

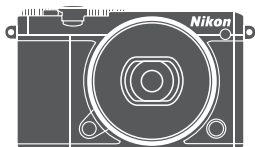
Nikon

with **WARRANTY**

DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

1 J5

**Užívateľská príručka
(so záručným listom)**



1

Sk

Obsah

Dotykové ovládacie prvky	iv
O tejto príručke	v
Návod na použitie	vi
Pre vašu bezpečnosť	vii
Oznamy	x
Bezdrôtové.....	xvi
Úvod	1
Fotoaparát a príslušenstvo	1
Jednotlivé časti fotoaparátu	2
Používanie dotykovkej obrazovky	13
Prvé kroky	18
Snímanie a prezeranie fotografií	25
Fotografovanie spôsobom „namier a snímaj“ (Automatický režim)	25
Prezeranie fotografií	28
Odstraňovanie snímok	29
Záznam a prezeranie videosekvencií	32
Záznam videosekvencií	32
Fotografovanie počas záznamu videosekvencií	35
Prezeranie videosekvencií	36
Odstraňovanie videosekvencií	37
✦+ Možnosti rozšírených videosekvencií	38

📷 Výber kreatívneho režimu	41
Výber režimu, ktorý zodpovedá snímanému objektu alebo situácii	42
HDR	44
Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)	45
Selective Color (Výberová farba)	48
Zhotovovanie fotografií v režimoch P, S, A a M.....	49
P Programová automatika	49
S Clonová automatika.....	50
A Časová automatika.....	51
M Manuálny režim.....	52
🏃 Fotografovanie objektov v pohybe (režim Šport).....	53
📷 Výber momentu (Zachytenie najlepšieho momentu)	55
Manuálny výber záberu (Aktívny výber).....	55
Výber vášho momentu (Spomalený náhľad)	59
Ponechanie výberu momentu na fotoaparát (Inteligentný výber snímky)	61
📷 Kombinovanie fotografií s krátkymi ukázkami videosekvencií (Režim Pohyblivá momentka)	65
Prezeranie pohyblivých momentiek.....	69
Odstránenie pohyblivých momentiek	69

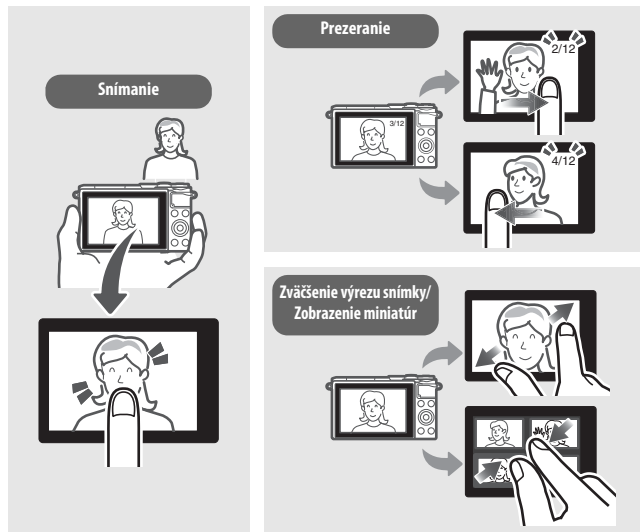
Viac o fotografovaní	70
Ovládanie živého obrazu	70
Režim sériového snímania	73
Režimy samospúšte	75
Vstavaný blesk	77
Režimy s automatickým vysunutím blesku.....	77
Režimy s manuálnym vysunutím blesku.....	79
Autoportréty	83
Možnosti dotykového snímania	86
📷 Automatický režim, 📷📷 kreatívny režim a režim autoportrétu.....	86
🏃 Režim Šport.....	86
Režimy P, S, A a M	87
📹+ Režim rozšírených videosekvencií	88
Wi-Fi	89
Čo dokáže Wi-Fi	89
Zabezpečenie bezdrôtovej siete	90
Pripojenie prostredníctvom Wi-Fi.....	93
Android a iOS: Pripojenie prostredníctvom SSID.....	93
Android: Pripojenie prostredníctvom funkcie NFC.....	94
Odosielanie fotografií do zariadenia smart.....	96
Odosielanie fotografií po jednej	96
Odosielanie viacerých vybraných fotografií	97
Odosielanie fotografií prostredníctvom funkcie NFC	98
Sťahovanie vybraných fotografií do zariadenia Smart	99
Možnosti ponuky	100
Pripojenie k počítaču	104
Kopírovanie snímok do počítača.....	104
Inštalácia programu ViewNX-i	104
Kopírovanie snímok do počítača	105

Technické poznámky	108
Voliteľné príslušenstvo	108
Schválené pamäťové karty	109
Skladovanie a čistenie	110
Ukladanie údajov	110
Čistenie	110
Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia	111
Riešenie problémov	116
Batéria/Displej.....	116
Snímanie (všetky režimy)	116
Videosekvencie	117
Možnosti dotykového snímania	117
Prehrávanie	118
Wi-Fi (bezdrôtové siete)	118
Rôzne.....	118
Chybové hlásenia	119
Technické parametre	121
Digitálny fotoaparát Nikon 1 J5	121
Výdrž batérie.....	132
Register	133
Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti	
Nikon v Európe	137

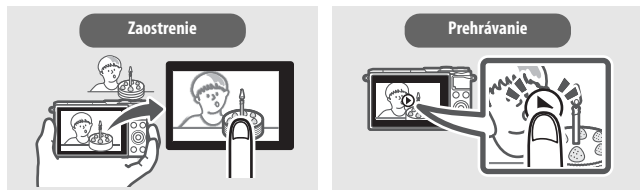
Dotykové ovládacie prvky

Dotykové ovládacie prvky sa dajú použiť na fotografovanie a celú škálu iných úkonov (☞ 13).

Fotografie



Movies (Videosekvencie)



Okrem vyššie uvedených funkcií je možné použiť aj dotykové ovládacie prvky na úpravu nastavení a pohyb v ponukách.

O tejto príručke

Kompletný návod na používanie vášho digitálneho fotoaparátu nájdete v *Návode na použitie* (strana vi). Aby ste zo svojho fotoaparátu vyťažili maximum, dôkladne si prečítajte túto *Užívateľskú príručku* a odložte ju na miesto, kde si ju budú môcť prečítať všetci používatelia tohto výrobku.

Nastavenia fotoaparátu

Vysvetlivky v tejto príručke predpokladajú, že sú použité východiskové nastavenia.

