie bielej)** a stlačte tlačidlo **OK**.

- Fotoaparát priblíži na pozíciu merania vyváženia bielej farby.



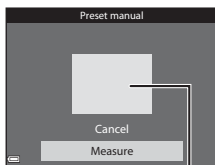
**3** Vyberte položku **Measure (Meranie)**.

- Ak chcete použiť poslednú nameranú hodnotu, vyberte položku **Cancel (Zrušiť)** a stlačte tlačidlo **OK**.



**4** Určite biely alebo sivý referenčný objekt v okne merania a stlačením tlačidla **OK** odmerajte hodnotu.

- Uzávierka sa uvoľní a meranie sa dokončí (neuloží sa žiadna snímka).



Okno merania

Referenčná časť

### **✓** Poznámky o funkcii manuálnej predvoľby




Hodnota pre osvetlenie bleskom sa nedá odmerať pomocou funkcie **Preset manual (Manuálna predvoľba)**. Pri snímaní s bleskom nastavte položku **White balance (Vyváženie bielej)** na možnosť **Auto (Automatically)** alebo **Flash (Blesk)**.

## Metering (Meranie)


Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → Metering (Meranie) → tlačidlo **OK**

Proces merania jasou objektu pre určenie expozície je známy ako „meranie“.


Použite túto možnosť, aby ste zvolili spôsob, ako má fotoaparát merať expozíciu.

Možnosť	Popis
 <b>Matrix (Matica)</b> (predvolené nastavenie)	Na meranie používa fotoaparát širokú oblasť obrazovky. Odporúča sa pre typické snímkanie.
 <b>Center-weighted (Vyvážené na stred)</b>	Fotoaparát meria celú snímku, ale priradí najväčšiu váhu objektu v strede snímky. Klasické meranie pre portréty. Zachovávajú sa detaily v pozadí a zároveň sa nastaví expozícia podľa podmienok osvetlenia v strede snímky. Túto možnosť možno použiť spolu s pamäťou zaostrenia (  19) na zmeranie objektov mimo stredu snímky.

### **Poznámky ohľadom merania**

- Keď sa používa digitálne priblíženie, položka **Center-weighted (Vyvážené na stred)** alebo bodové meranie (keď sa meria stredová oblasť záberu) je zvolená v závislosti od priblíženia zväčšenia.
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami ( 44).











### **Meraná oblasť**



Keď zvolíte možnosť **Center-weighted (Vyvážené na stred)** pod položkou **Metering (Meranie)**, zobrazí sa mriežka rozsahu merania ( 3) (s výnimkou situácie, keď sa používa digitálne priblíženie).




## Continuous (Nepretržité) snímame

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → Continuous (Nepretržité) → tlačidlo **OK**

Možnosť	Popis
 <b>S</b> Single (Jednotlivé) (predvolené nastavenie)	Pri každom stlačení tlačidla uzávierky sa zaznamená jedna snímka.
 <b>H</b> Continuous H (Kontinuálne H)	Obrázky sa kontinuálne snímajú, kým je tlačidlo uvoľnenia uzávierky úplne stlačené. <ul style="list-style-type: none"><li>• Frekvencia snímame pre sériové snímame je približne 7 sn./s a maximálny počet sériovo zhotovených záberov je približne 5 (keď je kvalita snímky nastavená na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> a veľkosť snímky je nastavená na možnosť  <b>4608x3456</b>).</li></ul>
 <b>L</b> Continuous L (Kontinuálne L)	Obrázky sa kontinuálne snímajú, kým je tlačidlo uvoľnenia uzávierky úplne stlačené. <ul style="list-style-type: none"><li>• Frekvencia snímame pre sériové snímame je približne 2,2 sn./s a maximálny počet sériovo zhotovených záberov je približne 11 (keď je kvalita snímky nastavená na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> a veľkosť snímky je nastavená na možnosť  <b>4608x3456</b>).</li></ul>
 Pre-shooting cache (Vyrovnávacia pamäť pred snímame)	Keď sa tlačidlo uzávierky stlačí do polovice, spustí sa snímame do vyrovnávacej pamäte pred snímame. Keď sa tlačidlo uzávierky stlačí až nadoraz, fotoaparát uloží aktuálnu snímku, ako aj snímky zachytené tesne pred stlačením tlačidla (  67). Vďaka tejto funkcii vám už neunikne žiaden záber. <ul style="list-style-type: none"><li>• Frekvencia snímame pre sériové snímame je približne 15 sn./s a maximálny počet sériovo zhotovených záberov je približne 25 vrátane maximálneho počtu 5 záberov zachytených vo vyrovnávacej pamäti pred snímame.</li><li>• Kvalita snímky je pevne nastavená na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> a veľkosť snímky je pevne nastavená na možnosť  (1280 x 960 pixelov).</li></ul>
 <b>120</b> Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s)	Pri každom úplnom stlačení tlačidla uzávierky sa snímky zhotovujú pri zvýšenej rýchlosti. <ul style="list-style-type: none"><li>• Frekvencia snímame pri sériovom snímame je približne 120 sn./s a maximálny počet kontinuálnych záberov je 50.</li><li>• Kvalita snímky je pevne nastavená na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> a veľkosť snímky je pevne nastavená na možnosť  <b>640x480</b>.</li></ul>

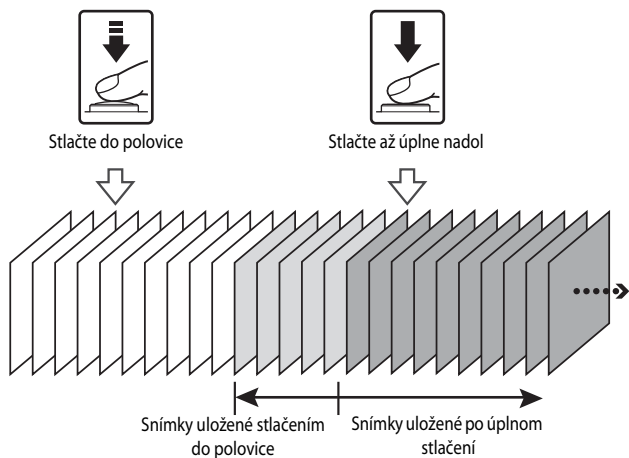
Možnosť	Popis
 <b>60 Continuous H</b> (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s)	Pri každom úplnom stlačení tlačidla uzávierky sa snímky zhotovujú pri zvýšenej rýchlosti. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frekvencia snímania pri sériovom snímaní je približne 60 sn./s a maximálny počet kontinuálnych záberov je 25.</li> <li>• Kvalita snímky je pevne nastavená na možnosť <b>Normal (Normálna)</b> a veľkosť snímky je pevne nastavená na možnosť  (1280 x 960 pixelov).</li> </ul>


### **Poznámky k sériovému snímaniu**

- Hodnoty zaostrenia, expozície a vyváženia bielej farby sa nastavujú podľa prvej snímky každej série.
- Uloženie snímky môže po nasnímaní istý čas trvať.
- Keď sa citlivosť ISO zvýši, na zachytených snímkach sa môže zobrazit šum.
- Frekvencia snímania pri sériovom snímaní sa môže znížiť v závislosti od aktuálneho nastavenia kvality snímok, veľkosti snímok, použitej pamäťovej karty alebo podmienok snímania.
- Keď sa používa funkcia **Pre-shooting cache (Vyrovnávacia pamäť pred snímaním), Continuous H (Kontinuálne H): 120 fps (120 sn./s)** alebo **Continuous H (Kontinuálne H): 60 fps (60 sn./s)**, na snímkach nasnímaných pod rýchlo blikajúcim osvetlením, ako napr. pod žiarivkovým, ortuťovým alebo sodíkovým osvetlením, sa môžu vyskytnúť pruhy alebo zmeny v jase, prípadne v odtieni.
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (44).

## Pre-shooting Cache (Vyrovnávacia pamäť pred expozíciou)

Keď sa tlačidlo uzávierky stlačí do polovice alebo až nadoraz, snímky sa uložia nasledujúcim spôsobom.



- Ikona vyrovnávej pamäte pred snímaním () na obrazovke snímania sa zmení na zelenú, kým je tlačidlo uzávierky stlačené do polovice záberu.

## ISO Sensitivity (Citlivosť ISO)

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → ISO sensitivity (Citlivosť ISO) → tlačidlo **OK**

Vyššie citlivosti ISO umožňujú zachytávať tmavšie objekty. Okrem toho môžete aj pri predmetoch s podobným jasom vytvárať fotografie pri kratších časoch uzávierky a znížiť rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu a pohybom predmetu.

- Keď je nastavená vyššia citlivosť ISO, na snímkach sa môže objaviť šum.

Možnosť	Popis
<b>AUTO</b> Auto (Automaticky) (predvolené nastavenie)	Citlivosť sa automaticky nastaví v rozsahu od ISO 125 do 1600.
<b>ISO AUTO</b> Fixed range auto (Automatická regulácia v pevnom rozsahu)	Vyberte rozsah, v ktorom bude fotoaparát automaticky nastavovať citlivosť ISO, spomedzi možností <b>ISO 125-400</b> alebo <b>ISO 125-800</b> .
125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400	Citlivosť bude pevne nastavená na stanovenú hodnotu.

### Poznámky k citlivosti ISO

Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).


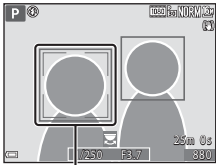
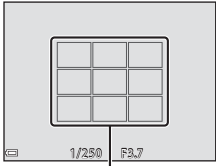


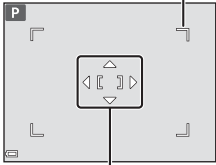
### Zobrazenie citlivosti ISO na obrazovke snímania

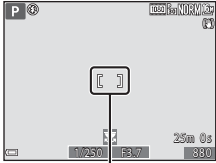


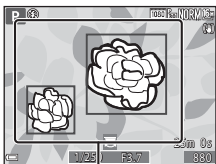
- Keď zvolíte možnosť **Auto (Automaticky)**, **ISO** sa zobrazí v prípade zvýšenia citlivosti ISO.
- Keď je zvolená možnosť **Fixed range auto (Automatická regulácia v pevnom rozsahu)**, zobrazí sa maximálna hodnota citlivosti ISO.

## AF Area Mode (Režim automatického zaostrovania polí)

Otočte volič režimov na **P**, **S**, **A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P**, **S**, **A** alebo **M** ikona ponuky → AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí) → tlačidlo **OK**

Nastavte spôsob, akým fotoaparát vyberá pole zaostrenia pre automatické zaostrenie pri snímaní statických snímok.

Možnosť	Popis
<p> Face priority (Priorita tváre)</p>	<p>Keď fotoaparát rozpozná ľudskú tvár, zaostří sa ňu. Bližšie informácie nájdete v časti „Používanie detekcie tváre“ (👁️ 16).</p>  <p>Pole zaostrenia</p> <p>Pri snímaní kompozície bez ľudských objektov alebo rozpoznávaných tvárí fotoaparát pri stlačení tlačidla spúšte do polovice automaticky vyberie jedno alebo niekoľko z 9 zaostrovacích polí, ktoré obsahujú objekt nachádzajúci sa najbližšie k fotoaparátu.</p>  <p>Polia zaostrenia</p>
<p> Manual (Manuálne)</p>	<p>Pomocou multifunkčného voliča  sa posuňte na pole zaostrenia, na ktoré chcete zaostriť.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak chcete pomocou multifunkčného voliča nakonfigurovať režim blesku alebo iné nastavenia, stlačte tlačidlo <b>OK</b>. Ak sa chcete vrátiť na pohyblivé zaostrovacie pole, znova stlačte tlačidlo <b>OK</b>.</li> </ul> <p>Rozsah posúvateľného zaostrovacieho poľa</p>  <p>Pole zaostrenia</p>

Možnosť	Popis
<p>[ ■ ] Center (Stred)</p>	<p>Fotoaparát zaostruje na objekt v strede obrazového poľa.</p>  <p>Pole zaostrenia</p>
<p> Subject tracking (Sledovanie objektu)</p>	<p>Pomocou tejto funkcie snímajte pohybujúce sa objekty. Zaregistrujte objekt, na ktorý zaostruje fotoaparát. Zaostrovací pole sa bude automaticky pohybovať a sledovať objekt. Ďalšie informácie nájdete v časti „Používanie funkcie Subject Tracking (Sledovanie objektu)” (📖71).</p>  <p>Pole zaostrenia</p>
<p>[ ■ ] Target finding AF (AF s vyhľadáváním cieľa) (predvolené nastavenie)</p>	<p>Keď fotoaparát zistí hlavný objekt, zaostrí sa na tento objekt. Bližšie informácie nájdete v časti „Používanie funkcie Target Finding AF (Zaostrenie s vyhľadáváním hlavného objektu)” (📖18).</p>  <p>Polia zaostrenia</p>

### **Poznámky o režime automatického zaostrovania polí**

- Keď je aktívne digitálne priblíženie, fotoaparát sa zaostrí na pole v strede rámcika bez ohľadu na nastavenie **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)**.
- Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).

### **Režim automatického zaostrovania polí pre záznam videosekvencií**

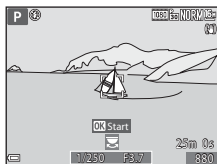
Režim automatického zaostrovania polí pre záznam videa sa dá nastaviť pod položkou **AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** (📖79) v ponuke videosekvencie.

## Používanie funkcie Subject Tracking (Sledovanie objektu)

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → **MENU** tlačidlo → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → **AF area mode** (Režim automatického zaostrovania polí) → **OK** tlačidlo → **Subject tracking** (Sledovanie objektu) → **OK** tlačidlo → tlačidlo **MENU**

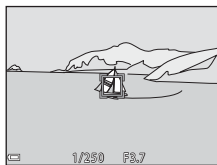
### 1 Zaregistrujte objekt.

- Objekt, ktorý chcete sledovať, nastavte do rámečka v strede monitora a stlačte tlačidlo **OK**.
- Keď sa objekt zaregistruje, žltý rámeček (zaostrovacie pole) sa zobrazí okolo objektu a fotoaparát začne sledovať daný objekt.
- Ak sa objekt nedá zaregistrovať, rámeček svieti červenou farbou. Zmeňte kompozíciu a skúste objekt zaregistrovať znova.
- Ak chcete zrušiť registráciu objektu, stlačte tlačidlo **OK**.
- Ak fotoaparát ďalej nemôže sledovať zaregistrovaný objekt, zaostrovacie pole zmizne. Objekt zaregistrujte znova.



### 2 Snímku zhotovte úplným stlačením tlačidla spúšte.

- Ak tlačidlo spúšte stlačíte, pokým nie je zobrazené zaostrovacie pole, fotoaparát zaostruje na objekt v strede rámečka.



### ✓ Poznámky o sledovaní objektu

- Ak vykonáte činnosti, ako je približovanie, kým fotoaparát sleduje objekt, registrácia sa zruší.
- Sledovanie objektu nemusí byť možné v určitých podmienkach snímania.

## Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia) → tlačidlo **OK**

Nastavte, ako fotoaparát zaostruje pri zhotovovaní statických snímok.

Možnosť	Popis
<b>AF-S</b> Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)	Fotoaparát zaostruje len pri polovičnom stlačení tlačidla spúšte.
<b>AF-F</b> Full-time AF (Nepretržité automatické zaostrovanie)	Fotoaparát pokračuje v zaostrovaní dokonca aj v čase, keď tlačidlo spúšte nie je stlačené do polovice. Počas zaostrovania fotoaparátu budete počuť zvuk pohybu pohonu objektívu.
<b>PREAF</b> Pre-focus (Predzaostrenie) (predvolené nastavenie)	Aj v prípade, keď sa tlačidlo uzávierky nestlačí do polovice, fotoaparát automaticky zaostrí, pokiaľ dôjde k výraznej zmene kompozície snímky v zábere.



### Režim automatického zaostrenia pre režim prezentácie krátkych videosekvencií alebo záznam videosekvencií

Režim automatického zaostrenia pre režim prezentácie krátkych videosekvencií alebo záznam videosekvencií sa dá nastaviť pomocou položky **Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)** (80) v ponuke videosekvencie.

## M Exposure Preview (Kontrola expozície – M)

Otočte volič režimov na **P, S, A** alebo **M** → tlačidlo **MENU** → **P, S, A** alebo **M** ikona ponuky → M exposure preview (Kontrola expozície – M) → tlačidlo **OK**

Vyberte, či chcete zmeny jasu zohľadniť aj na obrazovke snímania, keď sa expozícia zmení v režime **M** (manuálny).

Možnosť	Popis
<b>On</b> (Zapnuté) (predvolené nastavenie)	Zmeny jasu sa zohľadnia na obrazovke snímania.
<b>Off</b> (Vypnuté)	Zmeny jasu sa nezohľadnia na obrazovke snímania.



## Ponuka Smart Portrait (Inteligentný portrét)

- V časti „Image quality (Kvalita snímky)” (👁️60) a „Image Size (Veľkosť snímky)” (👁️61) nájdete informácie o režime **Image quality (Kvalita snímky)** a **Image size (Veľkosť snímky)**.



## Self-Collage (Koláž autoportrétov)

Volič režimov otočte do polohy 😊 → tlačidlo MENU → 😊 ikona ponuky → Self-Collage (Koláž autoportrétov) → tlačidlo OK

Možnosť	Popis
Number of shots (Počet snímok)	Nastavte počet snímok, ktoré fotoaparát automaticky zachytí (počet zachytených snímok na celkovej snímke). <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>4</b> môžete vybrať (predvolené nastavenie) alebo <b>9</b>.</li></ul>
Interval (Interval)	Nastavte čas intervalu medzi jednotlivými zábermi. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Short (Krátky)</b>, môžete vybrať <b>Medium (Stredný)</b> (predvolené nastavenie) alebo <b>Long (Dlhý)</b>.</li></ul>
Shutter sound (Zvuk uzávierky)	Nastavte, či sa má pri snímaní s funkciou koláže z autoportrétov aktivovať zvuk uzávierky. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standard (Štandardný)</b>, môžete vybrať <b>SLR (Zrkadlovka)</b>, <b>Magic (Kúzlo)</b> (predvolené nastavenie) alebo <b>Off (Vypnuté)</b>.</li><li>• Na toto nastavenie sa neaplikuje rovnaké nastavenie, ktoré je vybrané pre položku <b>Shutter sound (Zvuk uzávierky)</b> v <b>Sound settings (Nastavenia zvuku)</b> v ponuke nastavení.</li></ul>

## Blink Proof (Kontrola žmurknutia)

Volič režimov otočte do polohy 😊 → tlačidlo MENU → 😊 ikona ponuky → Blink proof (Kontrola žmurknutia) → tlačidlo OK

Možnosť	Popis	
 On (Zapnuté)	<p>Fotoaparát automaticky uvoľní spúšť dvakrát pri každom zábere a uloží snímku, na ktorej má objekt otvorené oči.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak fotoaparát uložil snímku, na ktorej môže mať objekt zavreté oči, na niekoľko sekúnd sa zobrazí nižšie uvedené hlásenie.</li></ul>	
Off (Vypnuté) (predvolené nastavenie)	Vypne ochranu proti žmurknutiu.	



### Poznámky o ochrane pred žmurknutím


Táto funkcia sa nemusí dať používať v kombinácii s ostatnými funkciami (📖44).

# Ponuka videosekvencie









## Movie Options (Možnosti videosekvencie)

Prejdite do režimu snímania → tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Movie options (Možnosti videosekvencie) → tlačidlo **OK**

Vyberte požadovanú možnosť videosekvencie pre záznam. Vyberte možnosti normálnej rýchlosti videosekvencie pre záznam normálnou rýchlosťou alebo možnosti HS videosekvencie ()76 pre záznam videosekvencií prehrávaných spomalene alebo zrýchlene. Možnosti videosekvencie, ktoré možno vybrať, sa líšia v závislosti od nastavenia položky **Frame rate (Frekvencia snímania)** ()82).