Symbole a značky

Na uľahčenie vyhľadávania požadovaných informácií sa v texte používajú nasledujúce symboly a značky:



Táto ikona označuje upozornenia; informácie, ktoré by ste si pred použitím mali prečítať, aby ste predišli poškodeniu fotoaparátu.



Táto ikona označuje poznámky; informácie, ktoré by ste si mali prečítať pred použitím fotoaparátu.



Táto ikona označuje odkazy na ďalšie strany v tejto príručke.

Objektív, ktorý sa vo všeobecnosti používa na obrázkoch v tejto príručke na ilustračné účely, je 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM.

Užívateľská podpora Nikon

Navštívte nižšie uvedenú stránku, zaregistrujte svoj fotoaparát a získajte možnosť mať neustále najnovšie informácie týkajúce sa výrobku. Nájdete na nej odpovede na časté otázky a môžete nás kontaktovať ohľadne technickej podpory.
<http://www.europe-nikon.com/support>

Pre vašu bezpečnosť

Pred prvým použitím fotoaparátu si prečítajte bezpečnostné pokyny v častiach „Pre vašu bezpečnosť“ (□ vii – ix) a „Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia“ (□ 111).

Návod na použitie

Ak chcete získať viac informácií o používaní vášho fotoaparátu Nikon, stiahnite si kópiu *Návodu na použitie* tohto fotoaparátu z nižšie uvedenej webovej stránky. *Návod na použitie* je možné zobraziť pomocou programu Adobe Reader alebo Adobe Acrobat Reader 5.0 alebo novšieho.

- 1 Na vašom počítači spustíte internetový prehliadač a navštívte stránku <http://downloadcenter.nikonimglib.com/>
- 2 Prejdite na stranu s požadovaným výrobkom a stiahnite si príručku.

Pre vašu bezpečnosť

Pred používaním tohto zariadenia si prečítajte všetky nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste predišli poškodeniu výrobku značky Nikon a poraneniu seba alebo iných osôb. Tieto 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 varovanie. Pred použitím tohto výrobku značky Nikon si prečítajte všetky varovania, aby ste zabránili možnému zraneniu.

■ VAROVANIA

- ⚠ **Slnko udržiavajte mimo obrazového poľa.** Pri snímaní objektov v protisvetle udržiavajte slnko úplne mimo obrazového poľa. Pokiaľ sa slnko nachádza v obrazovom poli alebo jeho blízkosti, jeho svetlo sústredené do fotoaparátu môže spôsobiť požiar.
- ⚠ **V prípade poruchy zariadenie okamžite vypnite.** Ak si všimnete dym alebo nezvyčajný zápach, ktorý vychádza zo zariadenia alebo sieťového zdroja (dodáva sa samostatne), okamžite odpojte sieťový zdroj a vyberte batériu, pričom dbajte na to, aby ste sa nepopáliili. Ďalšie používanie môže viesť k zraneniu. Po vybratí batérie nechajte zariadenie skontrolovať v autorizovanom servise spoločnosti Nikon.
- ⚠ **Nepoužívajte v prostredí s horľavým plynom.** Elektronické zariadenia nepoužívajte v blízkosti horľavých plynov, pretože to môže spôsobiť výbuch alebo požiar.
- ⚠ **Uchovávajte v suchu.** Výrobok neponárajte ani ho nevystavujte vode a nemanipulujte s ním mokrymi rukami. Nedodržanie pokynu na udržanie výrobku v suchu môže viesť k poškodeniu výrobku, požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom, zatiaľ čo manipulácia s výrobkom s mokrymi rukami môže viesť k poraneniu elektrickým prúdom.
- ⚠ **Nerobozeraajte.** Dotýkanie sa vnútorných častí výrobku by mohlo spôsobiť zranenie. Ak sa výrobok pokazí, môže ho opraviť výhradne kvalifikovaný technik. Ak sa výrobok otvorí v dôsledku pádu alebo inej nehody, vyberte batériu a odpojte sieťový zdroj a výrobok nechajte skontrolovať v autorizovanom servise spoločnosti Nikon.
- ⚠ **Uchovávajte mimo dosahu detí.** Nedodržanie tohto opatrenia môže spôsobiť úraz. Okrem toho nezabudnite, že malé časti predstavujú nebezpečenstvo zadusenía. V prípade, že dieťa prehltnie akúkoľvek časť tohto zariadenia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- ⚠ **Remienok fotoaparátu nedávajte na krk dojčatú ani dieťaťu.** Remienok fotoaparátu zavesený na krku dojčata alebo dieťaťa môže zapríčiniť jeho úškrtienie.
- ⚠ **Dodržiavajte pokyny leteckého a nemocničného personálu.**

- ⚠ **Keď je zariadenie zapnuté alebo sa používa, nezostávajúce dlhodobo v kontakte s fotoaparátom, batériou alebo nabíjačkou.** Niektoré časti týchto zariadení sa zohrievajú na vysokú teplotu. Ponechanie týchto zariadení v dlhodobom kontakte s pokožkou môže viesť k nízkoteplotným popáleninám.
- ⚠ **Výrobok nenechávajte na miestach, kde bude vystavený pôsobeniu mimoriadne vysokých teplôt, ako napríklad v uzatvorenom automobile alebo na priamom slnečnom svetle.** Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu alebo požiaru.
- ⚠ **Bleskom nemierte na vodiča motorového vozidla.** Nedodržanie tohto opatrenia môže viesť k nehodám.
- ⚠ **Blesk používajte opatrne.**
- Používanie fotoaparátu s bleskom v blízkosti pokožky alebo iných predmetov môže spôsobiť popálenie.
 - Použitie blesku v blízkosti očí fotografovanej osoby môže spôsobiť dočasné zhoršenie zraku. Blesk nesmie byť bližšie ako jeden meter od snímaného objektu. Zvlášť treba dávať pozor pri fotografovaní malých detí.
- ⚠ **Vyhýbajte sa kontaktu s tekutými kryštálmi.** Ak sa displej poškodí, musíte dávať pozor, aby nedošlo k poraneniu spôsobenému rozbitým sklom a tiež musíte zabrániť kontaktu tekutých kryštálov z displeja s pokožkou a ich vniknutiu do očí alebo úst.
- ⚠ **Neprenášajte statívy s pripevneným objektívom alebo fotoaparátom.** Mohli by ste zakopnúť alebo náhodne naraziť do nich, čo môže viesť k zraneniu.
- ⚠ **Nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu.** Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poraneniu.
- ⚠ **Pri manipulácii s batériami dodržiavajte zodpovedajúce bezpečnostné pokyny.** Pri nesprávnej manipulácii s batériami môže dôjsť k úniku elektrolytu, prehriatiu, prasknutiu alebo vzniku požiaru. Pri manipulácii s batériami, ktoré sa budú používať v tomto výrobku, dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:
- Používajte len batérie, ktoré boli schválené na používanie v tomto zariadení.
 - Batériu neskratujte ani nerozoberajte.
 - Nevystavujte batériu ani fotoaparát, do ktorého je vložená, silným fyzickým nárazom.
 - Pred výmenou batérie skontrolujte, či je výrobok vypnutý. Ak používate sieťový zdroj, skontrolujte, či je odpojený.
 - Batériu sa nepokúšajte vložiť hornou časťou nadol ani prednou časťou dozadu.
 - Batériu nevystavujte ohňu ani nadmernému teplu.
 - Batériu nevystavujte vode ani ju neponárajte do vody.
 - Pri prepravovaní batérie nasadte na konektor kryt kontaktov. Batériu neprepravujte ani neuskladňujte spoločne s kovovými predmetmi, ako sú náhrdelníky alebo sponky do vlasov.
 - Batéria môže po úplnom vybití vytiecť. Nezabudnite vybrať batériu, keď je vybitá – zabránite tak poškodeniu výrobku.
 - Keď batériu nepoužívate, na konektor nasadte kryt kontaktov a batériu uložte na suché a chladné miesto.