- Na záznam videosekvencií sa odporúčajú pamäťové karty s indexom rýchlostnej triedy SD 6 alebo viac ()19).

## Možnosti normálnej rýchlosti videosekvencie



Možnosť (Veľkosť snímky/frekvencia snímania*, formát súboru)	Veľkosť snímky	Pomer strán (pomer horizontálnej osi k vertikálnej)
 1080/30p  1080/25p (predvolené nastavenie)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i*  1080/50i*	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

\* Prekladaný formát využíva počet polí za sekundu.

## Možnosti HS videosekvencie

Zaznamenané videosekvencie sa prehrávajú zrýchlene alebo spomalene.

Pozrite si časť „Záznam videosekvencií v spomalenom pohybe alebo zrýchlenom pohybe (HS videosekvencia)“ (👁️78).

Možnosť	Veľkosť snímky Pomer strán (pomer horizontálnej osi k vertikálnej)	Popis
 HS 480/4x	640 x 480 4:3	Spomalené videosekvencie so 1/4 rýchlostou <ul style="list-style-type: none"><li>Max. doba záznamu*: 15 sekúnd (doba prehrávania: 1 minúta)</li></ul>
 HS 1080/0.5x (HS 1080/0,5x)	1920 x 1080 16:9	Zrýchlené videosekvencie s 2-násobnou rýchlostou <ul style="list-style-type: none"><li>Max. doba záznamu*: 2 minúty (doba prehrávania: 1 minúta)</li></ul>

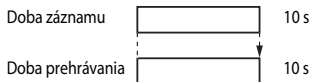
- \* Počas záznamu videa fotoaparát dokáže prepínať medzi záznamom videa pri bežnej rýchlosti a záznamom videa pri zvýšenej alebo zníženej rýchlosti. Maximálna doba záznamu uvedená na tomto mieste sa vzťahuje len na časť videosekvencie, ktorá je zaznamenaná zníženou alebo zvýšenou rýchlosťou.

### Poznámky o HS videosekvencií

- Zvuk sa nezaznamenáva.
- Poloha transfokátora, zaostrenie, expozícia a vyváženie bielej sa po spustení záznamu videa uzamknú.

## Spomalené a zrýchlené prehrávanie

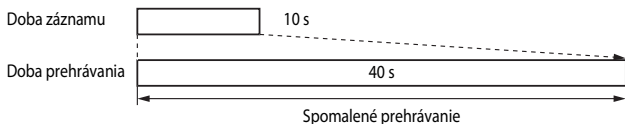
Pri zázname normálnou rýchlosťou:



Pri zázname s nastavením  $\frac{480}{120}$  P HS 480/4x alebo  $\frac{480}{120}$  P HS 480/4x:

Videosekvencie sa zaznamenávajú pri 4x normálnej rýchlosti.

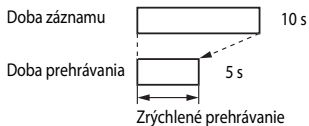
Prehrávajú sa spomalene 4x nižšou rýchlosťou.



Pri zázname s nastavením  $\frac{1080}{120}$  P HS 1080/0.5x (HS 1080/0,5x) alebo  $\frac{1080}{120}$  P HS 1080/0.5x (HS 1080/0,5x):

Videosekvencie sa zaznamenávajú pri 1/2 normálnej rýchlosti.

Prehrávajú sa zrýchlene 2x vyššou rýchlosťou.



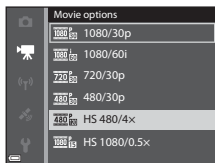
## Záznam videosekvencií v spomalenom pohybe alebo zrýchlenom pohybe (HS videosekvencia)

Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Movie options (Možnosti videosekvencie) → tlačidlo 



Videosekvencie zaznamenané pomocou HS videosekvencie sa dajú prehrávať spomalene v pomere 1/4 k bežnej rýchlosti prehrávania alebo zrýchlene - rýchlosťou dvojnásobne vyššou než je bežná.

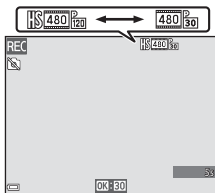
### 1 Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča vyberte možnosť HS videosekvencie () a stlačte tlačidlo .

- Po použití príslušnej možnosti sa stlačením tlačidla MENU vrátite na obrazovku snímania.





### 2 Stlačením tlačidla (záznam videosekvencie) spustíte záznam.

- Fotoaparát prepína medzi záznamom videa pri bežnej rýchlosti a záznamom HS videa pri každom stlačení tlačidla .
- Ikona možnosti videosekvencie sa zmení pri prepnutí medzi záznamom HS videosekvencie a záznamom videosekvencie pri štandardnej rýchlosti.
- Keď sa dosiahne maximálna doba záznamu pre HS videosekvencie (), fotoaparát automaticky prepne na záznam videosekvencie pri štandardnej rýchlosti.





### 3 Stlačením tlačidla (záznam videosekvencie) ukončíte záznam.

## AF Area Mode (Režim automatického zaostrovania polí)




Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí) → tlačidlo 

Nastavte spôsob, akým fotoaparát vyberá zaostrenie pre automatické zaostrovanie v režime prezentácie krátkych videosekvencií alebo pri zázname videosekvencií.

Možnosť	Popis
 Face priority (Priorita tváre) (predvolené nastavenie)	Keď fotoaparát rozpozná ľudskú tvár, zaostří sa ňu. Bližšie informácie nájdete v časti „Používanie detekcie tváre“ (  16).
[ ■ ] Center (Stred)	Fotoaparát zaostčuje na objekt v strede obrazového poľa.

### Poznámky o režime zaostrovacích polí pre záznam videosekvencií

**AF area mode (Režim automatického zaostrovania polí)** je nastavený na zaostrovanie na stred v nasledujúcich situáciách dokonca aj v prípade, keď je zvolená možnosť **Face priority (Priorita tváre)**.

- Keď je položka **Movie VR (Film VR)** nastavená na možnosť **On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))** a položka **Movie options (Možnosti videosekvencie)** je nastavená na  **1080/60i** alebo  **1080/50i**.
- Keď je režim **Autofocus Mode (Režim automatického zaostrovania)** v ponuke videosekvencie nastavený na možnosť **Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)** a žiadne tváre sa nerozpoznajú pred stlačením tlačidla .
- Keď je možnosť HS videosekvencia zvolená pod položkou **Movie options (Možnosti videosekvencie)**.

## Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)

Prejdite do režimu snímania → tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia) → tlačidlo **OK**

Nastavte spôsob, akým fotoaparát zaostroje v režime prezentácie krátkych videosekvencií alebo pri zázname videosekvencií.

Možnosť	Popis
<b>AF-S</b> Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie) (predvolené nastavenie)	Keď sa spustí záznam videosekvencie, zaostrenie sa zafixuje. Túto možnosť zvolte vtedy, keď vzdialenosť medzi fotoaparátom a objektom zostane približne rovnaká.
<b>AF-F</b> Full-time AF (Nepretržité automatické zaostrovanie)	Fotoaparát neustále zaostroje. Túto možnosť zvolte vtedy, keď sa vzdialenosť medzi fotoaparátom a objektom bude počas záznamu výrazne meniť. V zaznamenaných videosekvenciách môže byť počuť zvuk zaostrojujúceho fotoaparátu. Ak chcete zabrániť zaznamenaniu zvuku zaostrovania fotoaparátu, odporúčame vám použiť funkciu <b>Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)</b> .

- Keď je pod položkou **Movie options (Možnosti videosekvencie)** zvolená možnosť HS videosekvencia, nastavenie je pevne fixované na možnosť **Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie)**.





## Movie VR (Film )

Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Movie VR (Film VR) → tlačidlo 

Nastavením funkcie znížite účinky chvenia fotoaparátu v režime prezentácie krátkych videosekvencií alebo počas záznamu videosekvencií.

Ak počas záznamu na stabilizáciu fotoaparátu používate statív, túto položku nastavte na možnosť **Off (Vypnuté)**.



Možnosť	Popis
 * On (hybrid) (Zapnuté (hybridné)) (predvolené nastavenie)	Vykoná optickú kompenzáciu chvenia fotoaparátu pomocou metódy posunu objektívu. Vykoná aj elektronickú stabilizáciu obrazu pomocou funkcie spracovania snímky. Zorný uhol (t. j. oblasť viditeľná v zábere) sa zúži.
 On (Zapnuté)	Kompenzuje chvenie fotoaparátu pomocou metódy posunu objektívu.
Off (Vypnuté)	Kompenzácia sa nevykonáva.


- Keď je možnosť HS videosekvencia zvolená pod položkou **Movie options (Možnosti videosekvencie)**, možnosť **On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))** sa nedá vybrať.

### Poznámky o redukcii vibrácií pre videosekvenciu

Účinky chvenia fotoaparátu sa v niektorých situáciách nemusia eliminovať úplne.

## Wind Noise Reduction (Redukcia šumu vetra)


Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Wind noise reduction (Redukcia šumu vetra) → tlačidlo 

Možnosť	Popis
 On (Zapnuté)	Redukuje šum, ktorý vytvára vietor vejúci cez mikrofón počas záznamu videosekvencie. Počas prehrávania môže byť ťažké počuť iné zvuky.
Off (Vypnuté) (predvolené nastavenie)	Redukcia šumu vetra je vypnutá.

- Keď je pod položkou **Movie options (Možnosti videosekvencie)** zvolená možnosť HS videosekvencia, nastavenie je pevne fixované na možnosť **Off (Vypnuté)**.


## Frame Rate (Frekvencia snímania)

Prejdite do režimu snímania → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Frame rate (Frekvencia snímania) → tlačidlo OK


Vyberte frekvencia snímania (počet polí za sekundu v prekladanom formáte), ktorá sa použije v režime prezentácie krátkych videosekvencií alebo pri zázname videosekvencií. Keď prepnete nastavenie frekvencie snímania, možnosti, ktoré je možné nastaviť v položke **Movie options (Možnosti videosekvencie)** (75) sa zmenia.

Možnosť	Popis
30 fps (30p/60i) (30 záb./s (30p/60i))	Vhodné pre prehrávanie na TV pomocou normy NTSC.
25 fps (25p/50i) (25 záb./s (25p/50i))	Vhodné pre prehrávanie na TV pomocou normy PAL.

## Ponuka prehrávania


- Ďalšie informácie o funkciách úpravy snímok nájdete v časti „Úprava snímok (statické snímky)“ (26).

## Mark for Wi-Fi Upload (Označiť na prenos cez Wi-Fi)

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo MENU → Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi) → tlačidlo OK



V fotoaparáte si vopred zvolte snímky, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia

ešte pred ich prenesením. Videosekvencie sa nedajú vybrať.

Na obrazovke výberu snímky (53) vyberte snímky pre funkciu **Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi)** alebo zrušte ich výber.



Uvedomte si, že ak vyberiete položku **Reset all (Resetovať všetko)** (105) v ponuke nastavenia alebo **Restore default settings (Obnoviť predvolené nastavenia)** (94) v ponuke Možnosti Wi-Fi, vybrané nastavenia položky Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi) sa zrušia.

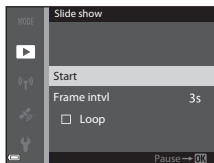
## Slide Show (Prezentácia)

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU** → Slide show (Prezentácia) → tlačidlo 





Prehrávajte snímky jednu za druhou v automatickej „prezentácii“. Keď sa v rámci prezentácie prehrávajú súbory videosekvencií, zobrazia sa vždy len prvá snímka každej videosekvencie.

### 1 Pomocou multifunkčného voliča ▲▼ vyberte položku **Start (Spustiť)** a stlačte tlačidlo .

- Spustí sa prezentácia.
- Ak chcete zmeniť interval medzi snímkami, vyberte položku **Frame intvl (Interval záberu)**, stlačte tlačidlo  a želaný časový interval špecifikujte pred výberom položky **Start (Spustiť)**.
- Ak chcete, aby sa prezentácia automaticky opakovala, pred výberom možnosti **Start (Spustiť)** vyberte možnosť **Loop (Slučka)** a stlačte tlačidlo .
- Maximálna doba prehrávania je 30 minút, a to aj v prípade, ak je povolená funkcia **Loop (Slučka)**.




### 2 Vyberte položku **Ukončiť alebo Reštartovať**.



- Po skončení alebo pozastavení prezentácie sa zobrazí obrazovka znázornená vpravo. Ak chcete ukončiť prezentáciu, vyberte položku  a potom stlačte tlačidlo . Ak chcete obnoviť prezentáciu, vyberte položku  a potom stlačte tlačidlo .



### Operácie počas prehrávania


- Pomocou tlačidiel ◀▶ multifunkčného voliča zobrazte predchádzajúcu/nasledujúcu snímku. Stlačte a podržte, ak chcete rýchlo prevíjať dozadu/dopredu.
- Ak chcete prezentáciu pozastaviť alebo ukončiť, stlačte tlačidlo .

## Protect (Chránit)



Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU** → Protect (Chránit) → tlačidlo 

Fotoaparát chráni zvolené snímky pred náhodným odstránením.

Na obrazovke výberu snímky vyberte snímky, ktoré chcete chrániť alebo zrušte ochranu (53).




Pamätajte si, že formátovanie pamäťovej karty alebo internej pamäte fotoaparátu natrvalo vymaže všetky údaje, vrátane chránených súborov (103).

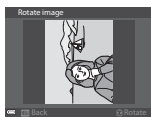
## Rotate Image (Otočiť snímku)

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU** → Rotate image (Otočiť snímku) → tlačidlo 

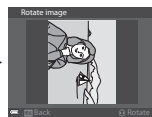
Stanovte orientáciu, v ktorej sa majú uložené snímky zobrazovať počas prehrávania.

Statické snímky môžete otočiť o 90 stupňov v smere alebo 90 stupňov v protismere chodu hodinových ručičiek.


Vyberte snímku na obrazovke výberu snímky (53). Keď je zobrazená obrazovka otáčania snímok, pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča alebo jeho otáčaním otočte snímku o 90 stupňov.





Otočte snímku o 90 stupňov proti smeru pohybu hodinových ručičiek



Otočte snímku o 90 stupňov v smere pohybu hodinových ručičiek




Stlačením tlačidla  dokončíte orientáciu zobrazenia a uložte údaje o orientácii spolu so snímkom.

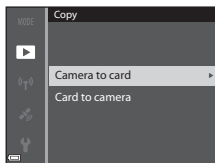
# Copy (Kopírovať) (Kopírovanie medzi internou pamäťou a pamäťovou kartou)


Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU** → Copy (Kopírovať) → tlačidlo 


Snímky sa dajú kopírovať medzi pamäťovou kartou a internou pamäťou.

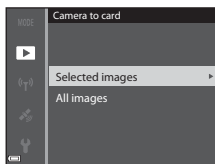
- Keď vložíte pamäťovú kartu, ktorá neobsahuje žiadne snímky a fotoaparát prepnete do režimu prehrávania, zobrazí sa text **Memory contains no images (Pamäťová karta neobsahuje žiadne snímky)**. V danom prípade stlačte tlačidlo **MENU** a vyberte položku **Copy (Kopírovať)**.

- 1 Pomocou tlačidiel   multifunkčného voliča vyberte možnosť cieľového umiestnenia, kam sa budú snímky kopírovať, a stlačte tlačidlo .



- 2 Vyberte si možnosť kopírovania a stlačte tlačidlo .

- Ak vyberiete položku **Selected images (Zvolené snímky)**, na obrazovke výberu snímok špecifikujete snímky ( 53).
- Ak zvolíte možnosť **Card to camera (Z karty do fotoaparátu)**, možnosť All images (Všetky snímky) nie je k dispozícii.





## Poznámky ohľadom kopírovania snímok

- Kopírovať je možné len snímky vo formátoch, ktoré tento fotoaparát dokáže zaznamenať.
- Funkčnosť operácie nemožno garantovať v prípade snímok zhotovených iným druhom fotoaparátu, prípadne snímok upravovaných v počítači.




## Zobrazenie snímok zo sekvencie

- Ak zvolíte kľúčovú snímku príslušnej sekvencie pod položkou **Selected images (Zvolené snímky)**, skopírujú sa všetky snímky v sekvencii.
- Ak stlačíte tlačidlo **MENU**, kým sú zobrazené snímky v príslušnej sekvencii, dostupná bude len možnosť kopírovania **Card to camera (Z karty do fotoaparátu)**. Všetky snímky v sekvencii sa skopírujú v prípade, ak zvolíte možnosť **Current sequence (Aktuálna sekvencia)**.

## Sequence Display Options (Možnosti zobrazenia sekvencie)

Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → tlačidlo **MENU** → Sequence display options (Možnosti zobrazenia sekvencie) → tlačidlo 

Vyberte metódu používanú na zobrazenie snímok v sekvencii (24).

Možnosť	Popis
 Individual pictures (Samostatné snímky)	Zobrazí každú snímku samostatne v sekvencii.  sa zobrazí na obrazovke prehrávania.
 Key picture only (Len kľúčová snímka) (predvolené nastavenie)	Pre snímky v sekvencii zobrazí len kľúčovú snímku.



Nastavenie sa použije pre všetky sekvencie a nastavenie bude v pamäti fotoaparátu uložené aj po vypnutí fotoaparátu.

## Ponuka možností údajov o polohe

Počas zobrazenia mapy nemôžete v ponuke nastavenia vybrať položku **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)**, **Format memory (Naformátovať pamäť)/Format card (Naformátovať kartu)**, **Language (Jazyk)** a **Reset all (Resetovať všetko)**.

## Location Data Options (Možnosti údajov o polohe)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → **Location data options (Možnosti údajov o polohe)** → tlačidlo **OK**

Možnosť	Popis
Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)	Pri nastavení na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> sa prijímajú signály z polohovacích satelitov a spustí sa určovanie polohy (  32). <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li></ul>
Update A-GPS file (Aktualizovať súbor A-GPS)	Pamäťová karta slúži na aktualizáciu súboru A-GPS (asistencia GPS). Použitie najnovšieho súboru A-GPS môže skrátiť čas potrebný na určenie polohy pre údaje o polohe. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ďalšie informácie nájdete v časti „Aktualizácia súboru A-GPS“ (87).</li></ul>
Erase location data (Vymazať údaje o polohe)	Údaje o polohe a informácie o POI zaznamenané do snímok sa vymažú. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vymazané údaje o polohe alebo informácie POI nie je možné obnoviť.</li><li>• Údaje o polohe na snímkach zhotovených iným ako týmto fotoaparátom sa nedajú vymazať.</li></ul>

## Aktualizácia súboru A-GPS

Prevezmite najnovší súbor A-GPS na nižšie uvedenej webovej lokalite a s jeho pomocou aktualizujte súbor.

<http://nikonimglib.com/agps3/>

- Súbor A-GPS pre fotoaparát COOLPIX S9900 je k dispozícii výlučne na vyššie uvedenej webovej lokalite.

**1** Prevezmite najnovší súbor A-GPS z webovej lokality do počítača.

## 2 Pomocou čítačky na karty alebo iného zariadenia skopírujte prevzatý súbor do priečinka „NCFL“ na pamäťovej karte.

- Priečinok „NCFL“ sa nachádza priamo pod koreňovým adresárom pamäťovej karty. Ak sa na pamäťovej karte nenachádza priečinok „NCFL“, vytvorte nový priečinok.

## 3 Do fotoaparátu vložte pamäťovú kartu so skopírovaným súborom.

## 4 Zapnite fotoaparát.

## 5 Stlačením tlačidla **MENU** (ponuka) zobrazte ponuku možností lokalizačných údajov a pomocou multifunkčného voliča zvolte možnosť **Location data options (Možnosti údajov o polohe)**.

## 6 Vyberte možnosť **Update A-GPS file (Aktualizovať súbor A-GPS)** a aktualizujte súbor.

- Na aktualizáciu súboru A-GPS sú potrebné približne dve minúty.

### **Poznámky o aktualizácii súboru A-GPS**

- Súbor A-GPS sa nevyužíva, keď sa poloha určuje po prvý raz po zakúpení fotoaparátu. Súbor A-GPS sa začne aktívne využívať počnúc druhým vyhľadávaním polohy.
- Doba platnosti súboru A-GPS sa dá overiť na obrazovke aktualizácie. Ak obdobie platnosti uplynulo, zobrazí sa sivou farbou.
- Keď uplynie doba platnosti súboru A-GPS, určenie polohy sa nebude urýchľovať. Pred použitím funkcií údajov o polohe sa odporúča najskôr aktualizovať súbor A-GPS.





## Distance Units (Jednotky vzdialenosti)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Distance units (Jednotky vzdialenosti) → tlačidlo 




Jednotky vzdialenosti zobrazenia mapy je možné zvoliť spomedzi možností **km (m)** (kilometre, metre) (predvolené nastavenie) a **mi (yd)** (míle, yardy).



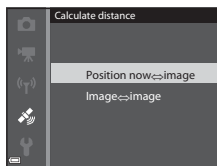
# Calculate Distance (Výpočet vzdialenosti)


Stlačte tlačidlo  (režim prehrávania) → Zobrazte mapu (35) → tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Calculate distance (Vypočítať vzdialenosť) → tlačidlo .

Vypočíta vzdialenosť vzdušnou čiarou od aktuálnej pozície k miestu zhotovenia snímky alebo medzi miestami zhotovenia dvoch snímok.

**1** Stlačením tlačidla   multifunkčného voliča vyberte požadovanú možnosť pre výpočet vzdialenosti a stlačte tlačidlo .

- **Position now (Aktuálna poloha) ⇔ image (snímky):** Vypočítava vzdialenosť od aktuálnej polohy k miestu zhotovenia snímky. Zaháji sa potvrdenie aktuálnej polohy. Prejdite na krok 3.
- **Image (snímky) ⇔ image (snímky):** Vypočíta vzdialenosť medzi miestami zhotovenia dvoch snímok.




**2** Pomocou tlačidla   vyberte snímku, ktorá je východiskovým bodom a stlačte tlačidlo .

- Ak chcete upraviť mierku mapy, použite ovládač priblíženia (**W** /T ).




**3** Stlačením tlačidla   vyberte snímku, ktorá je koncovým bodom.

- Pri každom zvolení snímky sa na obrazovke zobrazí vzdialenosť.
- Ak chcete ukončiť výpočet vzdialenosti, stlačte tlačidlo .




Vzdialenosť




## Poznámka o výpočte vzdialenosti

- Ak údaje o polohe nie sú obsiahnuté v snímke, vzdialenosť sa nedá vypočítať.
- Ak chcete vypočítať vzdialenosť pomocou funkcie **Position now (Aktuálna poloha) ⇔ image (snímky)**, je potrebné mať stanovenú aktuálnu polohu (32).

## Points of Interest (POI) (Body záujmu (POI)) (záznam a zobrazenie informácií o názve lokality)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Points of interest (POI) (Body záujmu (POI)) → tlačidlo 

Nakonfigurujte nastavenia POI (body záujmu, informácie o názve lokality).

Možnosť	Popis
Embed POI (Vložiť POI)	Nastavte, či sa do zhotovovaných snímok bude zaznamenávať informácia s názvom lokality. <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li><li>• Informáciu s názvom lokality je možné zaznamenať do statickej snímky aj videosekvencie.</li></ul>
Display POI (Zobraziť POI)	Nastavte, či si prajete zobrazíť informácie o názve lokality na obrazovke snímania alebo obrazovke prehrávania (📖3, 5). <ul style="list-style-type: none"><li>• Ak bola položka <b>Embed POI (Vložiť POI)</b> nastavená na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> pri zhotovení snímky, informácia o názve lokality príslušnej snímky sa zobrazí na obrazovke prehrávania.</li><li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li></ul>
Level of detail (Úroveň podrobnosti)	Nastaví úroveň zobrazenia informácie o názve lokality. Vyššia úroveň zobrazenia zobrazuje podrobnejšie regionálne informácie. <ul style="list-style-type: none"><li>• Pri nastavení na úroveň 1: sa zobrazujú názvy krajín.</li><li>• Pri nastavení na úroveň 2 až 5: sa zobrazované informácie líšia v závislosti od krajiny.</li><li>• Pri nastavení na úroveň 6: sa zobrazia názvy pamätihodností (prevádzok).</li></ul>
Edit POI (Upraviť POI)	Ak sa v režime prehrávania zvolí položka <b>Update POI (Aktualizovať POI)</b> , bude možné zmeniť informáciu o názve lokality zaznamenanú v snímke. Pred stlačením tlačidla <b>MENU</b> vyberte snímku pre zmenu informácie o názve lokality. <ul style="list-style-type: none"><li>• Keď sa zvolí úroveň 6, stlačením tlačidla  multifunkčného voliča zmeníte názov pamätihodnosti.</li><li>• Ak chcete zmeniť úroveň informácií o POI, stlačte tlačidlo   multifunkčného voliča.</li></ul> Ak sa zvolí položka <b>Remove POI (Odstrániť POI)</b> , informácia o názve lokality uložená v snímke sa vymaže.



### Zobrazenie POI


Ak pri nastavenej úrovni zobrazenia nie sú k dispozícii žiadne informácie o názve polohy, nezobrazia sa žiadne informácie.

## Set Clock from Satellite (Nastaviť hodiny pomocou satelitu)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Set clock from satellite (Nastaviť hodiny zo satelitu) → tlačidlo **OK**

Signály z lokalizačných satelitov sa používajú na nastavenie dátumu a času interných hodín fotoaparátu. Pomocou tejto voľby pred nastavením hodín skontrolujte stav určenia polohy.

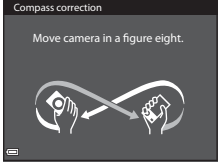
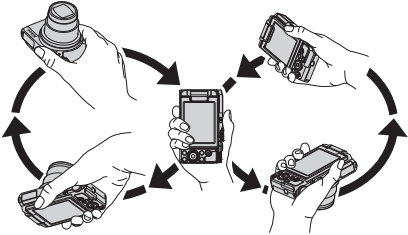
### Poznámky o nastavovaní hodín pomocou satelitu

- Ak chcete nastaviť interné hodiny fotoaparátu, určovanie polohy musí prebehnúť úspešne (32).
- Nastavenie dátumu/času pomocou položky **Set clock from satellite (Nastaviť hodiny zo satelitu)** sa nastavuje podľa časového pásma nastaveného v položke **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** (95) v ponuke nastavenia. Pred nastavením položky **Set clock from satellite (Nastaviť hodiny zo satelitu)** skontrolujte časové pásmo.
- Dátum/čas nastavený pomocou funkcie **Set clock from satellite (Nastaviť hodiny zo satelitu)** nie je taký presný ako rádiové hodiny. Pomocou položky **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** v ponuke nastavenia nastavte čas v prípade, že v položke **Set clock from satellite (Nastaviť hodiny zo satelitu)** nie je presný.

## Electronic Compass (Elektronický kompas)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Electronic compass (Elektronický kompas) → tlačidlo **OK**


Možnosť	Popis
Compass display (Zobrazenie kompasu)	<p>Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť kompas na obrazovke snímania.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Predvolené nastavenie: <b>Off (Vypnuté)</b></li><li>• Smer otočenia fotoaparátu sa zobrazuje na základe nameraných informácií o smere.</li><li>• Keď objektív fotoaparátu smeruje nadol, zobrazenie kompasu sa prepne na kruhový kompas s červenou šípkou, ktorá smeruje na sever.<ul style="list-style-type: none"><li>- Štýl zobrazenia: sever, východ, juh a západ</li><li>- Rozsah zobrazenia: 16 kardinálnych bodov</li></ul></li></ul>

Možnosť	Popis
<p>Compass correction (Korekcia kompasu)</p>	<p>Napravte kompas, keď sa smer kompasu nezobrazuje správne. Keď sa zobrazí obrazovka znázornená vpravo, pohybujte s fotoaparátom, aby ste vo vzduchu vykreslili číslicu osem za súčasného otáčania zápästia tak, aby ste fotoaparát nasmerovali dopredu a dozadu, zo strany na stranu alebo nahor a nadol.</p>  







### Poznámky o používaní elektronického kompasu

- Elektronický kompas sa nezobrazuje, keď objektív fotoaparátu smeruje nahor.
- Elektronický kompas v tomto fotoaparáte nepoužívajte pri skalolezectve ani iných špecializovaných činnostiach. Zobrazované informácie majú slúžiť výlučne ako všeobecná pomôcka.
- Smer sa nemusí namerať správne v blízkosti nasledujúcich objektov: magnety, kovy, elektromotory, elektrické domáce spotrebiče alebo elektronické napájacie káble.
- Smer sa nemusí namerať správne na nasledujúcich miestach: v automobiloch, vlakoch, na lodiach, v lietadlách, v interiéroch budov alebo v podzemí nákupných centier.
- Smer sa nemusí namerať správne, ak sa nezískajú údaje o polohe.

# The Wi-Fi Options Menu (Ponuka možností Wi-Fi)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → tlačidlo 

Nakonfigurujte nastavenia Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN) na pripojenie inteligentného zariadenia k fotoaparátu.

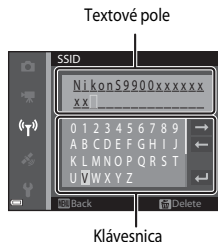
Možnosť	Popis
Connect to smart device (Pripojiť k inteligentnému zariadeniu)	Vyberte pri bezdrôtovom pripojení inteligentného zariadenia k fotoaparátu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Pripojenie k inteligentnému zariadeniu (Wi-Fi)“ (  50).
Upload from camera (Odoslať z fotoaparátu)	Vyberte pri bezdrôtovom pripojení inteligentného zariadenia k fotoaparátu. Ďalšie informácie nájdete v časti „Predvolenie snímok, ktoré chcete preniesť do vášho inteligentného zariadenia“ (  52). <ul style="list-style-type: none"><li>• Snímky na prenos si môžete vybrať na obrazovke výberu snímky ešte pred nadviazaním Wi-Fi pripojenia (53, 82). Po výbere snímok sa na obrazovke fotoaparátu zobrazuje SSID a heslo fotoaparátu.</li></ul>
Disable Wi-Fi (Vypnúť Wi-Fi)	Vyberte, ak chcete ukončiť bezdrôtové spojenie medzi fotoaparátom a inteligentným zariadením. Ďalšie informácie nájdete v časti „Zrušenie pripojenia Wi-Fi“ (  51).
Options (Možnosti)	<b>SSID:</b> Zmena identifikátora SSID. Identifikátor SSID nakonfigurovaný na tomto mieste sa zobrazí na inteligentnom zariadení. Názov identifikátora SSID môže obsahovať 1 až 24 alfanumerických znakov.
	<b>Auth./encryp. (Autentizácia/šifrovanie):</b> Vyberte, či sa má šifrovať komunikácia medzi fotoaparátom a pripojeným inteligentným zariadením. <p>Keď je zvolená možnosť <b>Open (Otvorené)</b> (predvolené nastavenie), komunikácia sa nešifruje.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Keď je nastavená možnosť <b>WPA2-PSK-AES</b>, po pripojení fotoaparátu k inteligentnému zariadeniu sa zobrazí správa vyžadujúca zadanie hesla (50).</li></ul>
	<b>Password (Heslo):</b> Nastavte heslo. Heslo môže obsahovať 8 až 16 alfanumerických znakov.
	<b>Channel (Kanál):</b> Vyber kanálu slúžiaceho na bezdrôtovú komunikáciu.
	<b>Subnet mask (Maska podsiete):</b> Za normálnych okolností používajte predvolené nastavenie ( <b>255.255.255.0</b> ).
<b>DHCP server IP address (IP adresa serveru DHCP):</b> Za normálnych okolností používajte predvolené nastavenie ( <b>192.168.0.10</b> ).	

Možnosť	Popis
Current settings (Aktuálne nastavenia)	Zobrazí aktuálne nastavenia.
Restore default settings (Obnoviť predvolené nastavenia)	Vynuluje nastavenia Wi-Fi na predvolené hodnoty.

## Obsluha klávesnice na zadávanie textu

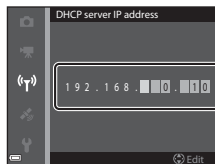
### Zadávanie znakov pre položky SSID a Password (Heslo)

- Pomocou tlačidiel ▲▼◀▶ multifunkčného voliča vyberte alfanumerické znaky. Stlačením tlačidla OK zadáte zvolený znak do textového poľa a posuniete kurzor na miesto zadania ďalšieho znaku.
- Ak chcete posúvať kurzor v textovom poli, zvolte tlačidlo ← alebo → na klávesnici a stlačte tlačidlo OK.
- Ak chcete vymazať jeden znak, stlačte tlačidlo ✖.
- Ak chcete použiť príslušné nastavenie, na klávesnici zvolte ↵ a stlačte tlačidlo OK.




### Zadávanie znakov pre položky Channel (Kanál), Subnet mask (Maska podsiete) a DHCP server IP address (IP adresa serveru DHCP)

- Pomocou tlačidiel ▲▼ multifunkčného voliča nastavte čísla. Ak chcete prejsť na ďalšiu číslicu, stlačte tlačidlo ▶ alebo OK. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu číslicu, stlačte tlačidlo ◀.
- Ak chcete použiť príslušné nastavenie, vyberte poslednú číslicu a zvolte tlačidlo OK.









# The Setup Menu (Ponuka nastavenia)



## Time Zone and Date (Časové pásmo a dátum)

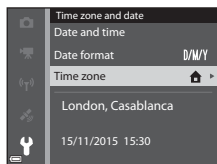
Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Time zone and date (Časové pásmo a dátum) → tlačidlo **OK**




Nastavte hodiny fotoaparátu.

Možnosť	Popis
Date and time (Dátum a čas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vyberte pole: Stlačte tlačidlá  multifunkčného voliča.</li><li>• Upravte dátum a čas: Stlačte tlačidlo  . Dátum a čas môžete zmeniť aj otáčaním multifunkčného voliča alebo príkazového voliča.</li><li>• Potvrďte nastavenie: Vyberte nastavenie poľa minút a stlačte tlačidlo <b>OK</b>.</li></ul> 
Date format (Formát dátumu)	Vyberte položku <b>Year/Month/Day (Rok/Mesiac/Deň)</b> , <b>Month/Day/Year (Mesiac/Deň/Rok)</b> alebo <b>Day/Month/Year (Deň/Mesiac/Rok)</b> .
Time zone (Časové pásmo)	Nastavte časové pásmo a letný čas. <ul style="list-style-type: none"><li>• Keď sa položka Travel destination (Destinácia cesty)  nastaví po nastavení domáceho časového pásma , automaticky sa vykalkuluje časový rozdiel medzi cieľovým miestom cesty a domácim časovým pásmom a pre zvolenú oblasť sa uloží dátum a čas.</li></ul>

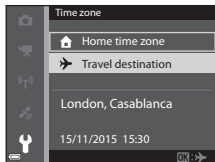
## Nastavenie položky Time zone (Časové pásmo)

- 1 Pomocou tlačidla   multifunkčného voliča vyberte položku **Time zone (Časové pásmo)** a stlačte tlačidlo **OK**.

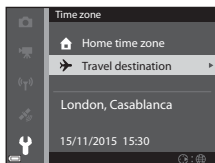


**2** Vyberte  **Home time zone (Domáce časové pásmo)** alebo  **Travel destination (Destinácia cesty)** a stlačte tlačidlo .





- Dátum a čas zobrazený na monitore sa bude meniť v závislosti od toho, či je zvolené domáce časové pásmo alebo cieľové miesto cesty.

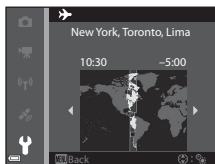


**3** Stlačte tlačidlo .



**4** Pomocou tlačidiel   vyberte časové pásmo.

- Stlačte tlačidlo , ak chcete povoliť funkciu letného času a zobrazí sa . Ak chcete vypnúť funkciu letného času, stlačte tlačidlo .
- Stlačením tlačidla  potvrdíte časové pásmo.
- Ak sa pre nastavenie domáceho časového pásma alebo časového pásma cieľa cesty nezobrazí správny čas, pod položkou **Date and time (Dátum a čas)** nastavte správny čas.








## Monitor Settings (Nastavenia monitora)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Monitor settings (Nastavenia monitora) → tlačidlo **OK**

Možnosť	Popis
Photo info (Informácie o fotografii)	Nastavte, či chcete zobrazovať informácie na monitore.
Image review (Náhľad snímky)	Nastavte, či chcete zobraziť zachytenú snímku ihneď po nasnímaní, alebo nie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>On (Zapnuté)</b></li> </ul>
Brightness (Jas)	Nastavte jas monitora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predvolené nastavenie: <b>3</b></li> </ul>

## Photo info (Informácie o fotografii)

	Režim snímania	Režim prehrávania
Show info (Zobraziť informácie)		
Auto info (Automatické informácie) (predvolené nastavenie)	Zobrazujú sa rovnaké informácie, aké vidíte v položke <b>Show info (Zobraziť informácie)</b> a ak počas niekoľkých sekúnd nevykonáte žiadnu činnosť, sú ukryté rovnako ako pri položke <b>Hide info (Skryť informácie)</b> . Po vykonaní činnosti sa informácie znovu zobrazia.	
Hide info (Skryť informácie)		

	Režim snímania	Režim prehrávania
<p>Framing grid+auto info (Zameriavacia mriežka + automatické informácie)</p>	 <p>Okrem informácií zobrazených pomocou funkcie <b>Auto info (Automatické informácie)</b> sa zobrazí aj mriežka záberu, ktorá vám pomôže pri tvorbe kompozície snímok. Mriežka záberu sa nezobrazuje počas záznamu videosekvencie.</p>	 <p>Rovnako ako pri funkcii <b>Auto info (Automatické informácie)</b>.</p>
<p>Movie frame+auto info (Filmový rámeček + automatické informácie)</p>	 <p>Okrem informácií zobrazených vo funkcii <b>Auto info (Automatické informácie)</b> sa pred začiatkom záznamu videosekvencie zobrazí rámeček, ktorý reprezentuje oblasť, ktorá bude zachytená pri zázname videosekvencie. Rámček videosekvencie sa nezobrazuje počas záznamu videosekvencie.</p>	 <p>Rovnako ako pri funkcii <b>Auto info (Automatické informácie)</b>.</p>

## Date Stamp (Dátumová pečiatka)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Date stamp (Dátumová pečiatka) → tlačidlo **OK**

Počas snímania fotografií môžete do snímok vložiť dátum a čas nasnímania.



Možnosť	Popis
<b>DATE</b> Date (Dátum)	Do snímok sa vkladá dátum.
<b>DATE</b> Date and time (Dátum a čas)	Do snímok sa vkladá dátum a čas.
Off (Vypnuté) (predvolené nastavenie)	Do snímok sa nevkladá dátum, ani čas.

### Poznámky o funkcii Dátumová pečiatka

- Vložené dátumy predstavujú permanentnú súčasť obrazových dát a nedajú sa odstrániť. Dátum a čas sa nedá vkladat' do snímok po nasnímaní.
- Dátum a čas sa nedá vložiť v nasledujúcich situáciách:
  - Keď je režim motívového programu nastavený na možnosť **Sports (Šport)**, **Night portrait (Nočný portrét)** (pri nastavení na možnosť **Hand-held (Z ruky)**), **Night landscape (Nočná krajina)** (pri nastavení na možnosť **Hand-held (Z ruky)**), **Backlighting (Protisvetlo)** (keď je položka **HDR** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)**), **Easy panorama (Jednoduchá panoráma)** alebo **Pet portrait (Zvierací portrét)** (keď je nastavená možnosť **Continuous (Nepretržité)**)
  - Keď je položka **Blink proof (Kontrola žmurknutia)** nastavená na možnosť **On (Zapnuté)** v režime inteligentného portrétu
  - Keď je položka **Continuous (Nepretržité)** (65) nastavená na možnosť
  - Počas záznamu videosekvencií
  - Pri ukladaní statických snímok počas záznamu videa
- Pri použití snímky malých rozmerov môže byť integrovaný dátum a čas ťažko čitateľný.