- Bezprostredne po použití výrobku alebo po dlhšom napájaní výrobku z batérie môže byť batéria horúca. Pred vybratím batérie vypnite fotoaparát a nechajte batériu vychladnúť.
- Ak zistíte akékoľvek zmeny batérie, napríklad zmenu farby alebo deformáciu, ihneď ju prestaňte používať.

⚠ Pri manipulácii s nabíjačkou dodržiavajte príslušné bezpečnostné pokyny:

- Uchovávajte ju v suchu. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k zraneniu alebo poruche výrobku z dôvodu vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Neskratujte kontakty nabíjačky. Nedodržanie tohto bezpečnostného pokynu môže spôsobiť prehriatie a poškodenie nabíjačky.
- Prach na kovových častiach zástrčky alebo v ich blízkosti treba odstrániť pomocou suchej handričky. Ďalšie používanie môže spôsobiť požiar.
- Počas búrok sa nepribližujte k nabíjačke. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.
- So zástrčkou ani s nabíjačkou nemanipulujte mokrymi rukami. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k zraneniu alebo poruche výrobku z dôvodu vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte s cestovnými predškami a meničmi napätia, ktoré boli navrhnuté na zmenu napätia alebo zmenu z jednosmerného na striedavý prúd. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie výrobku, spôsobiť prehriatie alebo požiar.

⚠ Používajte vhodné káble. Pri pripájaní káblov k vstupným a výstupným konektorom používajte iba káble dodávané alebo predávané spoločnosťou Nikon, aby sa dodržali predpisy týkajúce sa tohto výrobku.

Oznamy

- Žiadnu časť príručiek dodávaných s týmto výrobkom nie je povolené reprodukovat', prenášať, prepisovať, ukladať v systéme na vyhľadávanie informácií ani prekladať do iného jazyka v akejkoľvek forme ani akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické parametre hardvéru a softvéru opisovaného v týchto príručkách bez predchádzajúceho upozornenia.
- Spoločnosť Nikon nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené používaním tohto výrobku.
- Aj keď bolo vynaložené maximálne úsilie, aby boli informácie uvedené v týchto príručkách presné a úplné, ocenili by sme, ak na prípadné chyby alebo opomenutia upozorníte miestneho zástupcu spoločnosti Nikon (adresa je uvedená zvlášť).

Poznámky pre užívateľov v Európe

POZOR: 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. Nevyhadzujte 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 odpadu.

Tento symbol na batérii označuje, že batériu je potrebné 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. Nevyhadzujte ho do bežného domového odpadu.
- Ďalšie informácie získate od predajcu alebo miestnych úradov zodpovedných za likvidáciu odpadu.

Oznam týkajúci sa zákazu kopírovania alebo reprodukovania

Majte na pamäti, že aj prechovávanie materiálov, ktoré boli digitálne skopírované alebo reprodukované pomocou skenera, digitálneho fotoaparátu alebo iného zariadenia, môže byť v zmysle zákona trestné.

• Predmety, ktoré zákon zakazuje kopírovať alebo reprodukovat'

Nekopírujte ani nereprodukuje 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 obehu v inej krajine, je zakázané.

Bez predchádzajúceho povolenia štátu je zakázané kopírovať a reprodukovat' nepoužitú poštovú známku alebo korešpondenčné lístky vydané štátom.

Je zakázané kopírovať a reprodukovat' známky vydané štátom a certifikované dokumenty určené zákonom.

• Upozornenia týkajúce sa niektorých kópií a reprodukcií

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

• Poznámky o dodržiavaní autorských práv

Kopírovanie a reprodukovanie tvorivých prác podliehajúcich autorským právam, ako sú knihy, hudba, malby, drevoryty, výtlačky, mapy, výkresy, filmy a fotografie, 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

Veďte, prosím, do úvahy, že odstránením snímkov alebo naformátovaním pamäťových kariet alebo iných zariadení na ukladanie údajov sa úplne neodstránia pôvodné obrazové údaje. Odstránené súbory sa niekedy dajú obnoviť zo zlikvidovaných zariadení na ukladanie údajov pomocou bežne dostupného softvéru s možnosťou zneužitia osobných obrazových údajov. Zaistenie utajenia takýchto údajov je zodpovednosťou používateľa.

Pred likvidáciou zariadenia na ukladanie údajov alebo prevedením vlastníctva na inú osobu vymažte všetky údaje pomocou bežne dostupného softvéru určeného na vymazávanie údajov, alebo naformátujte zariadenie a potom ho znova úplne zaplňte snímkami, ktoré neobsahujú žiadne súkromné informácie (napríklad snímkami prázdnej oblohy). Nastavenia Wi-Fi sa dajú resetovať na východiskové hodnoty voľbou **Reset Wi-Fi settings (Resetovať nastavenia Wi-Fi)** pre **Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi)** v ponuke Wi-Fi (☐ 92). Pri fyzickej likvidácii zariadení na ukladanie údajov dávajte pozor, aby nedošlo k zraneniu.