### Tlač dátumu nasnímania na snímkach bez pečiatky dátumu

Snímky môžete preniesť do počítača a pomocou ViewNX 2 softvéru (58) môžete vložiť dátum snímania do snímok pred ich vytlačeníím.

## Photo VR (Snímka VR)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Photo VR (Snímka VR) → tlačidlo 

Vyberte nastavenie redukcie vibrácií používané pri zázname statických snímok. Ak počas snímania na stabilizáciu fotoaparátu používate statív, vyberte položku **Off (Vypnuté)**.



Možnosť	Popis
 * On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))	Vykoná optickú kompenzáciu chvenia fotoaparátu pomocou metódy posunu objektívu. Za nasledujúcich podmienok vykoná aj elektronickú stabilizáciu obrazu pomocou funkcie spracovania snímky. <ul style="list-style-type: none"><li>• Blesk: Neodpaľuje sa</li><li>• Čas uzávierky: Kratší ako 1/30 sekundy pri maximálnej širokouhlej polohe a 1/250 sekundy pri maximálnej telefoto-grafickej polohe</li><li>• Samospúšť: <b>OFF</b></li><li>• <b>Continuous (Nepretržité)</b> nastavenie: <b>Single (Jednotlivé)</b></li><li>• Citlivosť ISO: ISO 200 alebo nižšia</li></ul> Doba záznamu videa môže byť dlhšia ako zvyčajne.
 On (Zapnuté) (predvolené nastavenie)	Kompenzuje chvenie fotoaparátu pomocou metódy posunu objektívu.
Off (Vypnuté)	Kompenzácia sa nevykonáva.



### Poznámky k funkcii redukcia vibrácií pre snímky



- Po zapnutí fotoaparátu alebo po prepnutí z režimu prehrávania do režimu snímania pred začatím snímania počkajte na kompletne zobrazenie obrazovky režimu snímania.
- Snímky zobrazené na obrazovke snímania bezprostredne po nasnímaní sa môžu zobraziť rozmazané.
- Účinky chvenia fotoaparátu sa v niektorých situáciách nemusia eliminovať úplne.
- Keď je čas uzávierky extrémne dlhý, snímky sa nedajú kompenzovať pomocou spracovania snímky ani v prípade, ak je nastavená možnosť **On (hybrid) (Zapnuté (hybridné))**.






## AF Assist (Pomocný reflektor AF)

Stlačte tlačidlo MENU → ikona ponuky  → AF assist (Pomocný reflektor AF) → tlačidlo 


Možnosť	Popis
<b>AUTO</b> Auto (Automatically) (predvolené nastavenie)	Pomocné svetlo AF sa automaticky rozsvieti, keď tlačidlo spúšťa stlačíte pri slabom osvetlení. Reflektor má dosah približne 5,0 m v maximálnej širokouhlej pozícii a približne 4,5 m v maximálnej pozícii teleobjektívu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Uvedomte si, že v prípade niektorých režimov snímania alebo zaostrovacích polí sa pomocné svetlo AF nemusí rozsvieť.</li></ul>
Off (Vypnuté)	Pomocné svetlo AF nesvieti.

## Digital Zoom (Digitálne priblíženie)

Stlačte tlačidlo MENU → ikona ponuky  → Digital zoom (Digitálne priblíženie) → tlačidlo 

Možnosť	Popis
On (Zapnuté) (predvolené nastavenie)	Digitálne priblíženie je povolené.
 Crop (Výrez)	Pomer priblíženia je obmedzený v rozsahu, v ktorom nedochádza k poklesu obrazovej kvality snímky (  17). <ul style="list-style-type: none"><li>• Digitálne priblíženie nie je k dispozícii, keď je veľkosť snímky nastavená na možnosť  4608x3456,  4608x2592 alebo  3456x3456.</li><li>• Toto nastavenie funguje rovnakým spôsobom ako nastavenie <b>On (Zapnuté)</b> počas záznamu videa.</li></ul>
Off (Vypnuté)	Digitálne priblíženie je zakázané.

### Poznámky o funkcii digitálneho priblíženia

- Digitálne priblíženie sa nedá použiť v nasledujúcich režimoch snímania.
  - režim motívového programu **Portrait (Portrét)**, **Night portrait (Nočný portrét)**, **Night landscape (Nočná krajina)**, **Backlighting (Protisvetlo)** (keď je nastavená položka **HDR**, **Easy panorama (Jednoduchá panoráma)** alebo **Pet portrait (Zvierací portrét)**)
  - Režim inteligentného portréru
- Digitálne priblíženie sa nedá použiť v iných režimoch snímania, ak používate určité nastavenia (46).

## Sound Settings (Nastavenia zvuku)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Sound settings (Nastavenia zvuku) → tlačidlo **OK**

Možnosť	Popis
Button sound (Zvuk tlačidiel)	Keď sa zvolí nastavenie <b>On (Zapnuté)</b> (predvolené nastavenie), pri výkone operácií fotoaparát raz zapípa, dvakrát zapípa, keď sa objekt zaostrí a trikrát zapípa pri výskyte chyby. Pri uvítacej obrazovke sa taktiež bude reprodukovat' zvuk. <ul style="list-style-type: none"><li>Keď sa používa režim motívového programu <b>Pet portrait (Zvierací portrét)</b>, zvuky sú zakázané.</li></ul>
Shutter sound (Zvuk uzávierky)	Keď je zvolená položka <b>On (Zapnuté)</b> (predvolené nastavenie), pri uvoľnení uzávierky sa reprodukuje zvuk uzávierky. <ul style="list-style-type: none"><li>Zvuk uzávierky sa nereprodukuje v režime sériové snímania, pri zázname videosekvencií alebo pri používaní motívového programu <b>Pet portrait (Zvierací portrét)</b>.</li></ul>

## Auto off (Automaticky vypnúť)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Auto off (Automaticky vypnúť) → tlačidlo **OK**

V tejto ponuke nastavte čas, ktorý musí uplynúť predtým, ako fotoaparát vstúpi do pohotovostného režimu (📖15).

Môžete zvolit' možnosť **30 s**, **1 min** (predvolené nastavenie) **5 min** alebo **30 min**.

### Nastavenie funkcie automatického vypnutia

Čas, ktorý uplynie, kým fotoaparát prejde do pohotovostného režimu, je pevne nastavený v nasledujúcich prípadoch:

- Počas snímania s funkciou **Pet portrait auto release (Automatická spúšť pri portréte zvierat)**: 5 minúty (keď je automatické vypínanie nastavené na **30 s** alebo **1 min**)
- Počas snímania s funkciou **Smile timer (Samospúšť detekujúca úsmev)**: 5 minúty (keď je automatické vypínanie nastavené na **30 s** alebo **1 min**)
- Keď je ponuka zobrazená: 3 minúty (keď je automatické vypínanie nastavené na **30 s** alebo **1 min**)
- Keď je sieťový zdroj pripojený: 30 minút
- Keď je pripojený HDMI kábel: 30 minút

## Format Card (Naformátovať kartu)/Format Memory (Naformátovať pamäť)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Format card (Naformátovať kartu)/Format memory (Naformátovať pamäť) → tlačidlo **OK**

Túto možnosť použite na naformátovanie pamäťovej karty alebo internej pamäte.

**Formátovanie natrvalo odstráni všetky údaje z pamäťových kariet alebo z internej pamäte. Odstránené údaje už nemožno obnoviť.** Pred formátovaním uložte dôležité snímky do počítača.

### Formátovanie pamäťovej karty

- Pamäťovú kartu vložte do fotoaparátu.
- Vyberte možnosť **Format card (Naformátovať kartu)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.

### Formátovanie internej pamäte

- Pamäťovú kartu vyberte z fotoaparátu.
- Vyberte možnosť **Format memory (Naformátovať pamäť)** a potom stlačte tlačidlo **OK**.

Ak chcete spustiť formátovanie, vyberte položku **Format (Formát)** zobrazenú na obrazovke a stlačte tlačidlo **OK**.

- Fotoaparát nevypínajte, ani neotvárajte kryt priestoru pre batériu/zásuvku na pamäťovú kartu počas formátovania.

---

## Language (Jazyk)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Language (Jazyk) → tlačidlo **OK**

Vyberte jazyk na zobrazenie ponúk a hlásení fotoaparátu.

## Charge by Computer (Nabiť cez počítač)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky **Y** → Charge by computer (Nabiť cez počítač) → tlačidlo **OK**

Možnosť	Popis
<b>AUTO</b> Auto (Automaticky) (predvolené nastavenie)	Keď je fotoaparát pripojený k spustenému počítaču (📖58), batéria vložená vo fotoaparáte sa automaticky nabíja s použitím elektrickej energie privádzanej z počítača.
Off (Vypnuté)	Batéria vložená vo fotoaparáte sa nenabíja, keď je fotoaparát pripojený k počítaču.

### ✓ Poznámky o nabíjaní z počítača

- Fotoaparát sa po pripojení k počítaču zapne a spustí nabíjanie. Ak je fotoaparát vypnutý, nabíjanie sa zastaví.
- Nabíjanie úplne vybité batérie trvá približne 4 hodiny a 10 minút. Doba nabíjania sa predlžuje, keď sa počas nabíjania batérie prenášajú snímky.
- Fotoaparát sa automaticky vypne, ak sa s počítačom 30 minút po dokončení nabíjania batérie nekomunikuje.



### ✓ Ak kontrolka nabíjania rýchlo bliká nazeleno

Nabíjanie nie je možné uskutočniť, pravdepodobne vinou jednej z nižšie charakterizovaných príčin.

- Okolité teplota je nevhodná na nabíjanie. Batériu nabíjajte v interiéri pri teplote okolitého prostredia 5 °C až 35 °C.
- Kábel USB nie je správne pripojený, prípadne je batéria chybná. Skontrolujte, či je kábel USB správne pripojený alebo v prípade potreby vymeňte batériu.
- Počítač je v režime spánku a nezabezpečuje prívod elektrickej energie. Počítač prebudte.
- Batéria sa nedá nabíjať, pretože počítač nedokáže zásobovať fotoaparát elektrickou energiou z dôvodu zvolených nastavení alebo technických parametrov počítača.




## Reset All (Resetovať všetko)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Reset all (Resetovať všetko) → tlačidlo 

Po výbere položky **Reset all (Resetovať všetko)** sa nastavenia fotoaparátu obnovia na predvolené hodnoty.



- Niektoré nastavenia, ako napr. **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** alebo **Language (Jazyk)**, sa neobnovia.

### Vynulovanie číslovania súborov

Ak chcete vynulovať číslovanie súborov na „0001“, vymažte všetky snímky uložené na pamäťovej karte alebo v internej pamäti ( 19) a následne zvolte položku **Reset all (Resetovať všetko)**.

---



## Conformity Marking (Spĺňané štandardy)

Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Conformity marking (Spĺňané štandardy) → tlačidlo 

Pozrite si niektoré zo štandardov, ktoré fotoaparát spĺňa.

---









## Firmware Version (Verzia firmvéru)









Stlačte tlačidlo **MENU** → ikona ponuky  → Firmware version (Verzia firmvéru) → tlačidlo 










Zobrazí aktuálnu verziu firmvéru fotoaparátu.


## Chybové hlásenia


Ak sa zobrazí chybové hlásenie, nahliadnite do nižšie uvedenej tabuľky.

Displej	Príčina/riešenie	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (Teplota batérie sa zvýšila. Fotoaparát sa vypne.)	Fotoaparát sa automaticky vypne. Pred pokračovaním v používaní čakajte, kým fotoaparát alebo batéria nevychladne.	-
The camera will turn off to prevent overheating (Fotoaparát sa vypne, aby nedošlo k prehriatiu.)		
Memory card is write protected (Pamäťová karta je chránená proti zápisu).	Prepínač ochrany proti zápisu je v „uzamknutej“ polohe. Posuňte prepínač ochrany proti zápisu do polohy „write“ (zápis).	-
This card cannot be used (Táto karta sa nedá použiť).	Počas prístupu k pamäťovej karte sa vyskytla chyba. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použite schválenú pamäťovú kartu.</li> <li>• Skontrolujte, či sú kontakty čisté.</li> <li>• Skontrolujte, či je pamäťová karta vložená správne.</li> </ul>	7,  19
This card cannot be read (Táto karta sa nedá načítať).		
Card is not formatted. Format card? (Karta nie je naformátovaná. Naformátovať kartu?)	Pamäťová karta nebola naformátovaná na používanie v tomto fotoaparáte. Formátovaním sa odstránia všetky údaje uložené na pamäťovej karte. Ak si potrebujete ponechať kópie vybraných snímok, vyberte možnosť <b>No (Nie)</b> a pred naformátovaním pamäťovej karty uložte kópie do počítača alebo na iné médium. Vyberte možnosť <b>Yes (Áno)</b> a stlačením tlačidla  naformátujte pamäťovú kartu.	7,  5
Out of memory (Nedostatok pamäte).	Odstráňte snímky alebo vložte novú pamäťovú kartu.	7, 19
Image cannot be saved (Snímka sa nedá uložiť).	Počas ukladania snímky sa vyskytla chyba. Vložte novú pamäťovú kartu alebo naformátujte pamäťovú kartu alebo internú pamäť.	7,  103
	Fotoaparát už nemá voľné čísla súborov. Vložte novú pamäťovú kartu alebo naformátujte pamäťovú kartu alebo internú pamäť.	7,  103
	Nie je dostatok voľného miesta pre uloženie kópie. Z cieľového umiestnenia odstráňte snímky.	19
Image cannot be modified (Snímka sa nedá upraviť).	Skontrolujte, či sa snímky dajú upraviť.	 26,  12

Displej	Príčina/riešenie	
Cannot record movie (Nedá sa zaznamenať videosekvenciu).	Počas ukladania videosekvencie na pamäťovú kartu sa vyskytla chyba vypršania časového limitu. Vyberte pamäťovú kartu s vyššou rýchlosťou zápisu.	 45,  19
Save previously recorded data as a time-lapse movie? (Uložiť predtým zaznamenané údaje ako časozberné snímkanie?)	Fotoaparát sa počas záznamu časozbernej videosekvencie vypol. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výberom položky <b>Yes (Áno)</b> vytvorte časozbernú videosekvenciu pomocou predtým zachytených snímkov.</li> <li>Výberom položky <b>No (Nie)</b> odstráňte nekompletné údaje.</li> </ul>	-
Memory contains no images (Pamäťová karta neobsahuje žiadne snímky).	V internej pamäti alebo na pamäťovej karte sa nenachádzajú žiadne snímky. <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak chcete prehrávať snímky z internej pamäte, z fotoaparátu vyberte pamäťovú kartu.</li> <li>Ak chcete snímky uložené v internej pamäti skopírovať na pamäťovú kartu, stlačte tlačidlo <b>MENU</b> a v ponuke prehrávania vyberte položku <b>Copy (Kopírovať)</b>.</li> </ul>	7  85
File contains no image data (Súbor neobsahuje žiadne obrazové dáta).	Súbor nebol vytvorený alebo upravený v tomto fotoaparáte.	-
This file cannot be played back (Tento súbor sa nedá prehrať).	Súbor sa nedá zobrazíť na tomto fotoaparáte. Súbor si prezrite pomocou počítača alebo zariadenia použitého na vytvorenie alebo úpravu tohto súboru.	-
All images are hidden (Všetky snímky sú skryté).	Pre prezentáciu atď. nie sú k dispozícii žiadne snímky.	-
This image cannot be deleted (Táto snímka sa nedá vymazať).	Snímka je chránená. Zrušte ochranu.	 84
Raise the flash. (Nadvihnite blesk.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keď je režim motívových programov nastavený na možnosť <b>Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)</b>, obrázok môžete nasnímať aj v prípade, že je blesk zasunutý, ale blesk sa neodpáli.</li> <li>Na nasnímanie snímky musíte blesk zdvihnúť v prípade, že je režim motívových programov nastavený na možnosť <b>Night portrait (Nočný portrét)</b> alebo <b>Backlighting (Protisvetlo)</b> s položkou <b>HDR</b> nastavenou na možnosť <b>Off (Vypnuté)</b>.</li> </ul>	 3  4,  6
Failed to set clock from satellite. (Nastavenie hodín zo satelitu zlyhalo.)	Hodiny fotoaparátu neboli správne nastavené. Zmeňte polohu alebo čas a znovu stanovte polohu.	-

Displej	Príčina/riešenie	
No A-GPS file found on card. (Na karte sa nenašiel žiadny súbor A-GPS.)	Súbor A-GPS, ktorý by bolo možné aktualizovať, sa nenachádza na pamäťovej karte. Skontrolujte nasledujúce položky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Či je vložená pamäťová karta</li> <li>• Či je súbor A-GPS uložený na pamäťovej karte</li> <li>• Či je súbor A-GPS uložený na pamäťovej karte aktuálnejší ako súbor A-GPS uložený vo fotoaparáte</li> <li>• Či je súbor A-GPS stále platný</li> </ul>	-
Update failed. (Aktualizácia zlyhala.)	Súbor A-GPS sa nedá aktualizovať. Súbor A-GPS môže byť poškodený. Súbor znovu prevezmite z webovej lokality.	 87
Unable to determine current position. (Aktuálna poloha sa nedá určiť.)	Nedá sa určiť aktuálna poloha pri výpočte vzdialenosti. Zmeňte polohu alebo čas a znovu stanovte polohu.	-
Cannot save to card. (Nedá sa uložiť na kartu.)	Nie je vložená pamäťová karta. Vložte pamäťovú kartu.	7
	Maximálny počet udalostí údajov denníka, ktoré je možné uložiť za jeden deň, je 36.	-
	Nedajú sa získať žiadne údaje denníka.	 40
	Maximálny počet udalostí údajov denníka, ktoré je možné uložiť na jednu pamäťovú kartu, je 100. Vymažte pamäťovú kartu za novú alebo z pamäťovej karty vymažte údaje denníka, ktoré už nie sú potrebné.	 42
Unable to correct compass. (Nedá sa upraviť kompas.)	Nedá sa nakalibrovať elektronický kompas. Pohybujte s fotoaparátom vo vzduchu tak, aby ste vykreslili číslu osem za súčasného otáčania zápastia tak, aby ste fotoaparát nasmerovali dopredu a dozadu, zo strany na stranu alebo nahor a nadol.	 92
No access. (Bez prístupu.)	Fotoaparát nedokázal prijať komunikačný signál z inteligentného zariadenia. Znovu bezdrôtovo prepojte fotoaparát a inteligentné zariadenie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stlačte tlačidlo .</li> <li>• Inteligentným zariadením kompatibilným s funkciou NFC sa dotknite fotoaparátu.</li> <li>• V ponuke Možnosti Wi-Fi vyberte položku <b>Connect to smart device (Pripojiť k inteligentnému zariadeniu)</b>.</li> </ul>	 50  51  50

Displej	Príčina/riešenie	
Could not connect. (Nedalo sa pripojiť.)	Fotoaparátu sa nepodarilo nadviazať spojenie počas prijímania komunikačných signálov z inteligentného zariadenia. Vyberte iný kanál pod položkou <b>Channel (Kanál)</b> v časti <b>Options (Možnosti)</b> ponuky možností siete Wi-Fi a znovu nadviažite bezdrôtové pripojenie.	 50,  93
Wi-Fi connection terminated. (Spojenie Wi-Fi sa prerušilo.)	Pripojenie k sieti Wi-Fi sa zruší v nasledujúcich situáciách: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keď je sila signálu nedostatočná</li> <li>• Keď je batéria takmer vybitá</li> <li>• Keď odpojíte a pripojíte kábel alebo pamäťovú kartu</li> </ul> Použite dostatočne nabitú batériu, odpojte TV, počítač a tlačiareň a potom znovu nadviažite bezdrôtové pripojenie.	 50,  93
Lens error. Try again after turning the camera off and on. (Chyba objektívu. Skúste to znovu po vypnutí a zapnutí fotoaparátu.)	Ak chyba pretrváva, obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis spoločnosti Nikon.	-
Communications error (Chyba komunikácie)	Počas komunikácie s tlačiarňou sa vyskytla chyba. Vypnite fotoaparát a znovu zapojte kábel USB.	 54
System error (Systémová chyba)	V interných obvodoch fotoaparátu sa vyskytla chyba. Vypnite fotoaparát, vyberte batériu a znovu ju vložte a potom zapnite fotoaparát. Ak chyba pretrváva, obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis spoločnosti Nikon.	 7

Displej	Príčina/riešenie	
Printer error: check printer status (Chyba tlačiarnie: skontrolujte stav tlačiarnie).	Po odstránení problému vyberte položku <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: check paper (Chyba tlačiarnie: skontrolujte papier).	Vložte určený formát papier, vyberte položku <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: paper jam (Chyba tlačiarnie: zaseknutý papier).	Vyťahnite zaseknutý papier, vyberte <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: out of paper (Chyba tlačiarnie: minul sa papier).	Vložte určený formát papier, vyberte položku <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: check ink (Chyba tlačiarnie: skontrolujte atrament)	Vyskytol sa problém s atramentom v tlačiarni. Skontrolujte atrament, vyberte položku <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: out of ink (Chyba tlačiarnie: minul sa atrament).	Vymeňte kazetu s atramentom, vyberte položku <b>Resume (Obnoviť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> pokračujte v tlači.*	-
Printer error: file corrupt (Chyba tlačiarnie: súbor poškodený).	Vyskytol sa problém so snímkou, ktorá sa má vytlačiť. Vyberte položku <b>Cancel (Zrušiť)</b> a stlačením tlačidla <b>OK</b> zrušte tlač.	-

\* Ďalšie pokyny a informácie nájdete v dokumentácii dodávanej s tlačiarkou.