AVC Patent Portfolio License

TENTO VÝROBOK JE LICENCOVANÝ POD SÚBOROM PATENTOV AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE, KTORÝ SPOTREBITEĽA 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 PODNIKAJUCEJ 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 VÁM POSKYTNE SPOLOČNOSŤ MPEG LA, L.L.C. NAVŠTÍVTE STRÁNKU <http://www.mpegla.com>

Upozornenia týkajúce sa teploty

Počas používania sa teplota fotoaparátu môže zvýšiť. Je to normálny jav a nejedná sa o poruchu. Pri vysokých teplotách okolia, po dlhodobom nepretržitom používaní, alebo po nasnímaní mnohých záberov v rýchlom slede za sebou, sa môže zobraziť výstražná indikácia vysokej teploty s následným automatickým vypnutím fotoaparátu s cieľom minimalizovať rozsah poškodenia vnútorných obvodov. Pred opätovným použitím počkajte, kým fotoaparát nevychladne.

Používajte iba originálne elektronické príslušenstvo značky Nikon

Fotoaparáty Nikon sú skonštruované podľa najprísnejších noriem a obsahujú zložité elektronické obvody. Iba originálne elektronické príslušenstvo značky Nikon (vrátane nabíjačiek, akumulátorov, sieťových zdrojov a príslušenstva k objektívu) certifikované spoločnosťou Nikon špecificky na použitie s týmto digitálnym fotoaparátom Nikon bolo vytvorené a odskúšané tak, aby pracovalo v rámci prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek týchto elektronických obvodov.

Používanie neoriginálneho elektronického príslušenstva (iné ako značky Nikon) môže poškodiť fotoaparát a spôsobiť stratu záruky od spoločnosti Nikon. Použitie nabíjateľných lítium-iónových batérií od iného výrobcu bez holografickej pečate Nikon zobrazenej vpravo môže narušiť normálne fungovanie fotoaparátu a zapríčiniť prehriatie, vznietenie, prasknutie alebo vytečenie batérií.



Ďalšie informácie o originálnom príslušenstve značky Nikon získate od autorizovaného miestneho predajcu výrobkov Nikon.

Používajte len príslušenstvo značky Nikon

Iba originálne príslušenstvo značky Nikon certifikované spoločnosťou Nikon výslovne na použitie s týmto digitálnym fotoaparátom Nikon bolo vytvorené a odskúšané tak, aby pracovalo v rámci prevádzkových a bezpečnostných požiadaviek. POUŽÍVANIE PRÍSLUŠENSTVA INEJ VÝROBY NEŽ NIKON MÔŽE POŠKODIŤ TENTO FOTOAPARÁT A SPÔSOBIŤ ZÁNIK ZÁRUKY DANEJ SPOLOČNOSŤOU NIKON.

Servis fotoaparátu a príslušenstva

Fotoaparát je presný prístroj vyžadujúci pravidelný servis. Spoločnosť Nikon odporúča prehliadku fotoaparátu u pôvodného predajcu alebo v autorizovanom servise spoločnosti Nikon raz za jeden až dva roky a jeho servis raz za tri až päť rokov (tieto služby sú spoplatnené). Pravidelné prehliadky a servis sa odporúčajú najmä pri profesionálnom používaní fotoaparátu. Súčasťou prehliadok a servisu fotoaparátu by malo byť všetko príslušenstvo, ktoré sa pravidelne používa s fotoaparátom, napríklad objektívy.

Pred zhotovovaním dôležitých snímok

Pred fotografovaním pri dôležitých príležitostiach (napríklad na svadbách alebo pred zobraťím fotoaparátu na cestu) zhotovte skúšobný záber, aby ste sa uistili, že fotoaparát funguje normálne. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody ani ušlý zisk, ktorý môže byť spôsobený poruchou fotoaparátu.

Celoživotné vzdelávanie

Ako súčasť snahy spoločnosti Nikon o „celoživotné vzdelávanie“, ktorá je zameraná na ustavičnú podporu výrobkov a vzdelávania, sú na nasledujúcich 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/>

Na týchto stránkach nájdete najnovšie informácie o výrobkoch, tipy, odpovede na často kladené otázky a všeobecné rady týkajúce sa digitálneho spracovania snímok a fotografovania. Ďalšie informácie môžete získať od miestneho obchodného zástupcu spoločnosti Nikon. Kontaktné informácie nájdete uvedené na stránke <http://imaging.nikon.com/>

Bezdrôtové

Na tento výrobok, ktorý obsahuje šifrovací softvér vyvinutý v Spojených štátoch, sa vzťahujú predpisy správy vývozu Spojených štátov a preto sa nesmie exportovať ani reexportovať do žiadnej krajiny, do ktorej Spojené štáty zakázali vývoz tovaru. Momentálne sa embargo vzťahuje na nasledujúce krajiny: Kuba, Irán, Severná Kórea, Sudán a Sýria.

Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých krajinách alebo regiónoch zakázané. Pred použitím funkcií bezdrôtového príslušenstva tohto výrobku mimo krajiny zakúpenia kontaktujte autorizovaný servis spoločnosti Nikon.

Upozornenia pre zákazníkov v Európe

Týmto spoločnosť Nikon Corporation vyhlasuje, že 1 J5 vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam Smernice 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je možné nájsť na stránke http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_1J5.pdf



Bezpečnosť

Hoci jednou z výhod tohto výrobku je, že umožňuje iným, aby sa voľne pripojili k bezdrôtovej výmene údajov kdekoľvek v rámci jeho dosahu, ak sa neaktivuje zabezpečenie, môže dôjsť k nasledovnému:

- Odcudzenie údajov: Zlomyselné tretie strany môžu zachytiť bezdrôtový prenos s cieľom ukradnúť používateľské identifikátory, heslá a iné osobné informácie.
- Neoprávnený prístup: Neoprávnení používatelia môžu získať prístup k sieti a pozmeniť údaje alebo vykonať iné zlomyselné úkony. Vezmite do úvahy, že vďaka konštrukčnému riešeniu bezdrôtových sietí môžu špecializované útoky umožniť neoprávnený prístup aj vtedy, keď je aktivované zabezpečenie.

Úvod

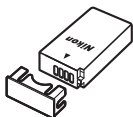
Fotoaparát a príslušenstvo

Nasledujúce položky sú súčasťou zakúpeného príslušenstva tohto výrobku alebo sú k dispozícii osobitne. Skontrolujte, či balenie obsahuje všetky položky uvedené ako súčasť príslušenstva. Kompletný zoznam príslušenstva dostupného na osobitné zakúpenie nájdete uvedený na strane 108.



- Krytka tela BF-N1000
(súčasť dodaného príslušenstva)

- Digitálny fotoaparát Nikon 1 J5
(súčasť dodaného príslušenstva)



- Nabíjateľná lítium-
iónová batéria EN-EL24
(dodáva sa s krytom kontaktov)



- Objektív (dodáva sa len pri zakúpení súpravy objektívu s fotoaparátom)



- Nabíjačka MH-31
(súčasť dodaného príslušenstva; zástrčkový adaptér sa dodáva v krajinách alebo regiónoch, kde sa to vyžaduje; tvar závisí od krajiny predaja)

Taktiež sa dodáva:

- Remienok AN-N1000
- USB kábel UC-E20
- Záručný list (vytlačení na zadnej strane tejto príručky)
- Užívateľská príručka (táto príručka)

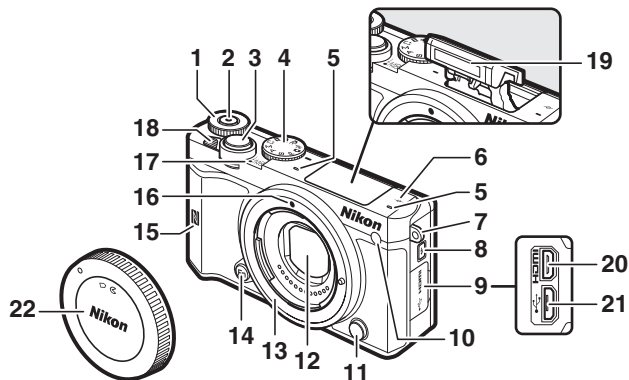
Pamäťové karty sa predávajú osobitne.



Jednotlivé časti fotoaparátu

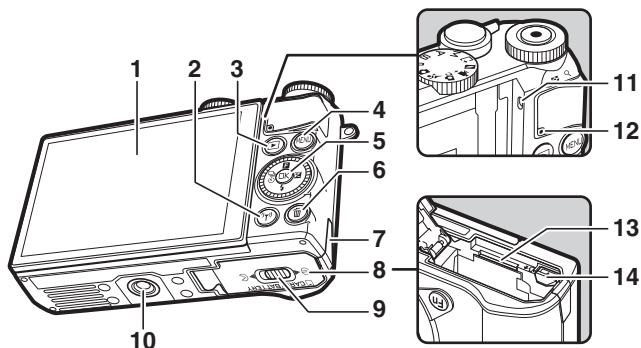
Venujte chvíľu oboznámeniu sa s ovládacími prvkami a displejmi na fotoaparáte. Môže byť užitočné, ak si túto časť označíte a vrátite sa k nej počas čítania zvyšku príručky.

Telo fotoaparátu



1 Príkazový volič.....	28	11 Tlačidlo aretácie bajonetu	
2 Tlačidlo záznamu videosekvencií.....	33	12 Protiprachová ochrana.....	110, 111
3 Tlačidlo spúšte.....	30, 35	13 Bajonet objektívu.....	20
4 Volič režimov.....	6	14 Fn tlačidlo	
5 Mikrofón.....	101	15 Značka N-Mark (anténa NFC).....	94
6 Značka obrazovej roviny (⇄)		16 Upevňovacia značka.....	20
7 Očko na upevnenie remienka fotoaparátu	18	17 Kontrolka napájania.....	22
8 Tlačidlo vysunutia blesku.....	79	18 Hlavný vypínač.....	22
9 Kryt konektora		19 Vstavaný blesk.....	77
10 Pomocné svetlo AF.....	102	20 Konektor HDMI	
Kontrolka samospúšte.....	76	21 Konektor USB.....	105
Kontrolka redukcie efektu červených očí		22 Krytka tela.....	108
.....	78, 80		

Telo fotoaparátu (pokračovanie)

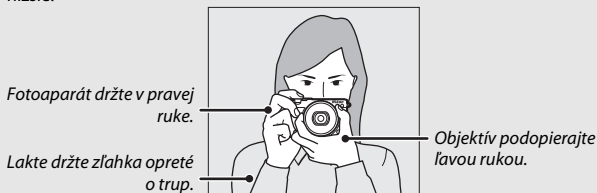


1 Zvislo vyklápatelný monitor4, 11, 13, 83	7 Kryt napájacieho konektora pre voliteľný napájací konektor
2 Tlačidlo (Wi-Fi)93, 96	8 Kryt priestoru pre batériu/slotu na pamäťovú kartu 19
3 Tlačidlo (prehrávanie)28	9 Poistka krytu priestoru pre batériu/slotu na pamäťovú kartu 19
4 Tlačidlo MENU (ponuka)8	10 Závit na pripojenie statívu *
5 Multifunkčný volič9	11 Reproduktor
Tlačidlo (OK)9	12 Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu ... 27
(funkcia) 10	13 Slot na pamäťovú kartu 19
(korekcia expozície)	14 Poistka proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách 19
(zábleskový režim)77	
(sériové snímání/samospúšť) 73, 75	
6 Tlačidlo (odstraňovanie)29	

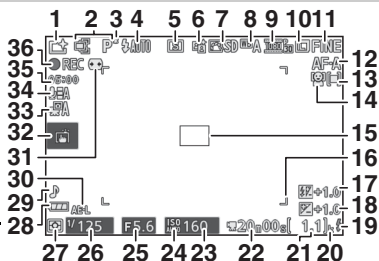
* Fotoaparát nepodporuje statívový upevňovací nadstavec TA-N100.

Držanie fotoaparátu

Pri vytváraní kompozície fotografií držte fotoaparát tak, ako je to znázornené nižšie.



ŽIADNA IKONA	Batéria plne nabitá alebo čiastočne vybitá.
	Batéria je takmer vybitá.



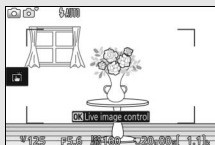
1 Režim snímania 6	19 Indikátor pripravenosti blesku..... 81
2 Ovládanie živého obrazu70	20 „k“ (zobrazuje sa, keď pamäť postačuje na viac než 1 000 snímok)
Kreatívny režim41	21 Počet zostávajúcich snímok 24
Voľba zachytenia najlepšieho momentu55	Počet zostávajúcich snímok pred zaplnením vyrovnávacej pamäte
Voľba rozšírených videosekvencií38	Indikátor záznamu vyváženia bielej farby
Expozičný režim 101	Varovný indikátor karty119
3 Indikátor flexibilnej programovej automatiky.....49	22 Zostávajúci čas..... 33
4 Zábleskový režim 78, 80	23 Citlivosť ISO 101
5 Samospúšť.....75	24 Indikátor citlivosti ISO 101
Režim sériového snímania * 53, 73	Indikátor automatického nastavenia citlivosti ISO
6 Funkcia Active D-Lighting * 101	25 Clona51, 52
7 Picture Control * 101	26 Čas uzávierky.....50, 52
8 Vyváženie bielej farby * 101	27 Meranie..... 101
9 Veľkosť obrazu/frekvencia snímania * ... 101	28 Indikátor batérie *
10 Veľkosť snímky * 101	29 Nastavenia zvukovej signalizácie * 102
11 Kvalita snímky * 101	30 Indikátor uzamknutia automatickej expozície (AE)
12 Režim zaostrovania 102	31 Automatická regulácia skreslenia 101
13 Režim činnosti AF * 102	32 Možnosti dotykového snímania..... 86
14 Priorita tváre31, 102	33 Automatické zachytenie snímky 101
15 Zaostrovací pole26, 102	34 Citlivosť mikrofónu *
16 Hranaté zátvorky automatického zaostrovacieho poľa *	35 Uplynutý čas..... 33
17 Korekcia zábleskovej expozície 102	36 Indikátor záznamu 33
18 Korekcia expozície	