## Názvy súborov

Snímkam alebo videosekvenciám sa priradujú názvy nasledujúcim spôsobom.

### Názov súboru: **DSCN0001.JPG**

(1)      (2)      (3)

(1) Identifikátor	Nezobrazuje sa na obrazovke fotoaparátu. <ul style="list-style-type: none"><li>• DSCN: Originálne statické snímky, videosekvencie, statické snímky vytvorené funkciou úpravy videozáznamu</li><li>• SSCN: Kópie malých snímok</li><li>• RSCN: Výrezy kópií</li><li>• FSCN: Snímky vytvorené inou funkciou úpravy snímok ako orezanie a malá snímka, videosekvencie vytvorené funkciou úpravy videosekvencie</li></ul>
(2) Číslo súboru	Priraduje sa vo vzostupnom poradí od „0001“ do „9999“.
(3) Prípona	Označuje formát súborov. <ul style="list-style-type: none"><li>• .JPG: Statické snímky</li><li>• .MOV: Videosekvencie</li></ul>

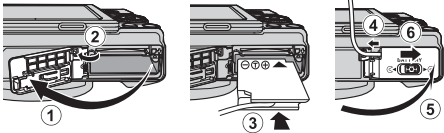


### Údaje denníka uložené na pamäťových kartách

Údaje denníka sa ukladajú do priečinka „NCFL“.

- Názvy súborov pozostávajú zo znaku „N“, „dátumu (posledných dvoch číslic roka, mesiaca a dňa vo formáte RRRMDD)“, „identifikačného čísla (0 až 9 alebo A až Z)“ a „prípony (.log)“. Príklad: Prvý denník údajov o polohe zaznamenaný 15. mája 2015 sa nazýva N1505150.log
- Denne je možné zaznamenať max. 36 súborov a na pamäťovú kartu max. 100 súborov.

## Voliteľné príslušenstvo

Nabíjačka	<b>Nabíjačka MH-65</b> Nabíjanie úplne vybitých batérií trvá približne 2 hodinu a 30 minút.
Sieťový zdroj	<b>Sieťový zdroj EH-62F</b> (pripojený podľa obrázku)  <p>Uistite sa, že kábel sieťového konektora bol pred vloženíím sieťového zdroja do priestoru pre batériu úplne zasunutý do otvoru sieťového konektora. Okrem toho skontrolujte, či kábel sieťového konektora bol pred zatvorením krytu priestoru pre batériu/slotu na pamäťovú kartu úplne zasunutý do krytu priestoru pre batériu. Ak časť kábla vyčnieva z otvorov, môže sa po zatvorení krytu poškodiť kryt alebo kábel.</p>

Dostupnosť sa v jednotlivých krajinách a oblastiach môže líšiť.  
Najnovšie informácie nájdete na našej webovej lokalite a v brožúrach.





# Technické údaje a index

<b>Starostlivosť o výrobok.....</b>	<b>2</b>
Fotoaparát.....	2
Batéria.....	3
Nabíjací sieťový zdroj.....	4
Pamäťové karty.....	5
<b>Čistenie a uskladnenie.....</b>	<b>6</b>
Čistenie.....	6
Skladovanie.....	6
<b>Riešenie problémov.....</b>	<b>7</b>
<b>Technické parametre.....</b>	<b>15</b>
Schválené pamäťové karty.....	19
<b>LICENČNÁ ZMLUVA POUŽÍVATEĽA PRE MAPOVÉ ÚDAJE A ÚDAJE S NÁZVOM MIESTA.....</b>	<b>21</b>
<b>Index.....</b>	<b>27</b>

# Starostlivosť o výrobok

Pri používaní alebo skladovaní zariadenia dodržiavajte okrem upozornení v časti „V záujme bezpečnosti“ (📖 vii-ix) aj nižšie uvedené preventívne opatrenia.

## Fotoaparát

### Nevystavujte fotoaparát prudkým nárazom

Výrobok nemusí fungovať správne, ak ho vystavíte silnému nárazu alebo vibráciám. Okrem toho sa nedotýkajte objektívu alebo krytu objektívu, ani na ne netlačte.

### Uchovávajte v suchu

Zariadenie sa poškodí, ak ho ponoríte do vody alebo vystavíte vysokej vlhkosti.

### Vyvarujte sa náhlych zmien teploty

Náhle zmeny teploty, aké nastávajú pri vstupe do vyhriatej budovy alebo pri jej opustení za chladného počasia, môžu spôsobiť vytvorenie kondenzácie vo vnútri zariadenia. Pred vystavením zariadenia náhlej zmene teploty ho umiestnite do prepravného puzdra alebo plastového vrečka, aby ste zabránili kondenzácii vlhkosti.

### Zariadenie nevystavujte silnému magnetickému poľu

Toto zariadenie nepoužívajte, ani neskladujte v blízkosti zariadení generujúcich silné elektromagnetické žiarenie alebo magnetické pole. V opačnom prípade môže dôjsť k strate údajov alebo poruche fotoaparátu.

### Objektív nenechávajte dlhšie namierený na silný zdroj svetla

Pri používaní alebo skladovaní fotoaparátu nemierte objektívom dlhší čas na slnko ani na iné silné svetelné zdroje. Intenzívne svetlo môže spôsobiť poškodenie obrazového snímača alebo vytvoriť efekt bieleho rozmazania na fotografiách.

### Pred odobratím alebo odpojením zdroja napájania alebo pamäťovej karty prístroj vypnite

Batériu nevyberajte, keď je produkt zapnutý, prípadne keď ukladáte alebo odstraňujete obrázky. Násilné odpojenie napájania môže v týchto prípadoch spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie pamäte alebo interných obvodov.

## Poznámky o monitore

- Monitory a elektronické hľadáčky sú skonštruované s mimoriadne vysokou presnosťou; minimálne 99,99% pixelov je efektívnych s nie viac ako 0,01% chýbajúcich alebo chybných pixelov. A preto, hoci tieto displeje môžu obsahovať pixely, ktoré permanentne svietia (biele, červené, modré alebo zelené) alebo permanentne nesvietia (čierne), nie je to porucha a nemá to žiadny vplyv na snímky zaznamenané pomocou tohto zariadenia.
- V jasnom svetle môže byť obraz na monitore zle viditeľný.
- Na monitor nevyvíjajte tlak, pretože by sa mohol poškodiť alebo by mohlo dôjsť k poruche. Ak sa monitor poškodí, treba dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu spôsobenému rozbitým sklom, a tiež treba zabrániť styku tekutých kryštálov z monitora s pokožkou a ich vniknutiu do očí alebo úst.

## Batéria

### Bezpečnostné opatrenia pri používaní

- Uvedomte, si že batéria sa po používaní môže ohriať.
- Batériu nepoužívajte pri teplotách okolia pod 0 °C alebo nad 40 °C, inak by mohlo dôjsť k poškodeniu alebo poruche.
- Ak spozorujete akékoľvek anomálie, ako je napríklad nadmerné teplo, dym, prípadne neobvyklý zápach vychádzajúci z batérie, fotoaparát okamžite prestaňte používať a obráťte sa na vášho predajcu alebo autorizovaného servisného zástupcu spoločnosti Nikon.
- Po vybratí batérie z fotoaparátu alebo z voliteľnej nabíjačky batérií vložte batériu do plastového vrečka atď., aby ste ju odizolovali.

### Nabíjanie batérie

Pred použitím fotoaparátu skontrolujte stav batérie a v prípade potreby ju vymeňte alebo nabite.

- Batériu pred použitím nabite vo vnútri pri teplote prostredia 5 °C až 35 °C.
- Vysoká teplota batérie môže zabrániť riadnemu alebo úplnému nabitiu batérie a môže znížiť jej výkon. Všimnite si, že batéria sa môže po používaní zahriať a preto pred nabíjaním počkajte, pokiaľ sa batéria neochladí.  
Keď nabíjate batériu vloženú v tomto fotoaparáte pomocou nabíjacieho sieťového zdroja alebo počítača, batéria sa nebude nabíjať, ak je teplota batérie nižšia ako 0 °C alebo vyššia ako 45 °C.
- Po úplnom nabití batérie nepokračujte v jej nabíjaní, pretože tým môžete znížiť jej výkonnosť.
- Teplota batérie sa môže počas nabíjania zvýšiť. Nejedná sa však o poruchu.

### Starostlivosť o náhradné batérie

Keď idete snímať dôležité udalosti, podľa možnosti noste so sebou úplne nabitú náhradnú batériu.

## Používanie batérie v chladnom počasí

V chladnom počasí má kapacita batérií tendenciu klesať. Ak batériu s nízkou zostávajúcou energiou použijete pri nízkej teplote, fotoaparát sa nemusí zapnúť. Náhradné batérie držte na teplom mieste a v prípade potreby ich vymeňte. Po zahriatí studenej batérie sa môže obnoviť časť jej náboja.

## Koncovky batérie

Nečistoty na koncovkách batérie môžu zabrániť fungovaniu fotoaparátu. V prípade znečistenia koncoviek batérie tieto nečistoty pred použitím zotrite čistou, suchou handričkou.

## Nabíjanie batérie s nízkou zostávajúcou energiou

Zapínanie alebo vypínanie fotoaparátu s batériou s nízkou zostávajúcou energiou vloženou vo fotoaparáte môže viesť k zníženiu životnosti batérie. Batériu s nízkou zostávajúcou energiou pred použitím nabite.

## Skladovanie batérie

- Ak sa batéria nepoužíva, vždy ju vyberte z fotoaparátu alebo voliteľnej nabíjačky. Keď je batéria vložená vo fotoaparáte, odčerpáva sa z nej malé množstvo energie, a to aj v prípade, keď fotoaparát nepoužívate. Môže to mať za následok nadmerné vybijanie batérie a úplnú stratu funkčnosti.
- Batériu nabíjajte najmenej raz za šesť mesiacov a pred opätovným uskladnením ju úplne vybite.
- Batériu vložte do plastového vrečka atď., aby ste ju izolovali a odložte ju na chladné miesto. Batériu by ste mali skladovať na suchom mieste s okolitou teplotou od 15 °C do 25 °C. Batériu neskladujte na horúčkach, ani na mimoriadne chladných miestach.

## Životnosť batérie

Ak nastane významný pokles času, počas ktorého vydrží plne nabitá batéria napájať fotoaparát pri izbovej teplote, znamená to, že batériu je potrebné vymeniť. Kúpte novú batériu.

## Recyklácia použitých batérií

Batériu, ktorá už nedrží náboj, vymeňte. Použité batérie sú cennou surovinou. Použité batérie recyklujte v súlade s miestnymi predpismi.

## Nabíjací sieťový zdroj

- Nabíjací sieťový zdroj EH-71P je určený na používanie len s kompatibilnými zariadeniami. Nepoužívajte ho s inou značkou alebo modelom zariadenia.
- Nepoužívajte žiadny iný kábel USB ako UC-E21. Použitie iného USB kábla než UC-E21 môže mať za následok prehriatie, požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Za žiadnych okolností nepoužívajte inú značku alebo model sieťového zdroja než nabíjací sieťový zdroj EH-71P, ani nepoužívajte bežne dostupný sieťový USB zdroj alebo nabíjačku pre mobilný telefón. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k prehriatiu alebo poškodeniu fotoaparátu.
- Zdroj EH-71P možno zapojiť do elektrickej zásuvky so striedavým napätím 100 V – 240 V a frekvenciou 50/60 Hz. Pri používaní zdroja v iných krajinách použite podľa potreby zástrčkový adaptér (bežne dostupný v obchode). Viac informácií o zástrčkových adaptéroch získate v cestovných kanceláriách.

# Pamäťové karty

## Bezpečnostné opatrenia pri používaní

- Používajte iba pamäťové karty Secure Digital. Pozrite si časť „Schválené pamäťové karty“ (☞ 19).
- Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia popísané v sprievodnej dokumentácii k pamäťovej karte.
- Na pamäťové karty nedávajte žiadne štítky, ani nálepky.

## Formátovanie

- Pamäťovú kartu neformátujte pomocou počítača.
- Keď do tohto fotoaparátu vložíte pamäťovú kartu, ktorá bola používaná v inom zariadení, najprv ju naformátujte v tomto fotoaparáte. Nové pamäťové karty vám pred začatím používania v tomto fotoaparáte odporúčame naformátovať prostredníctvom tohto fotoaparátu.
- **Majte na pamäti, že formátovaním pamäťovej karty sa natrvalo odstráni všetky snímky a ostatné údaje uložené na pamäťovej karte.** Pred formátovaním pamäťovej karty si vytvorte kópie všetkých obrázkov, ktoré si chcete ponechať.
- Ak sa po zapnutí fotoaparátu zobrazí hlásenie **Card is not formatted. Format card? (Karta nie je naformátovaná. Naformátovať kartu?)**, pamäťovú kartu treba naformátovať. Ak sa tam nachádzajú údaje, ktoré nechcete odstrániť, vyberte položku **No (Nie)**. Skopírujte údaje do počítača atď. Ak chcete sformátovať pamäťovú kartu, vyberte položku **Yes (Áno)**. Zobrazí sa dialógové okno potvrdenia. Ak chcete spustiť formátovanie, stlačte tlačidlo **OK**.
- Počas formátovania, zápisu údajov na pamäťovú kartu alebo ich odstraňovania z nej, prípadne počas prenosu údajov do počítača nerobte nasledujúce operácie. Ak nedodržíte toto bezpečnostné opatrenie, mohlo by to spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu, alebo pamäťovej karty.
  - Otvorenie krytu priestoru pre batériu/slotu na pamäťovú kartu za účelom vybratia/vloženia batérie alebo pamäťovej karty.
  - Vypnutie fotoaparátu.
  - Odpojenie sieťového zdroja.

# Čistenie a uskladnenie

## Čistenie

Nepoužívajte alkohol, riedidlo, ani iné prchavé chemické látky.

Objektív	Nedotýkajte sa prstami sklenených častí. Prach alebo textilné vlákna odstráňte ofukovacím balónikom (zvyčajne je to malé zariadenie, na konci ktorého je pripravený gumový balónik, pumpovaním ktorého vzniká na druhom konci zariadenia prúd vzduchu). Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné škrvny, ktoré nemožno odstrániť ofukovacím balónikom, objektív utrite jemnou handričkou špirálovitým pohybom, ktorý začína v strede objektívu a pokračuje k jeho okraju. Ak sa to nepodarí, objektív očistite handričkou jemne navlhčenou v prostriedku na čistenie objektívov.
Monitor	Prach alebo textilné vlákna odstráňte ofukovacím balónikom. Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné škrvny, očistite monitor jemnou suchou handričkou, pričom dávajte pozor, aby ste naň príliš netlačili.
Telo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na odstránenie prachu, špiny alebo piesku použite ofukovací balónik a potom zľahka utrite telo fotoaparátu jemnou, suchou handričkou.</li><li>• Po používaní fotoaparátu na pláži alebo v inom piesočnom, prípadne prašnom prostredí zotrite suchou handričkou jemne navlhčenou pitnou vodou akýkoľvek piesok, prach alebo soľ a nechajte poriadne vyschnúť.</li></ul> <b>Cudzie telesá vo vnútri fotoaparátu môžu spôsobiť poškodenie, na ktoré sa nevzťahuje záruka.</b>

## Skladovanie

Ak fotoaparát nebudete dlhší čas používať, vyberte z neho batériu. Fotoaparát aspoň raz za mesiac vyberte zo skladovacieho priestoru, aby ste zabránili vzniku plesne alebo sieti.

Pred opätovným odložením fotoaparátu ho zapnite a niekoľkokrát stlačte tlačidlo spúšte.

Fotoaparát neskladujte na žiadnom z nasledovných miest:




- miesta s nedostatočným vetraním alebo miesta s vlhkosťou nad 60%
- sú vystavené teplotám vyšším ako 50 °C alebo nižším ako -10 °C
- sú vedľa zariadení vytvárajúcich silné elektromagnetické pole, napríklad vedľa televízorov alebo rádii





Pri skladovaní batérie postupujte podľa pokynov v časti „Batéria“ (🔋:3) v kapitole „Starostlivosť o výrobok“ (🔧:2).

## Riešenie problémov



Ak fotoaparát nefunguje podľa očakávania, pred oslovením predajcu alebo autorizovaného servisu spoločnosti Nikon si pozrite nižšie uvedený zoznam bežných problémov.