* Dostupné len vtedy, keď je možnosť **Detailed (Podrobné)** zvolená pre **Display (Zobrazenie) > Shooting (Snímanie)** v ponuke nastavenia (☐ 102).

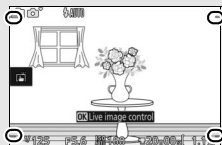
Poznámka: Zobrazenie znázornené so všetkými svietiacimi indikátormi slúži len na ilustračné účely.

Oblasť snímania

Oblasť snímaná počas zaznamenávania videosekvencia bude vyznačená vodiacimi indikátormi na displeji; vzhľad týchto vodiacich indikátorov závisí od možnosti zvolenej pre **Electronic VR (movies) (Elektronická stabilizácia obrazu (videosekvencie))** (☐ 102) v ponuke režimu snímania.



Elektronická stabilizácia obrazu je zapnutá

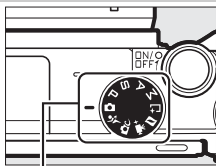


Elektronická stabilizácia obrazu je vypnutá



Volič režimov

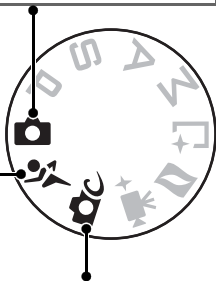
Fotoaparát ponúka výber z nasledujúcich režimov snímania:



Volič režimov

📷 Automatický režim (📄 25): Nastavenia pre fotografie a videosekvencie vykonáva fotoaparát.

🏃 Režim Šport (📄 53): Fotoaparát nepretržite zhotovuje snímky, pokiaľ je stlačené tlačidlo spúšte. Vyberte ho pri športových podujatiach a iných scénach s rýchlo sa pohybujúcimi objektmi.



📷 Kreatívny režim (📄 41): Použitie špeciálnych efektov alebo prispôsobenie nastavení snímanej scény.

POP Pop

RETRO Retro

📷 High-contrast monochrome
(Vysokokontrastný monochromatický režim)

SEPIA Nostalgic sepia
(Nostalgická sépiová hned)

HDR HDR

📷 Soft (Efekt zmäkčovacieho filtra)

📷 Easy panorama
(Jednoduchá panoráma)

📷 Miniature effect (Efekt zmenšeni)

📷 Selective color (Výberová farba)

📷 Cross process (Proces pretinania)

📷 Toy camera effect (Efekt detského fotoaparátu)

📷 Cross screen (Efekt Cross screen)

📷 Fisheye (Rybie oko)

📷 Skin softening (Zjemnenie pokožky)

📷 Night landscape (Nočná krajina)

📷 Night portrait (Nočný portrét)

📷 Landscape (Krajina)

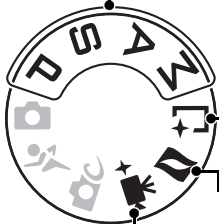
📷 Close-up (Detailné zábery)

📷 Portrait (Portrét)

Režimy P, S, A a M (☐ 49): Ovládanie času uzávierky a clony s cieľom získať pokročilé fotografické efekty.

- **P:** Programová automatika (☐ 49)
- **S:** Clonová automatika (☐ 50)

- **A:** Časová automatika (☐ 51)
- **M:** Manuálny režim (☐ 52)



☐+ Režim zachytenia najlepšieho momentu (☐ 55):

Vyberte **Active Selection (Aktívny výber)**, aby ste mohli zvoliť najlepšiu snímku z 20 záberov v dočasnej pamäti, **Slow view (Spomalený náhľad)**, aby ste mohli vybrať najlepšie načasovanie záberu počas spomaleného prehrávania scény, alebo **Smart Photo Selector (Inteligentný výber snímky)**, aby mohol fotoaparát vybrať najlepší záber na základe kompozície a pohybu.

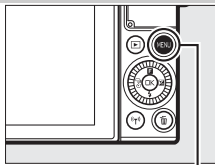
☑ Režim Pohyblivá momentka (☐ 65): Po každom uvoľnení spúšte fotoaparát zaznamená statický snímok a približne 1,6 s filmovej metráže. Pri prezeraní výslednej „pohyblivej momentky“ vo fotoaparáte sa daná videosekvencia prehrá spomaleným záznamom v intervale približne 4 s a za tým bude nasledovať statická snímka.

☐+ Režim rozšírených videosekvencií (☐ 38): Vyberte expozičný režim a nastavte čas uzávierky alebo clonu, alebo zaznamenávajúte videosekvencie so spomaleným alebo zrýchleným záznamom alebo s inými špeciálnymi efektmi.



Tlačidlo MENU

Väčšina možností snímania, prehrávania a možností Wi-Fi je k dispozícii v ponukách fotoaparátu. Ak chcete zobraziť ponuky, stlačte tlačidlo MENU.



Tlačidlo MENU

Záložky

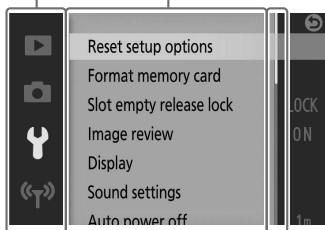
Vyberte z nasledujúcich ponúk:

▶ Ponuka režimu prehrávania (☐ 100)

📷 **☐ C P S A M** 📶 📷+ 📷+ ☑ Ponuka režimu snímania (☐ 101)

🔧 Ponuka nastavenia (☐ 102)

📶 Ponuka Wi-Fi (☐ 89, 103)



Možnosti ponuky

Možnosti v aktuálnej ponuke.

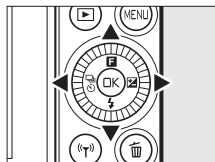
Posúvač ukazuje polohu v aktuálnej ponuke.