### Problémy s napájaním, displejom, nastaveniami





Problém	Príčina/riešenie	
Fotoaparát je zapnutý, ale nereaguje.	<ul style="list-style-type: none"><li>Počkajte, kým neskončí zaznamenávanie.</li><li>Ak problém pretrváva, vypnite fotoaparát.</li></ul> Ak sa fotoaparát nevyhne, vyberte a znovu vložte batériu alebo batérie alebo, ak používate sieťový zdroj, odpojte a znovu zapojte sieťový zdroj. Vezmite do úvahy, že napriek tomu, že akékoľvek aktuálne zaznamenané údaje sa stratia, údaje, ktoré už raz boli zaznamenané, nebudú ovplyvnené vybratím alebo odpojením zdroja energie.	-
Fotoaparát sa nedá zapnúť.	<ul style="list-style-type: none"><li>Batéria je vybitá.</li><li>Hlavný vypínač sa aktivuje až niekoľko sekúnd po vložení batérie. Pred stlačením hlavného vypínača niekoľko sekúnd vyčkajte.</li></ul>	7, 8,  3 -
Fotoaparát sa bez varovania vypína.	<ul style="list-style-type: none"><li>Fotoaparát sa automaticky vypína, aby šetril energiu (funkcia automatického vypnutia).</li><li>Fotoaparát a batéria nemusia pri nízkych teplotách fungovať správne.</li><li>Vnútro fotoaparátu je horúce. Fotoaparát nechajte vypnutý, pokým sa vnútro fotoaparátu neochladí a potom ho skúste znovu zapnúť.</li></ul>	15  3 -
Monitor je prázdny.	<ul style="list-style-type: none"><li>Fotoaparát je vypnutý.</li><li>Fotoaparát sa automaticky vypína, aby šetril energiu (funkcia automatického vypnutia).</li><li>Počas nabíjania blesku bliká kontrolka blesku. Počkajte na dokončenie nabíjania.</li><li>Fotoaparát je pripojený k TV alebo k počítaču.</li><li>Fotoaparát a inteligentné zariadenie sú prepojené rozhraním Wi-Fi a fotoaparát sa ovláda diaľkovým ovládačom.</li></ul>	11 15 16 - -
Fotoaparát sa zahrieva na vysokú teplotu.	Fotoaparát sa môže zahriať na vysokú teplotu, ak sa používa dlhý čas na záznam videosekvencií alebo odosielanie snímok, prípadne pri používaní v prostrediach s vysokou teplotou; nejde o poruchu.	-

Problém	Príčina/riešenie	
Batéria je vložená, ale fotoaparát sa nedá nabíť.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte všetky pripojenia.</li> <li>• Pri pripojení k počítaču sa fotoaparát nemusí nabíť z ľubovoľného z nižšie uvedených dôvodov. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Možnosť <b>Off (Vypnuté)</b> je zvolená pre položku <b>Charge by computer (Nabiť cez počítač)</b> v ponuke nastavenia.</li> <li>- Nabíjanie batérie sa zastaví, ak sa fotoaparát vypne.</li> <li>- Nabíjanie batérie nie je možné realizovať, ak nebol zvolený jazyk zobrazenia informácií na fotoaparáte a nastavený dátum a čas, prípadne ak došlo k vynulovaniu dátumu a času, pretože sa vybila batéria vo fotoaparáte, ktorá je nevyhnutná na uchovávanie času. Pomocou sieťového zdroja na nabíjanie nabíťte batériu.</li> <li>- Nabíjanie batérie sa môže zastaviť, ak sa počítač prepne do režimu spánku.</li> <li>- Batériu nemusí byť možné nabíjať v závislosti od špecifikácií počítača, jeho nastavení a stavu.</li> </ul> </li> </ul>	8 47, 54 – 11, 12 – –
Monitor je ťažko čitateľný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte jas monitora.</li> <li>• Monitor je znečistený. Monitor vyčistite.</li> </ul>	47, 54  6
 bliká na obrazovke.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak hodiny fotoaparátu neboli nastavené, na obrazovke snímania bliká  a snímky a videosekvencie, ktoré boli uložené pred nastavením hodín budú označené časom „00/00/0000 00:00“ a dátumom „01/01/2015 00:00“. Nastavte správny čas a dátum pre možnosť <b>Time zone and date (Časové pásmo a dátum)</b> v ponuke nastavenia.</li> </ul>	3, 47, 54
Dátum a čas snímania nie sú správne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodiny fotoaparátu nie sú také presné, ako bežné náramkové hodinky alebo nástenné hodiny. Čas na hodinách fotoaparátu pravidelne porovnávajte s časom na presnejšom ukazovateli času a podľa potreby upravte nastavenie.</li> </ul>	
Na monitore sa nezobrazujú žiadne indikátory.	<b>Hide info (Skrýť informácie)</b> je zvolená pre položku <b>Photo info (Informácie o fotografii)</b> v ponuke nastavenia <b>Monitor settings (Nastavenia monitora)</b> .	47, 54
<b>Date stamp (Dátumová pečiatka)</b> nie je dostupná.	<b>Time zone and date (Časové pásmo a dátum)</b> nebola nastavená v ponuke nastavenia.	47, 54
Na snímkach nie je vložený dátum, aj keď je povolená možnosť <b>Date stamp (Dátumová pečiatka)</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuálny režim snímania nepodporuje funkciu Date stamp (Dátumová pečiatka).</li> <li>• Povolená je funkcia, ktorá znemožňuje použiť funkciu pečiatky dátumu.</li> <li>• Dátum nie je možné vložiť do videosekvencií.</li> </ul>	47, 54 44 –



















Problém	Príčina/riešenie	
Po zapnutí fotoaparátu sa zobrazí obrazovka nastavenia časového pásma a dátumu.	Batéria hodín je vybitá, obnovili sa predvolené hodnoty všetkých nastavení.	11, 12
Obnovujú sa predvolené nastavenia fotoaparátu.		
Fotoaparát vydáva zvuk.	V závislosti od nastavenia <b>Autofocus Mode (Režim automatického zaostrenia)</b> alebo režimu snímania môže fotoaparát produkovať zreteľný zvuk zaostrovania.	20, 47, 50, 51
Nedá sa vybrať ponuka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niektoré funkcie sa nedajú použiť s inými možnosťami ponuky.</li> <li>Niektoré ponuky nie sú k dispozícii pri pripojení k sieti Wi-Fi. Ukončite pripojenie Wi-Fi.</li> </ul>	44  51





## Problémy so snímaním


Problém	Príčina/riešenie	
Nie je možné prepnúť do režimu snímania.	Odpojte kábel HDMI alebo kábel USB.	57
Nie je možné snímať zábery alebo zaznamenávať videosekvencie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ak je fotoaparát v režime prehrávania, stlačte tlačidlo , tlačidlo spúšte alebo tlačidlo .</li> <li>Ak sa zobrazujú ponuky, stlačte tlačidlo <b>MENU</b>.</li> <li>Blesk zdvihnite, keď je režim motívového programu nastavený na <b>Night portrait (Nočný portrét)</b> alebo <b>Backlighting (Protisvetlo)</b> s položkou <b>HDR</b> nastavenou na možnosť <b>Off (Vypnuté)</b>.</li> <li>Počas nabíjania blesku blinká kontrolka blesku.</li> <li>Fotoaparát a inteligentné zariadenie sú prepojené rozhraním Wi-Fi a fotoaparát sa ovláda diaľkovým ovládačom.</li> <li>Batéria je vybitá.</li> </ul>	2, 18 48 23 16 56 7, 8,  3
	Fotoaparát nemôže zaostriť.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objekt je príliš blízko. Skúste snímať v režime motívového programu <b>Scene auto selector (Automatický volič motívových programov)</b> alebo <b>Close-up (Makrosnímka)</b>, prípadne v makro režime.</li> <li>Objekt sa ťažko zaostruje.</li> <li>Nastavte položku <b>AF assist (Pomocný reflektor AF)</b> v ponuke nastavenia na <b>Auto (Automaticky)</b>.</li> <li>Vypnite fotoaparát a potom ho znova zapnite.</li> </ul>

Problém	Príčina/riešenie	
Snímky sú rozmazané.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použite blesk.</li> <li>Zvýšte hodnotu citlivosti ISO.</li> <li>Pri snímaní statických snímok povoľte funkciu <b>Photo VR (Snímka VR)</b>. Pri zázname videosekvencií povoľte funkciu <b>Movie VR (Film VR)</b>.</li> <li>Na stabilizáciu fotoaparátu použite statív (simultánne použitie samospúšte je efektívnejšie).</li> </ul>	16, 35 47, 49 47, 51, 54  37
Na snímkach zhotovených s bleskom vidno svetlé škvrny.	Svetlo blesku sa odráža od častíc vo vzduchu. Zasuňte blesk a zábleskový režim nastavte na nastavenie  (vyp.).	35
Blesk sa neodpaľuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zvolený je režim motívového programu, ktorý znemožňuje použiť blesk.</li> <li>Povoľená je funkcia, ktorá znemožňuje použiť blesk.</li> </ul>	 14  44
Digitálne priblíženie sa nedá použiť.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Digital zoom (Digitálne priblíženie)</b> je v ponuke nastavenia nastavená na možnosť <b>Off (Vypnuté)</b> alebo <b>Crop (Výrez)</b>.</li> <li>Digitálne priblíženie sa nedá použiť v iných režimoch snímania alebo ak používate určité nastavenia v iných funkciách.</li> </ul>	47, 54  46, 54
<b>Image size (Veľkosť snímky)</b> nie je dostupná.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Povoľená je funkcia, ktorá znemožňuje použiť možnosť <b>Image size (Veľkosť snímky)</b>.</li> <li>Keď je motívový program nastavený na <b>Easy panorama (Jednoduchá panoráma)</b>, veľkosť obrazu je nemenná.</li> </ul>	44   11
Pri stlačení tlačidla spúšťa sa neozýva žiadny zvuk.	<b>Off (Vypnuté)</b> je zvolená pre položku <b>Shutter sound (Zvuk uzávierky)</b> v ponuke nastavenia <b>Sound settings (Nastavenia zvuku)</b> . Nereprodukuje sa zvuk s niektorými režimami a nastaveniami snímania, a to ani v prípade, ak je zvolená možnosť <b>On (Zapnuté)</b> .	46, 54
Pomocný reflektor AF nesvieti.	<b>Off (Vypnuté)</b> je zvolená pre možnosť <b>AF assist (Pomocný reflektor AF)</b> v ponuke nastavenia. Aj keď zvolíte možnosť <b>Auto (Automaticky)</b> , pomocné svetlo AF sa možno nerozsvieti v závislosti od polohy oblasti zaostrenia alebo aktuálne režimu snímania, ktorý ste zvolili.	47, 54
Snímky sa môžu javiť rozmazané.	Objektív je znečistený. Očistite objektív.	 6
Farby nie sú prirodzené.	Vyváženie bielej alebo odtieň nie sú nastavené správne.	47, 49,  5
Na snímke sa nachádzajú náhodne rozmiestnené svetlé pixely („šum“).	Objekt je tmavý a čas uzávierky je príliš dlhý alebo je príliš vysoká citlivosť ISO. Šum je možné znížiť: <ul style="list-style-type: none"> <li>použitím blesku,</li> <li>špecifikovaním nižšieho nastavenia citlivosti ISO.</li> </ul>	16, 35 47, 49







Problém	Príčina/riešenie	
Snímky sú príliš tmavé (podexponované).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Okno blesku je blokovávané.</li> <li>Objekt je mimo dosah blesku.</li> <li>Nastavte korekciu expozície.</li> <li>Zvýšte citlivosť ISO.</li> <li>Objekt je v protisvetle. Vysuňte blesk alebo nastavte režim motívového programu na <b>Backlighting (Protisvetlo)</b> s možnosťou <b>HDR (HDR)</b> nastavenou na <b>Off (Vypnuté)</b>.</li> </ul>	13  16 40, 43 47, 49 35,  6
Snímky sú príliš svetlé (preexponované).	Nastavte korekciu expozície.	40, 43
Neočakávané výsledky, keď sa blesk nastaví na možnosť   (automatická aktivácia blesku s predzábleskom proti červeným očiam/ redukcia efektu červených očí).	Použite ľubovoľný režim motívového programu okrem <b>Night portrait (Nočný portrét)</b> a zmeňte zábleskový režim na ľubovoľné nastavenie, okrem   (automatická aktivácia blesku s predzábleskom proti červeným očiam/redukcia efektu červených očí) a skúste snímku zhotoviť znovu.	35,  14
Odtiene pokožky nie sú zjemnené.	<ul style="list-style-type: none"> <li>V niektorých podmienkach snímania sa odtiene pokožky v tvári nemusia zjemniť.</li> <li>Pre snímky so 4 alebo viacerými tvármi skúste použiť efekt <b>Skin softening (Zmäkčenie pleti)</b> pod položkou <b>Glamour retouch (Pôvabná retuš)</b> v ponuke prehrávania.</li> </ul>	 17 47, 52
Uloženie snímok trvá dlhšie.	<p>Uloženie snímok môže zabráť viac času v nasledujúcich situáciách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Keď sa používa funkcia redukcie šumu (napríklad pri snímaní v prostredí so slabým svetlom)</li> <li>Keď je zábleskový režim nastavený na možnosť   (automatická aktivácia blesku s predzábleskom proti červeným očiam/redukcia efektu červených očí).</li> <li>Pri zachytávaní snímok v nasledujúcich režimoch motívových programov <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hand-held (Z ruky) v Night portrait (Nočný portrét)</b>  4</li> <li><b>Hand-held (Z ruky) v Night landscape (Nočná krajina)</b>  5</li> <li><b>HDR</b> nastavené na možnosť <b>On (Zapnuté)</b> v <b>Backlighting (Protisvetlo)</b>  6</li> <li><b>Easy panorama (Jednoduchá panoráma)</b>  11</li> </ul> </li> <li>Keď sa počas snímania použije funkcia zjemnenia pokožky</li> <li>Keď sa používa režim sériového snímania</li> </ul>	– 36        47,  17 47, 49
Na monitore alebo na snímkach sa zobrazuje prstencový pruh alebo pás vo farbách dúhy.	Pri snímaní s protisvetlom alebo s mimoriadne silným zdrojom svetla (napr. slnečné svetlo) v zábere sa môže zobrazíť prstencový pruh alebo pás vo farbách dúhy (reflexy). Zmeňte polohu zdroja svetla alebo nastavte kompozíciu snímky tak, aby sa svetlo nedostávalo do záberu a skúste znova.	–






## Problémy s prehrávaním

Problém	Príčina/riešenie	
Súbor nemožno prehrať.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tento fotoaparát nemusí byť schopný prehrať snímky uložené iným druhom alebo modelom digitálneho fotoaparátu.</li> <li>Tento fotoaparát nedokáže prehrávať videosekvencie zaznamenané iným druhom alebo modelom digitálneho fotoaparátu.</li> <li>Tento fotoaparát nemusí byť schopný prehrať údaje, ktoré boli upravené v počítači.</li> </ul>	-
Nemožno zväčšiť výrez snímky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priblíženie prehrávania sa nedá použiť s videosekvenciami.</li> <li>Tento fotoaparát nemusí byť schopný priblížiť snímky zhotovené iným druhom alebo modelom digitálneho fotoaparátu.</li> <li>Pri priblížení na snímku malých rozmerov sa pomer priblíženia uvedený na obrazovke môže odlišovať od skutočného pomeru zväčšenia snímky.</li> </ul>	-
Snímka sa nedá upraviť.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niektoré snímky sa nedajú upraviť. Snímky, ktoré už boli upravené, sa nemusia dať upraviť znovu.</li> <li>Na pamäťovej karte alebo v internej pamäti nie je dostatok voľného miesta.</li> <li>Tento fotoaparát nedokáže upraviť snímky zhotovené inými fotoaparátmi.</li> <li>Funkcie úprav používané pre snímky nie sú k dispozícii pre videosekvencie.</li> </ul>	 13,  26 - - -
Snímka sa nedá otočiť.	Tento fotoaparát nedokáže otáčať snímky vyhotovené iným druhom alebo modelom digitálneho fotoaparátu.	-
Snímky sa nezobrazujú na televízore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotoaparát je pripojený k počítaču alebo tlačiarni.</li> <li>Pamäťová karta neobsahuje žiadne snímky.</li> <li>Ak chcete prehrávať snímky z internej pamäte, z fotoaparátu vyberte pamäťovú kartu.</li> </ul>	- - 7
Po pripojení fotoaparátu k počítaču sa softvér Nikon Transfer 2 nespustí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fotoaparát je vypnutý.</li> <li>Batéria je vybitá.</li> <li>Kábel USB nie je správne pripojený.</li> <li>Počítač nerozpoznal fotoaparát.</li> <li>Počítač nie je nastavený na automatické spustenie programu Nikon Transfer 2. Viac informácií o programe Nikon Transfer 2 nájdete v informáciách pomocníka, ktoré tvoria súčasť ViewNX 2.</li> </ul>	- 47, 54, 57 57,  58 - -

Problém	Príčina/riešenie	
Úvodná obrazovka PictBridge sa nezobrazí, keď je fotoaparát pripojený k tlačiarni.	V prípade niektorých tlačiarní kompatibilných s PictBridge sa úvodná obrazovka PictBridge nemusí zobraziť a nemusí byť možné tlačiť snímky, keď je zvolená možnosť <b>Auto (Automaticky)</b> pod položkou <b>Charge by computer (Nabiť cez počítač)</b> v ponuke nastavenia. Položku <b>Charge by computer (Nabiť cez počítač)</b> nastavte na možnosť <b>Off (Vypnuté)</b> a fotoaparát znovu pripojte k tlačiarni.	47, 54
Snímky, ktoré chcete vytlačiť, sa nezobrazujú.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamäťová karta neobsahuje žiadne snímky.</li> <li>• Ak chcete vytlačiť snímky z internej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.</li> </ul>	– 7
Pomocou fotoaparátu nemožno vybrať formát papiera.	Fotoaparát sa nedá použiť na výber formátu papiera v nasledujúcich situáciách, dokonca ani pri tlači na tlačiarniach kompatibilných s rozhraním PictBridge. Na nastavenie formátu papiera použite tlačiareň. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tlačiareň nepodporuje formáty papiera zvolené fotoaparátom.</li> <li>• Tlačiareň volí formát papiera automaticky.</li> </ul>	–

## Funkcie údajov o polohe

Problém	Príčina/riešenie	
Nedá sa určiť poloha alebo určovanie polohy trvá dlhý čas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotoaparát nemusí byť v určitých priestoroch schopný určiť polohu. Ak chcete využívať funkcie údajov o polohe, fotoaparát čo najviac používajte na voľnom priestranstve.</li> <li>• Pri prvom určovaní polohy alebo v prípade, ak určenie polohy nebolo možné vykonať približne 2 hodiny, získavanie údajov o polohe trvá niekoľko minút.</li> </ul>	 33
Nedajú sa zaznamenať údaje o polohe do zhotovovaných snímok.	Keď je na obrazovke snímania zobrazená položka  alebo  , údaje o polohe sa nezaznamenávajú. Kým začnete snímať zábery, overte príjem údajov o polohe.	 34
Rozdiel medzi skutočnou polohou snímania a zaznamenanými údajmi o polohe.	Získané údaje o polohe sa môžu v určitých podmienkach snímania líšiť. Keď je medzi signálmi prijímanými z lokalizačných satelitov výrazný rozdiel, môže dôjsť k odchýlke až niekoľko sto metrov.	 33

Problém	Príčina/riešenie	
Zaznamenaný názov lokality sa líši do náležitého názvu, prípadne sa vôbec nezobrazí.	Požadovaný názov pamätihodnosti nemusí byť registrovaný, prípadne sa môže názov inej pamätihodnosti.	-
Súbor A-GPS sa nedá aktualizovať.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte nasledujúce položky. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Či je vložená pamäťová karta</li> <li>- Či je súbor A-GPS uložený na pamäťovej karte</li> <li>- Či je súbor A-GPS uložený na pamäťovej karte aktuálnejší ako súbor A-GPS uložený vo fotoaparáte</li> <li>- Či je súbor A-GPS stále platný</li> </ul> </li> <li>• Súbor A-GPS môže byť poškodený. Súbor znovu prevezmite z webovej lokality.</li> </ul>	- 47
Nedá sa zobrazit' mapa.	Mapy sa nedajú zobrazit', kým sa fotoaparát nabíja pomocou nabíjacieho sieťového zdroja, a to ani v prípade, ak sa stlačí tlačidlo  (mapa).	-
Nedá sa zvolit' položka <b>Create log (Vytvorit' denník)</b> v ponuke možností údajov o polohe.	Hodiny nie sú nastavené. Nastavte dátum a čas.	47, 54
Nedá sa zvolit' možnosť <b>Start log (Začiatocný denník)</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Record location data (Zaznamenať údaje o polohe)</b> v ponuke možností údajov o polohe je nastavená na možnosť <b>Off (Vypnuté)</b>.</li> <li>• Fotoaparát zaznamenáva údaje do denníka. Ak chcete vytvorit' nový denník, vyberte položku <b>End log (Konečný denník)</b> a ukončíte aktuálne zaznamenávaný denník.</li> </ul>	47
Nedajú sa uložit' údaje denníka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uistite sa, že pamäťová karta je vložená vo fotoaparáte.</li> <li>• Denne je možné zaznamenať až 36 údajov denníka.</li> <li>• Nedajú sa získať žiadne údaje denníka.</li> <li>• Celkový počet udalostí údajov denníka, ktoré je možné uložit' na jednu pamäťovú kartu, je max. 100. Z pamäťovej karty vymažte údaje denníkov, ktoré už nepotrebuje, alebo vymeňte pamäťovú kartu za novú.</li> </ul>	- -  40 47,  41,  42

# Technické parametre

Digitálny fotoaparát Nikon COOLPIX S9900

Typ	Kompaktný digitálny fotoaparát
Počet efektívnych pixelov	16,0 miliónov (Spracovanie snímky môže znížiť počet efektívnych pixelov.)
Obrazový snímač	1/2,3-palca typ CMOS; približne 16,76 milióna pixlov celkovo
Objektív	Objektív NIKKOR s 30x optickým priblížením
Ohnisková vzdialenosť	4,5 - 135 mm (uhol zobrazenia ekvivalentný zobrazeniu objektívu 25 - 750 mm v 35 mm [135] formáte)
clonové číslo	f/3,7 - 6,4
Konštrukcia	13 prvkov v 11 skupinách (3 prvky objektívov ED)
Digitálne zväčšenie priblíženia	Až do 4x (uhol zobrazenia ekvivalentný zobrazeniu objektívu pribl. 3 000 mm v 35 mm [135] formáte)
Stabilizácia obrazu	Kombinácia posunu objektívu a elektronickej stabilizácie
Automatické zaostrovanie (AF)	Automatické zaostrovanie s detekciou kontrastu
Zaostrovací rozsah	<ul style="list-style-type: none"><li>• [W]: Pribl. 50 cm - ∞,</li><li>• [T]: Pribl. 2 m - ∞</li><li>• Makro režim: Pribl. 1 cm - ∞ (širokouhlá poloha)</li></ul> (Všetky vzdialenosti merané od stredu predného povrchu objektívu)
Výber zaostrovacieho poľa	Priorita tváre, ručne s 99 zaostrovacími poľami, prostredné, sledovanie objektu, AF s vyhľadáním cieľa
Monitor	7,5 cm (3-in.) s pribl. 921 tis. bodmi (RGWB) TFT LCD monitor so širokým uhlom sledovania, antireflexnou vrstvou a 6 úrovňami nastavenia jasu, displej Vari-angle TFT LCD
Pokrytie obrazového poľa (režim snímania)	Pribl. 98% horizontálne a vertikálne (v porovnaní so skutočnou snímku)
Pokrytie obrazového poľa (režim prehrávania)	Pribl. 100% horizontálne a vertikálne (v porovnaní so skutočnou snímku)
Skladovanie	
Médiá	Interná pamäť (pribl. 473 MB) Pamäťová karta SD/SDHC/SDXC
Systém súborov	DCF a kompatibilné s Exif 2.3
Formáty súborov	Statické snímky: JPEG Videosekvencie: MOV (video: H.264/MPEG-4 AVC, Audio: LPCM stereo)

Velkosť snímky (pixely)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16M <b>4608x3456</b></li> <li>• 8M <b>3264x2448</b></li> <li>• 4M <b>2272x1704</b></li> <li>• 2M <b>1600x1200</b></li> <li>• VGA <b>640x480</b></li> <li>• 16:9 12M <b>4608x2592</b></li> <li>• 1:1 <b>3456x3456</b></li> </ul>
Citlivosť ISO (Štandardná výstupná citlivosť)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 125 - 1600</li> <li>• ISO 3200, 6400 (dostupné pri používaní režimu <b>P, S, A</b> alebo <b>M</b>)</li> </ul>
Expozícia	
Režim merania	Matrica, s vyvážením na stred, bodové (digitálne priblíženie 2x alebo viac)
Riadenie expozície	Programovaná automatická expozícia s flexibilným programom, clonová automatika, časová automatika, manuálne nastavenie a korekcia expozície (v krokoch 1/3 EV v rozsahu -2,0 EV pre statické snímky a +2,0 EV)
Uzávierka	Mechanická a elektronická CMOS uzávierka
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/2000 - 1 s</li> <li>• 1/2000 - 8 s (keď je citlivosť ISO pevne nastavená na možnosť ISO 125 alebo 200 v režime <b>S, A*</b> alebo <b>M</b>)</li> <li>• 1/4000 s (maximálna rýchlosť počas vysokorychlostného nepretržitého snímania)</li> <li>• 4 s (režim motívového programu <b>Fireworks show (Ohňostroj)</b>)</li> </ul> <p>* Keď je hodnota clony f/5,6 - 8 v širokouhlejšej polohe</p>
Clona	Elektronicky riadená 3-lopátková iris membrána
Dosah	14 krokov 1/6 EV (W) (režim <b>A, M</b> )
Samospúšť	Je možné zvoliť spomedzi možností 10 s a 2 s
Blesk	
Dosah (pribl.) (Citlivosť ISO: Automaticky)	[W]: 0,5 - 6,0 m [T]: 1,5 - 3,5 m
Riadenie záblesku	Automatický blesk TTL a predzábleskami monitora
Rozhranie	
Konektor USB	Micro-USB konektor (Nepoužívajte žiadny iný kábel USB ako UC-E21.), vysokorychlostné rozhranie USB <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporuje priamu tlač (PictBridge)</li> </ul>
Výstupný konektor HDMI	Konektor HDMI micro (typ D)



<b>Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)</b>	
Štandardy	IEEE 802.11b/g/n (štandardný protokol bezdrôtovej siete LAN)
Dosah (zorné pole)	Približne 10 m
Prevádzková frekvencia	2 412 - 2 462 MHz (1 - 11 kanálov)
Rýchlosť prenosu dát (reálne namerané hodnoty)	IEEE 802.11b: 5 Mb/s IEEE 802.11g: 15 Mb/s IEEE 802.11n: 15 Mb/s
Zabezpečenie	OPEN/WPA2
Prístupové protokoly	Infraštruktúra
<b>Elektronický kompas</b>	
16 kardinálnych bodov (korekcia polohy pomocou 3-osového snímača akcelerácie, automatická korekcia skresleného uhla a automatická úprava offsetu)	
<b>Údaje o polohe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GPS</b> Frekvencia príjmu: 1 575,42 MHz Geodetický systém: WGS 84</li> <li>• <b>GLONASS</b> Frekvencia príjmu: 1 598,0625 - 1 605,3750 MHz Geodetický systém: WGS 84</li> </ul>	
<b>Podporované jazyky</b>	
Arabčina, bengálčina, bulharčina, čínština (zjednodušená a tradičná), čeština, dánčina, holandčina, angličtina, finčina, francúzština, nemčina, gréčtina, hindčina, maďarčina, indonézština, taliančina, japončina, kórejščina, maráthčina, nórčina, perzština, poľština, portugálčina (európska a brazílska), rumunčina, ruština, srbčina, španielčina, švédčina, tamilčina, telugčina, thajčina, turečtina, ukrajinčina, vietnamčina	
<b>Napájacie zdroje</b>	
Jedna Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL12 (súčasť balenia) Sieťový zdroj EH-62F (dostupný samostatne)	
<b>Doba nabíjania</b>	
Pribl. 2 hod. 20 min. (pri používaní sieťového zdroja na nabíjanie EH-71P a úplnom vybití batérie)	
<b>Životnosť batérie<sup>1</sup></b>	
Statické snímky	Pribl. 300 záberov pri používaní EN-EL12
Videosekvencie (skutočná životnosť batérie pri nahrávaní) <sup>2</sup>	Pribl. 1 hod. (1080/30p) pri používaní EN-EL12 Pribl. 1 hod. 5 min. (1080/25p) pri používaní EN-EL12
<b>Závit pre statív</b>	
1/4 (ISO 1222)	
<b>Rozmery (Š × V × H)</b>	
Pribl. 112,0 × 66,0 × 39,5 mm (bez výčnelkov)	
<b>Hmotnosť</b>	
Pribl. 289 g (vrátane batérie a pamäťovej karty)	

### Prevádzkové prostredie

Teplota	0 °C - 40 °C
Vlhkosť	85% alebo menej (bez kondenzácie)

- Ak nie je uvedené nič iné, všetky údaje predpokladajú plne nabitú batériu a teplotu prostredia  $23 \pm 3$  °C, ako stanovila organizácia CIPA (Camera and Imaging Products Association; Asociácia pre fotoaparáty a zobrazovacie zariadenia).
- 1 Výdrž batérie sa môže odlišovať v závislosti od prevádzkových podmienok, ako napríklad intervalu medzi snímkami a doby zobrazenia ponúk a snímok.
  - 2 Jednotlivé súbory videosekvencií nemôžu prekročiť veľkosť 4 GB, ani dĺžku 29 minút. Zaznamenávanie sa môže v prípade zvýšenia teploty fotoaparátu skončiť pred dosiahnutím tohto obmedzenia.

### Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL12

Typ	Nabíjateľná lítium-iónová batéria
Menovitá kapacita	Jednosmerný prúd 3,7 V, 1050 mAh
Prevádzková teplota	0 °C - 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Pribl. 32 × 43,8 × 7,9 mm
Hmotnosť	Pribl. 22,5 g

### Nabíjací sieťový zdroj EH-71P

Menovitý príkon	Striedavý prúd 100 - 240 V, 50/60 Hz, MAX 0.2 A
Menovitý výkon	Jednosmerný prúd 5,0 V, 1,0 A
Prevádzková teplota	0 °C - 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Pribl. 55 × 22 × 54 mm (bez zástrčkového adaptéra)
Hmotnosť	Pribl. 48 g (bez zástrčkového adaptéra)

- Spoločnosť Nikon nezodpovedá za žiadne chyby, ktoré môže obsahovať táto príručka.
- Vzhľad výrobku a jeho technické parametre podliehajú zmenám bez upozornenia.

## Schválené pamäťové karty

Nasledujúce pamäťové karty Secure Digital (SD) boli otestované a schválené na používanie v tomto fotoaparáte.

- Na záznam videosekvencií sa odporúčajú pamäťové karty s indexom rýchlostnej triedy SD 6 alebo viac. Ak sa použije pamäťová karta s nižším indexom rýchlostnej triedy, záznam videa sa môže neočakávane zastaviť.

	Pamäťová karta SD	Pamäťová karta SDHC	Pamäťová karta SDXC
SanDisk	2 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB
TOSHIBA	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB
Lexar	–	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB, 128 GB

- Podrobnosti o vyššie uvedených kartách sa dozviete od výrobcu. V prípade použitia pamäťových kariet od iných výrobcov nie je možné garantovať optimálnu funkčnosť fotoaparátu.
- Ak používate čítačku pamäťových kariet, skontrolujte, či je kompatibilná s vašou pamäťovou kartou.

## Informácie o ochranných známkach

- Windows je buď registrovaná ochranná známka, alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo v iných krajinách.
- Adobe, logo Adobe a Reader sú buď ochranné známky, alebo registrované ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/alebo v iných krajinách.
- Logá SDXC, SDHC a SD sú ochranné známky spoločnosti SD-3C, LLC.



- PictBridge je ochranná známka.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

## HDMI

- Wi-Fi a logo Wi-Fi sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance.
- Android a Google Play sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Google, Inc.
- Značka N-Mark je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti NFC Forum, Inc. v USA a v iných krajinách.
- Všetky ostatné obchodné názvy uvedené v tejto príručke alebo inej dokumentácii, ktorá bola dodaná spoločne s výrobkom značky Nikon, sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.

## AVC Patent Portfolio License

Tento výrobok je licencovaný pod súborom patentov AVC Patent Portfolio License, ktorý spotrebiteľovi oprávňuje využívať ho na osobné a nekomerčné účely zamerané na (i) kódovanie videozáznamov v súlade so štandardom AVC („AVC video“) a/alebo na (ii) dekódovanie videozáznamov vo formáte AVC, ktoré si používateľ vytvoril na osobné a nekomerčné účely a/alebo získal od inej oprávnenej osoby podnikajúcej v súlade s licenciou zameranou na poskytovanie videozáznamov vo formáte AVC. Pre žiadne iné použitie nie je licencia udelená ani z uvedeného nevyplýva. Ďalšie informácie môžete získať od spoločnosti MPEG LA, L.L.C. Pozrite si časť <http://www.mpegla.com>.

## Licencia FreeType (FreeType2)

Časti tohto softvéru sú chránené autorskými právami © 2012 The FreeType Project (<http://www.freetype.org>). Všetky práva vyhradené.

## Licencia MIT (HarfBuzz)

Časti tohto softvéru sú chránené autorskými právami © 2015 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Všetky práva vyhradené.

# LICENČNÁ ZMLUVA POUŽÍVATEĽA PRE MAPOVÉ ÚDAJE A ÚDAJE S NÁZVOM MIESTA

Údaje máp a údaje s názvom polohy, ktoré sú uložené v tomto digitálnom fotoaparáte („Údaje“), sa poskytujú len pre vaše osobné a interné použitie a nie na opätovný predaj. Sú chránené autorskými právami a podliehajú nasledujúcim zmluvným podmienkam, s ktorými ako jedna strana a spoločnosť Nikon Corporation („Nikon“) a jej poskytovatelia licencií (vrátane ich poskytovateľov licencií a dodávateľov) ako druhá strana súhlasíte.

## Zmluvné podmienky

Len osobné použitie. Súhlasíte, že budete používať tieto údaje spolu s týmto digitálnym fotoaparátom a s nasnímanými obrazovými údajmi digitálnym fotoaparátom výlučne na osobné a nekomerčné účely, na ktoré ste získali licenciu a nie pre servisné kancelárie, zdieľanie času alebo na iné podobné účely.

V súlade s tým, ale podliehajúce obmedzeniam stanoveným v nasledujúcich odsekoch, súhlasíte, že nebudete iným spôsobom reprodukovat', kopírovať, upravovať, dekompileovať, rozoberat' alebo vykonávat' spätné inžinierstvo na ktorejkoľvek časti týchto údajov a nemôžete ich prenášať alebo distribuovať v akejkoľvek forme, na akýkoľvek účel, a to s výnimkou rozsahu, ktorý povoľujú platné zákony.

Obmedzenia. Okrem prípadov, kedy vám na to spoločnosť Nikon špecificky udelila licenciu a bez obmedzovania vyššie uvedeného odseku, nemôžete (a) používať tieto údaje s akýmikoľvek produktmi, systémami alebo s nainštalovanými aplikáciami, prípadne iným spôsobom pripojené alebo komunikujúce so zariadeniami, ktoré dokážu navigovať vozidlo, určovať polohu, odosielať, poskytovať navádzanie na ceste v reálnom čase, spravovať vozový park alebo podobné aplikácie; alebo (b) so zariadeniami alebo komunikujúce s akýmikoľvek polohovacími zariadeniami, prípadne akýmikoľvek mobilnými alebo bezdrôtovo pripojenými elektronickými, prípadne počítačovými zariadeniami, a to vrátane a neobmedzujúce sa len na mobilné telefóny, palmtopy a ručné počítače, pagery a osobných digitálnych asistentov alebo PDA.

Varovanie. Údaje môžu obsahovať nepresné alebo nekompletné informácie z dôvodu uplynutia času, okolností zmien, použitých zdrojov a pôvodu zberu komplexných geografických údajov, pričom ktorákoľvek z týchto príčin môže viesť k nesprávnym výsledkom.

Žiadna záruka. Tieto údaje sa vám poskytujú v „danom stave“ a súhlasíte, že ich budete používať na svoje vlastné riziko. Spoločnosť Nikon a jej poskytovatelia licencií (a ich poskytovatelia licencií a dodávateľia) nevytvárajú žiadne záruky, vyjadrenia alebo akýkoľvek druh záruk, či už vyslovených alebo skrytých, ktoré by vznikali zo zákona alebo iným spôsobom, a to vrátane (ale neobmedzujúce sa len na) obsah, kvalitu, presnosť, kompletnosť, efektívnosť, spoľahlivosť, vhodnosť na určitý účel, užitočnosť, používanie alebo výsledky získané z týchto údajov, prípadne to, že údaje alebo server budú neprerušované a nebudú obsahovať chyby.

Vzdanie sa záruky: SPOLOČNOSŤ NIKON A JEJ POSKYTOVATEĽIA LICENCIÍ (VRÁTANE ICH POSKYTOVATEĽOV LICENCIÍ A DODÁVATEĽOV) ODMIETAJU AKÉKOL'VEK ZÁRUKY, VYSLOVENÉ ALEBO SKRYTÉ, TÝKAJÚCE SA MNOŽSTVA, VÝKONU, OBCHODOVATEĽNOSTI, VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL ALEBO NEOPRÁVNENÉHO POUŽITIA. Niektoré štáty, oblasti a krajiny nepovoľujú niektoré vylúčenia zo záruky, takže v danom rozsahu sa vyššie uvedené vylúčenia nemusia na vás vzťahovať.

Vzdanie sa zodpovednosti: SPOLOČNOSŤ NIKON A JEJ POSKYTOVATELIA LICENCIÍ (VRÁTANE ICH POSKYTOVATEĽOV LICENCIÍ A DODÁVATEĽOV) NEBUDÚ MAŤ VOČI VÁM ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ: TÝKAJÚCU SA AKÝKOL'VEK NÁROKOV, POŽIADAVIEK ALEBO ČINOV, BEZ OHĽADU NA PŮVOD PRÍČINY NÁROKU, POŽIADAVKY ALEBO ČINU OBHAJUJÚCEHO AKÚKOL'VEK STRATU, ZRANENIE ALEBO ŠKODY, A TO PRIAME ALEBO NEPRIAME, KTORÉ MÔŽU VYCHÁDZAŤ Z POUŽÍVANIA ALEBO VLASTNÍCTVA INFORMÁCIÍ; ALEBO AKÚKOL'VEK STRATU ZISKU, VÝNOSOV, ZMLÚV ALEBO ÚSPOR, PRÍPADNE AKÉKOL'VEK INÉ PRIAME, NEPRIAME, NÁHODNÉ, ŠPECIÁLNE ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY, KTORÉ VZNIKAJÚ Z POUŽÍVANIA ALEBO Z NESCHOPNOSTI POUŽÍVAŤ TIETO INFORMÁCIE, AKÉKOL'VEK CHYBY V INFORMÁCIÁCH ALEBO PORUŠENIE TÝCHTO ZMLUVNÝCH PODMIENOK, A TO BEZ OHĽADU NA TO, ČI ZMLUVNÝM ČINOM ALEBO ÚMYSELNÝM UBLIŽENÍM, PRÍPADNE NA ZÁKLADE ZÁRUKY, A TO AJ V PRÍPADE, AK SPOLOČNOSŤ NIKON ALEBO JEJ POSKYTOVATELIA LICENCIÍ BOLI UPOZORNENÝ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD. Niektoré štáty, oblasti a krajiny nepovoľujú niektoré vylúčenia zo zodpovednosti, takže v danom rozsahu sa vyššie uvedené vylúčenia nemusia na vás vzťahovať.

Kontrola exportu. Súhlasíte, že nebudete odkiaľkoľvek exportovať akúkoľvek časť údajov alebo akýkoľvek ich priamy produkt, a to s výnimkou vecí, ktoré sú s nimi v súlade a v súlade so všetkými licenciami a nižšie uvedenými požadovanými schváleniami, príslušnými zákonmi o exporte, pravidlami a nariadeniami, ale neobmedzujú sa len na zákony, pravidlá a nariadenia určené kanceláriou kontroly cudzích aktív Amerického ministerstva obchodu a Kancelárie priemyslu a bezpečnosti Amerického ministerstva obchodu. V rozsahu, ktorým akékoľvek dané exportné zákony, pravidlá a nariadenia zakazujú spoločnosti Nikon a jej poskytovateľom licencií zaistiť súlad s akýmkoľvek svojimi záväzkami, ktoré sú uvedené nižšie, na dodávanie alebo distribuovanie údajov, sa takéto zlyhanie ospravedlní a nebude predstavovať porušenie tejto dohody.