Používanie ponúk

Uvedené položky sa môžu meniť podľa nastavení fotoaparátu. Položky zobrazené sivou farbou sú momentálne nedostupné. Stlačením tlačidla spúšťa do polovice zatvoríte ponuky a vrátite sa do režimu snímania (☐ 30).




■ Používanie ponúk

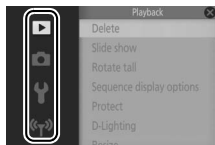
Pomocou multifunkčného voliča sa môžete pohybovať v ponukách prehrávania, snímania, nastavenia a Wi-Fi.






Multifunkčný volič

1 Zvoľte ponuku.

Stlačením  alebo  zvýraznite záložku a stlačením  umiestnite kurzor do zvýraznenej ponuky.






2 Zvoľte položku.

Stlačením  alebo  zvýraznite položku ponuky a stlačením  zobrazte možnosti zvýraznenej položky.

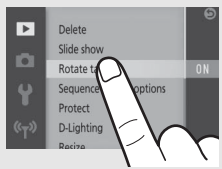


3 Zvoľte možnosť.

Stlačením  alebo  zvýraznite požadovanú možnosť a voľbu vykonajte stlačením .

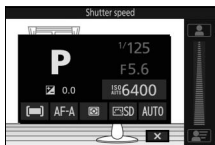
Dotykové ovládacie prvky

Posunutím prsta nahor alebo nadol vykonajte posun zobrazenia a klepnutím na položky alebo ikony ponuky zvoľte možnosti alebo vykonajte nastavenia (16).

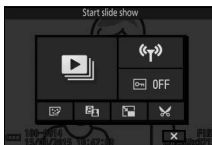


Ponuka **F** (Funkcia)

Ak chcete zobrazíť ponuku funkcií a upravovať nastavenia fotoaparátu alebo získať prístup k možnostiam prehrávania, stlačte tlačidlo **F** (funkcia) na multifunkčnom voliči.



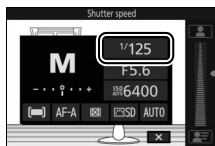
Ponuka **F** (režim snímania)



Ponuka **F** (prehrávanie)

1 Zvoľte položku.

Pomocou multifunkčného voliča zvýrazníte položku a stlačením **OK** zobrazíte možnosti (ak chcete opustiť ponuku **F**, stlačte tlačidlo spúšte do polovice tak, ako je to popísané na strane 30 alebo zvýrazníte **X** a stlačte **OK**).



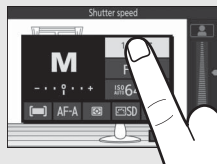
2 Zvoľte možnosť.

Zvýrazníte požadovanú možnosť alebo hodnotu a voľbu vykonajte stlačením **OK**.

Ponuka **F**

Ponuka **F** je kontextová: jej obsah sa mení podľa nastavení fotoaparátu alebo typu zobrazených snímok; možnosti, ktoré nie sú momentálne dostupné, sú zobrazené sivou farbou. Ponuka **F** nie je dostupná v automatickom režime ani v režime šport.

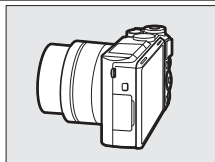
Položky v ponuke **F** je možné zvoliť aj klepnutím na monitor.



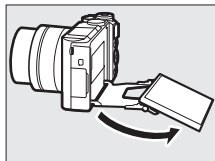
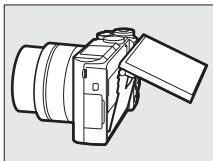
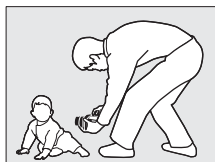
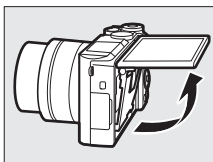
Vyklopenie monitora

Monitor sa dá nastaviť do uhla a otočiť tak, ako je to znázornené nižšie.

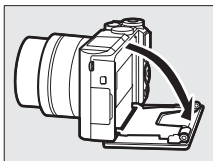
Normálne používanie: Monitor sa za normálnych okolností používa v polohe uloženia.



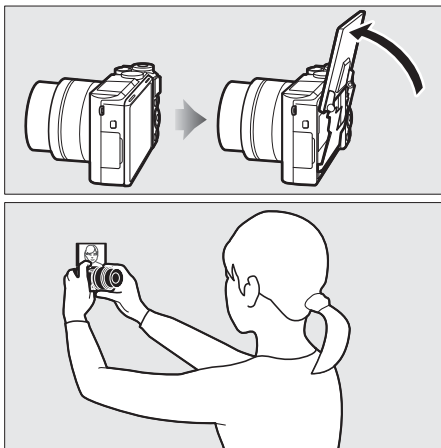
Zábery z podhľadu: Po vyklopení monitora nahor môžete vytvárať kompozície záberov s fotoaparátom blízko zeme. V polohe snímania z podhľadu sa monitor dá ešte viac znížiť.



Zábery z nadhľadu: Po vyklopení monitora nadol môžete vytvárať kompozície záberov pri držaní fotoaparátu nad hlavou.



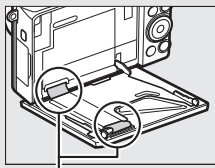
Autoportréty (☐ 83): Po otočení monitora môžete zvoliť režim autoportrétu.



✓ Používanie monitora

Jemne otočte monitor v rámci obmedzení závesov. *Nepoužívajte silu.* Nedodržanie týchto pokynov by mohlo spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo monitora. Ak je fotoaparát upevnený na statíve, je potrebné dávať pozor, aby sa monitor nedostal do kontaktu so statívom.

Nedotýkajte sa zadnej časti monitora. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo spôsobiť poruchu výrobku.



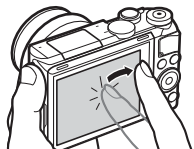
Obzvlášť je potrebné dávať pozor, aby ste sa nedotkli týchto oblastí.

Používanie dotykovej obrazovky

Monitor citlivý na dotyk podporuje nasledujúce úkony:

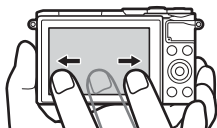
Klepnutie

Klepnite na monitor.



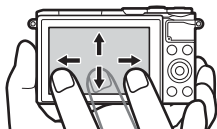
Rýchle potiahnutie prstom

Rýchlo potiahnite prstom na krátku vzdialenosť po monitore.



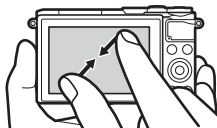
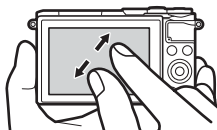
Posun

Posuňte prst po monitore.