Celá zmluva. Tieto zmluvné podmienky predstavujú celú zmluvu medzi spoločnosťou Nikon (a jej poskytovateľmi licencií, vrátane ich poskytovateľov licencií a dodávateľov) a vami vo vzťahu na danú oblasť a sú nadradené vo svojej celistvosti všetkým písomným alebo ústnym dohodám, ktoré predtým medzi nami existovali, a to s ohľadom na danú oblasť.

Prevládajúci zákon. Vyššie uvedené zmluvné podmienky budú spravovať zákony Japonska, bez toho, aby sa vytvoril (i) konflikt zákonov alebo nariadení, prípadne (ii) Konvencia Spojených národov pre kontrakty týkajúce sa medzinárodného predaja tovarov, ktorá je výslovne vylúčená; v prípade, že sa zákony Japonska nebudú považovať za použiteľné na túto zmluvu, a to z akéhokoľvek dôvodu, v krajine, kde ste obdržali údaje. Súhlasíte, že sa obrátite na jurisdikciu Japonska pri akýchkoľvek sporoch, nárokoch a činnostiach vznikajúcich z nižšie uvedených poskytnutých údajov alebo spojených s nimi.

Government End Users. If the Data supplied by HERE is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each copy of the Data delivered or otherwise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

NOTICE OF USE  
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) NAME:  
HERE  
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:  
425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606  
This Data is a commercial item as defined in  
FAR 2.101 and is subject to the End-User  
Terms under which this Data was provided.  
© 2014 HERE - All rights reserved.

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

## Informácie týkajúce sa vlastníkov autorských práv licencovaného softvéru.

- Údaje máp a údaje názvov polohy pre Japonsko



© 2014 ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.  
Táto služba používa mapu a informácie o POI spoločnosti ZENRIN CO., LTD.  
"ZENRIN" is a registered trademark of ZENRIN CO., LTD.

- Údaje máp a údaje názvov polohy pre iné štáty ako Japonsko

here

Maps for Life

© 1987-2014 HERE  
All rights reserved.

**Austria:** © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

**Belgium:** © - Distribution & Copyright CIRB

**Croatia/Cyprus/Estonia/Latvia/Lithuania/Moldova/Poland/Slovenia/Ukraine:** © EuroGeographics

**Denmark:** Contains data that is made available by the Danish Geodata Agency (FOT) Retrieved by HERE 01/2014

**Finland:** Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012. (Terms of Use available at [http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS\\_open\\_data\\_licence\\_version1\\_20120501](http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501) ).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at [http://www.itella.fi/liitteet/palvelutjatuotteet/yhteystietopalvelut/uusi\\_postal\\_code\\_services\\_service\\_description\\_and\\_terms\\_of\\_use.pdf](http://www.itella.fi/liitteet/palvelutjatuotteet/yhteystietopalvelut/uusi_postal_code_services_service_description_and_terms_of_use.pdf) . Retrieved by HERE 09/2013

**France:** source: © IGN 2009 – BD TOPO ©

**Germany:** Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen

Contains content of , Bayerische Vermessungsverwaltung – [www.geodaten.bayern.de](http://www.geodaten.bayern.de) , licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "LGL, [www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de) ", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "Stadt Köln – [offenedaten-koeln.de](http://offenedaten-koeln.de)", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains Content of "Geoportal Berlin / ATKIS® Basis-DLM", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzill.pdf>

Contains Content of "Geoportal Berlin / Karte von Berlin 1:5000 (K5-Farbausgabe)", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzill.pdf>

**Great Britain:** Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010

Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

**Greece:** Copyright Geomatics Ltd.

**Italy:** La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bologna licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/ioid/> and updated by licensee September 1, 2013.



Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode> and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the "Comunità Montana della Carnia", licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of "Agenzia per la mobilità" licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014.

Includes content of CISIS, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/legalcode>.

**Norway:** Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority

Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.

Contains data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD) distributed by Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

**Portugal:** Source: IgeoE – Portugal

**Spain:** Información geográfica propiedad del CNIG

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at [http://www.gencat.cat/web/eng/avis\\_legal.htm](http://www.gencat.cat/web/eng/avis_legal.htm). Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains data made available by the Ayuntamiento de Santander, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.es>

Contains data of Ajuntament de Sabadell, licensed per <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>, updated 4/2013

**Sweden:** Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen/Avtal%20GoOpen%201.0.0.pdf>

**Switzerland:** Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie

**United Kingdom:** Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>)

Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.1.0

**Canada:** This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.

**Mexico:** Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

**United States:** ©United States Postal Service® 2013. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.

Includes data available from the U.S. Geological Survey.

**Australia:** Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited ([www.pasma.com.au](http://www.pasma.com.au)).

Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.

**Nepal:** Copyright © Survey Department, Government of Nepal.

**Sri Lanka:** This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka

© 2009 Survey Department of Sri Lanka

The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka

**Israel:** © Survey of Israel data source

**Jordan:** © Royal Jordanian Geographic Centre.

**Mozambique:** Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2013 by Cenacarta

**Nicaragua:** The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined. Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.

**Réunion:** source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

**Ecuador:** INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADRO  
AUTORIZACION N° IGM-2011-01- PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011

**Guadeloupe:** source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

**Guatemala:** Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL – Resolución del IGN No 186-2011

**French Guiana:** source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

**Martinique:** source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

# Index

## Symboly

Automatický režim..... 13, 20, 22

**SCENE** Režim motívových programov  
..... 23

**A** Režim časovej automatiky ..... 31, 33

**S** Režim clonovej automatiky..... 31, 33

Režim prezentácie krátkych  
videosekvencií..... 28

**P** Režim programovej automatiky  
..... 31, 33

Režim inteligentného portrétu..... 25

**M** Manuálny režim..... 31, 33

Režim prehrávania ..... 18

Režim Zoradiť podľa dátumu  
..... 23

**T** (Telefotografická poloha)..... 17

**W** (Širokouhlá poloha)..... 17

Zväčšenie prehrávaného obrazu  
..... 18, 21

Prehrávanie miniatúr ..... 18, 22

Pomocník..... 24

Zábleskový režim..... 35

Samospúšť ..... 37

Makro režim..... 39

Korekcia expozície..... 41, 43

tlačidlo Wi-Fi  
..... 2, 56, 50, 52

Tlačidlo prehrávania ..... 2, 18

Tlačidlo mapy  
..... 2, 55, 35, 38

tlačidlo ( záznam videosekvencie)  
..... 2, 20, 43

Tlačidlo potvrdenia výberu ..... 2

**MENU** Tlačidlo ponuky  
..... 2, 47, 49, 51, 52, 54

Tlačidlo odstránenia... 2, 19, 25

**N** značka N-Mark..... 1, 51, 52

**A**  
AF area mode (Režim automatického  
zaostrovania polí)  
..... 50, 51, 69, 79

AF assist (Pomocný reflektor AF) ..... 54

Aplikácia Wireless Mobile Utility  
..... 56, 50

Auto off (Automaticky vypnúť) ..... 54

Autofocus mode (Režim automatického  
zaostrenia) ..... 50, 51  
Automatická regulácia v pevnom rozsahu  
..... 68

Automatická voľba motívových  
programov ..... 23, 3

Automatické vypnutie ..... 15, 102

Automatické zaostrovanie ..... 50, 51,  
 17, 45, 72, 80

Automaticky s redukciou efektu  
červených očí ..... 36









Automatický blesk..... 36

Automatický portrét domácich zvierat  
..... 7






Automatický režim..... 13, 20, 22

**B**  
Backlighting (Protisvetlo) ..... 23, 6




Batéria ..... 7, 8, 12, 18

Bezdrôtová sieť LAN	56,  , 
Bezpečnostné nastavenia	 , 
Blesk	35
Blink proof (Kontrola žmurknutia)	50, 
Body záujmu (POI)	 , 
Brightness (Jas)	54, 






## C


Cloudy (Oblačno)	
Conformity marking (Spĺňané štandardy)	54
Continuous (Nepretržité)	49
Create log (Vytvoriť denník)	
Cross proces 	
Current settings (Aktuálne nastavenia)	

## Č








Čas uzávierky	17, 31, 
Časové pásmo	12
Časové pásmo a dátum	11, 
Časový rozdiel	

## D














Date and time (Dátum a čas)	
Date format (Formát dátumu)	
Date stamp (Dátumová pečiatka)	54
Daylight (Denné svetlo)	
Dátum a čas	11, 54
Detekcia tváre	
Digital zoom (Digitálne priblíženie)	54
Digitálne priblíženie	17
Digitálny zoom	

D-Lighting	52, 
------------	---

## E

Efekt detského fotoaparátu 1 	1, 
Efekt detského fotoaparátu 2 	2, 
EH-71P	
Elektronický kompas	
EN-EL12	

## F

Face priority (Priorita tváre)	51,  ,  , 
Firmware version (Verzia firmvéru)	54
Flash (Blesk)	1, 
Fluorescent (Fluorescenčné)	
Food (Jedlo) 	23, 
Format card (Naformátovať kartu)	7, 54, 
Format memory (Naformátovať pamäť)	54, 
Formát dátumu	11
Formátovanie	7, 54, 
Formátovanie internej pamäte	54, 
Formátovanie pamäťových kariet	7, 54, 
Frame rate (Frekvencia snímania)	51
Frekvencia snímania	
Full-time AF (Nepretržité automatické zaostrovanie)	51
Funkcie, ktoré nie je možné používať súčasne	44

## G

Glamour retouch (Pôvabná retuš)	52
---------------------------------	----

<b>H</b>	
HDR.....	6
Histogram.....	41
Hlasitosť.....	47
Hlavný vypínač/kontrolka zapnutia prístroja.....	1, 11
Hodnota clony.....	17, 31
HS videosekvencia .....	51,  76,  78
<b>Ch</b>	
Charge by computer (Nabiť cez počítač) .....	54
<b>I</b>	
Image quality (Kvalita snímky).....	49
Image review (Náhľad snímky) .....	54,  97
Image size (Veľkosť snímky).....	49
Indikátor internej pamäte.....	3, 5, 13
Indikátor stavu batérie.....	13
Indikátor zaostrenia.....	3, 14
Interná pamäť.....	7
Interval.....	73
ISO sensitivity (Citlivosť ISO) .....	49,  68
<b>J</b>	
Jazyk.....	103
Jednoduchá panoráma ...	23,  11
Jednorazové zaostrenie .....	72,  80
Jednotky vzdialenosti.....	88
<b>K</b>	
Kábel HDMI.....	58,  53
Koláž z autoportrétov.....	27
Konektor micro HDMI.....	1, 57
Konektor micro-USB.....	1, 8, 57
Kontrastný monochromatický efekt .....	8
Kontrola expozície – M.....	72
Kontrolka blesku.....	2, 16
Kontrolka nabíjania.....	2, 8
Kontrolka samospúšte.....	1, 38
Kopírovanie snímky.....	52,  85
Korekcia efektu červených očí.....	28
Korekcia expozície.....	25, 41, 43
Krajina .....	23
Kryt konektora.....	1, 8, 57
Kryt napájacieho konektora...	2,  112
Kryt objektívu.....	1
Kryt priestoru pre batériu/slot na pamäťovú kartu.....	2, 7
Kvalita snímky.....	60
<b>L</b>	
Language (Jazyk).....	54
Letný čas.....	11, 12,  95
<b>M</b>	
M exposure preview (Kontrola expozície – M).....	50
Makro .....	23,  5
Makro režim.....	39
Malá snímka.....	30
Manuálna predvoľba.....	63
Manuálny režim.....	31, 33
Mark for Wi-Fi upload (Označiť pre prenos cez Wi-Fi).....	52,  52,  82
Meranie.....	64
Mikrofón (stereo).....	1

Monitor.....	2, 3, 10,	6
Monitor settings (Nastavenia monitora)		
.....		54
Movie options (Možnosti videosekvencie)		
.....		51
Movie VR (Film VR).....		51
Možnosti.....		93
Možnosti údajov o polohe.....		87
Možnosti videosekvencie.....		75
Možnosti zobrazenia sekvencie....		86
Multifunkčný volič.....	2, 18, 21, 47	

## N

Nabíjací sieťový zdroj....	8,	4,	18
Nabíjačka.....	9,		112
Nabíjanie z počítača.....			104
Nabíjateľná lítium-iónová batéria...			18
Nastavenia monitora.....			97
Nastavenia zvuku.....			102
Nastaviť hodiny pomocou satelitu			
.....			91
Názov súboru.....			111
Nepretržité automatické zaostrovanie			
.....		72,	80
NFC.....	1,	51,	52
Night landscape (Nočná krajina)			
.....		23,	5
Nikon Transfer 2.....			59
Nočný portrét		23,	4
Nostalgický sépiový efekt <b>SEPIA</b>			
.....			8







## O



Objektív.....	1,	6,	15
Obnoviť všetko.....			105

Očko na upevnenie remienka fotoaparátu			
.....		iii, 1	
Oddialiť.....			17
Odstrániť.....	19,		25
Odtieň.....			42
Ohňostroj		23,	6
Optické priblíženie.....			17
Otočný multifunkčný volič			
.....	2, 18, 21, 47		
Ovládač priblíženia.....		1, 17	

## P

Pamäť zaostrenia.....			19
Pamäťová karta.....		5,	19
Pamäťová karta SD.....		5,	19
Párty/interiér		23,	4
Pečiatka dátumu.....			99
Photo info (Informácie o fotografii)			
.....		54,	97
Photo VR (Snímka VR).....			54
PictBridge.....		58,	54
Pláž			23
Počet snímok.....			73
Počet zostávajúcich expozícií			
.....		13,	60
Počítač.....		58,	58
Poistka proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách.....			7
Pole zaostrenia.....			14
Pomocné svetlo AF.....	1,		101
Pomocník.....			24
Ponuka možností Wi-Fi			
.....	47,	50,	93
Ponuka nastavenia.....		54,	95
Ponuka prehrávania.....	47, 52,		82

Ponuka Smart Portrait (Inteligentný portrét).....	47, 	73
Ponuka snímania.....	47, 49, 	62
Ponuka videosekvencie.....	47, 51, 	75
Pop <b>POP</b> .....		8
Portrét  .....		23
Portrét domácich zvierat  ...		23, 
Posuvná stupnica na úpravu nastavení obrazu.....		40
Predostrenie.....		72
Pre-focus (Predostrenie).....		50
Prehrávanie.....		18
Prehrávanie jednoduchej panorámy.....		13
Prehrávanie snímok na celej obrazovke.....		18, 
Pre-shooting cache (Vyrovňavacia pamäť pred snímaním).....		65, 
Priama tlač.....		58, 
Priblíženie.....		17
Priblížiť.....		17
Priestor pre batériu.....		7, 
Pripájanie k inteligentným zariadeniam.....		50, 
Príkazový volič.....		1, 31
Protect (Chrániť).....		52, 
<b>Q</b>		
Quick retouch (Rýchle vylepšenie).....		52
<b>R</b>		
Red-eye correction (Korekcia červených očí).....		52
Redukcia efektu červených očí.....		36
Redukcia šumu vetra.....		81

Redukcia vibrácií.....	51, 54, 	81, 
Redukcia vibrácií pre snímky.....		100
Redukcia vibrácií pre videosekvenciu.....		
Remienok.....		iii
Reproduktor.....		2
Reset all (Resetovať všetko).....		54
Restore default settings (Obnoviť predvolené nastavenia).....		94
Režim automatického zaostrenia.....		72, 
Režim clonovej automatiky.....		31, 33
Režim časovej automatiky.....		31, 33
Režim expozície.....		31
Režim inteligentného portrétu.....		25
Režim motívových programov.....		20, 23, 
Režim prehrávania.....		18
Režim prezentácie krátkych videosekvencií.....		28
Režim programovej automatiky... ..		31, 33
Režim snímania.....		20
Režim Zoradiť podľa dátumu.....		23
Rotate Image (Otočiť snímku).....		52, 
Rýchle efekty.....		18, 
Rýchle retušovanie.....		27
<b>S</b>		
Samospúšť.....		37
Samospúšť detekujúca úsmev.....		26
Selektívna farba  .....		8
Self-Collage (Koláž z autoportrétov).....		50, 









Sequence display options (Možnosti zobrazenia sekvencie).....	53	Time zone (Časové pásmo).....	95
Sériové.....	65	Time zone and date (Časové pásmo a dátum).....	54
Shutter sound (Zvuk uzávierky)...	102	Time-lapse movies (Časozberné snímanie)	23,  99
Sieťový zdroj.....	57,  112	Tlač.....	58,  55,  56
Single (Jednotlivé).....	49,  65	Tlačiareň.....	58,  54
Single AF (Jednoduché automatické zaostrenie).....	51	Tlačidlo spúšte.....	1, 14, 17
Sledovanie objektu.....	70	Tlačidlo Wi-Fi... 2, 56,  50,  52	
Slide show (Prezentácia).....	52,  83	TV.....	58,  53
Slot na pamäťovú kartu.....	7	<b>U</b>	
Small picture (Malá snímka).....	52	Upload from camera (Odoslať z fotoaparátu).....	52,  93
Sneh .....	23	USB kábel.....	8, 58,  54,  58
Snímanie.....	13, 20	<b>Ú</b>	
Sound settings (Nastavenia zvuku).....	54	Úprava snímok.....	26
Spíňané štandardy.....	105	Úprava videosekvencií	47,  48
Sports (Šport) .....	23,  4	<b>V</b>	
Stlačenie do polovice.....	17	Veľkosť papiera.....	55,  56
Stlačte úplne.....	17	Veľkosť snímky.....	61
Subject tracking (Sledovanie objektu).....	71	Verzia firmvéru.....	105
Súbor A-GPS.....	87	View log (Zobraziť denník).....	42
Súmrak/úsvit .....	23	ViewNX 2.....	58,  58
Synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky.....	36	Volič režimov.....	1, 13, 20
Sýtosť.....	25, 42	Voliteľné príslušenstvo.....	112
<b>Š</b>		Vylepšenie vzhľadu.....	25,  28
Širokouhlá poloha.....	17	Vysokorýchlostné sériové snímanie	65
Špeciálne efekty .....	23,  8	.....	62
Štandardný blesk.....	36	Vyváženie bielej farby.....	53
<b>I</b>		Výber snímok.....	53
Target finding AF (AF s vyhľadaním cieľa).....	50,  18	Výplňový blesk.....	36
Telefotografická poloha.....	17	Výpočet vzdialenosti.....	89
		Výrez.....	21,  31



**W**

White balance (Vyváženie bielej) ..... 49  
 Wind noise reduction (Redukcia šumu  
 vetra) ..... 51

**Z**

Zadávanie textu .....  94  
 Zachytávanie statických snímok počas  
 záznamu videosekvencií .....  46  
 Zaostrenie  
 ..... 50, 51,  16,  69,  79  
 Zaostrenie s vyhľadáním hlavného  
 objektu .....  70  
 Zábleskový režim ..... 35, 36  
 Západ slnka  ..... 23  
 Závit pre statív ..... 2,  17  
 Záznam spomalených videosekvencií  
 ..... 51,  76,  78  
 Záznam videosekvencie ..... 20,  43  
 Záznam videosekvencií ..... 20,  43  
 Zmäkčenie pleti ..... 25,  17,  29  
 Zmäkčujúci filter **SOFT** .....  8  
 Značka N-Mark ..... 1,  51,  52  
 Zobrazenie kalendára .....  22  
 Zobrazenie mapy .....  35,  38  
 Zobrazenie máp .....  35,  38  
 Zobrazenie miniatúr ..... 18,  22  
 Zostávajúci čas záznamu videosekvencie  
 .....  43,  44  
 Zväčšenie prehrávaného obrazu  
 ..... 18,  21  
 Zvuk tlačidiel .....  102  
 Zvuk uzávierky .....  73

Je zakázané akékoľvek reprodukovanie tejto príručky, v ľubovoľnej podobe, či už vcelku alebo v častiach (s výnimkou stručných citácií v kritických článkoch alebo testoch), bez písomného povolenia spoločnosti NIKON CORPORATION.

**NIKON CORPORATION**

---

© 2015 Nikon Corporation



FX5A01(1N)  
6MN5201N-01