Pohyb prstov od seba/k seba

Položte dva prsty na monitor a posuňte ich od seba alebo k sebe.



✔ Dotyková obrazovka

Dotyková obrazovka reaguje na statickú elektrinu, pričom nemusí reagovať, keď je pokrytá ochrannou fóliou od iného výrobcu, alebo pri dotyku nechťom či rukou v rukavici. Nepoužívajte nadmernú silu ani sa nedotýkajte obrazovky ostrými predmetmi.

✔ Používanie dotykovej obrazovky

Dotyková obrazovka nemusí reagovať podľa očakávania, ak sa ju pokúsite ovládať pri súčasnom ponechaní dlane alebo iného prsta položenými na ďalšom mieste obrazovky. Nemusí rozpoznať ani iné pohyby, ak sa dotknete príliš jemne, ak vykonáte prstami príliš rýchly pohyb alebo pohyb na príliš krátku vzdialenosť, alebo nezostanete v kontakte s obrazovkou, prípadne ak pohyb dvoch prstov pri ich priblížení alebo oddialení nie je skoorinovaný.

✎ Zapnutie alebo vypnutie ovládacích prvkov dotykovej obrazovky

Dotykové ovládacie prvky je možné zapnúť alebo vypnúť pomocou možnosti **Touch-screen controls (Ovládacie prvky dotykovej obrazovky)** v ponuke nastavenia (☐ 103).

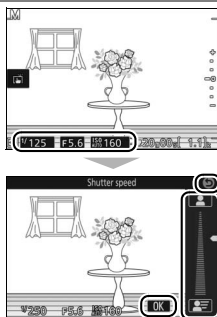


■ Zhotovovanie snímok

Dotyková obrazovka sa dá použiť na nasledujúce úkony snímania.

Zhotovenie snímky (dotykové snímame)		V automatickom režime, kreatívnom režime, v režimoch P , S , A , M a v režime autoportrét môžete zaostriť a zhotoviť snímku klepnutím na objekt zobrazený na displeji.
Zaostrenie (dotykové snímame)		V režime rozšírených videosekvencií môžete zaostriť klepnutím na váš objekt zobrazený na displeji.

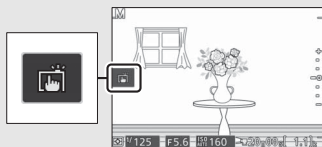
Úprava nastavení



Klepnutím na zvýraznené ikony zobrazíte nastavenia a klepnutím na ikony alebo posuvné ovládače ich zmeníte (dostupné položky sa menia podľa nastavení fotoaparátu). Klepnutím na **OK** uložíte zmeny a ukončíte postup, alebo klepnutím na **↶** sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia bez uloženia zmien.

Možnosti dotykového snímání

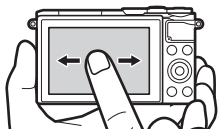
Možnosti dotykového snímání sa dajú upraviť klepnutím na ikonu uvedenú vpravo (☐ 86).



Prezeranie snímkov

Dotyková obrazovka sa dá použiť na nasledujúce úkony prehrávania.

Zobrazenie ďalších snímkov



Rýchlym potiahnutím prsta doľava alebo doprava zobrazíte ďalšie snímky.

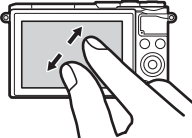
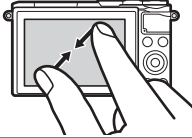
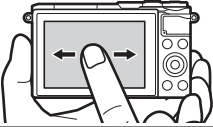
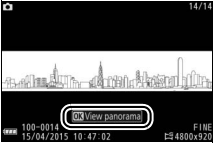
Zobrazenie videosekvencií alebo panorám



Sprievodca

Klepnutím na sprievodcu na obrazovke spustíte prehrávanie videosekvencie alebo panorámy (videosekvencie sú označené ikonou **▶**). Klepnutím na displej pozastavíte alebo obnovíte prehrávanie.

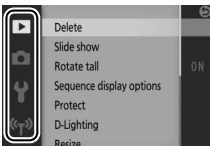
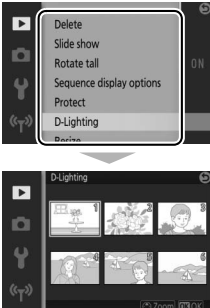



<p>Priblíženie</p>		<p>Pomocou oddialenia a priblíženia prstov vykonajte priblíženie a oddialenie a potiahnutím prsta posuv zobrazenia. Môžete tiež dvakrát klepnúť na snímku pri prehrávaní snímok na celej obrazovke, aby ste ju priblížili a znova na ňu dvakrát klepnúť, aby ste jej priblíženie zrušili.</p>
<p>Zobrazenie miniatúr</p>		<p>Ak chcete vykonať „oddialenie“ s prechodom do zobrazenia miniatúr, použite priblíženie prstov pri prehrávaní snímok na celej obrazovke. Pomocou priblíženia a oddialenia prstov vyberte počet zobrazených snímok zo 4, 9 alebo 16 snímok.</p>
<p>Zobrazenie ďalších mesiacov</p>		<p>Rýchlym potiahnutím prsta doľava alebo doprava zobrazte ďalšie mesiace v zobrazení kalendára.</p>
<p>Používanie sprievodcov na obrazovke</p>		<p>Rôzne úkony je možné vykonať klepnutím na sprievodcov na obrazovke.</p>

■ Používanie ponúk

Dotyková obrazovka sa dá použiť na nasledujúce úkony ponúk.

<p>Posúvanie</p>		<p>Potiahnutím prsta nahor alebo nadol vykonajte posuv zobrazenia.</p>
-------------------------	---	--

<p>Výber ponuky</p>		<p>Klepnutím na ikonu ponuky vyberte ponuku.</p>
<p>Volba položiek/úprava nastavení</p>		<p>Klepnutím na položky ponuky zobrazte možnosti a klepnutím na ikony alebo posuvné ovládače vykonajte zmenu. Klepnutím na  sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia bez zmeny nastavení.</p>



■ Ponuka **F**

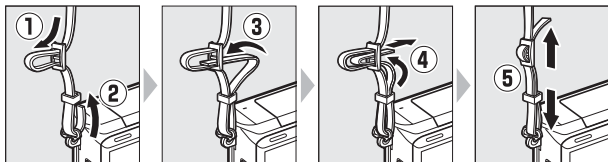
Dotyková obrazovka sa dá použiť na úpravu nastavení v ponuke **F**.

<p>Volba položiek/úprava nastavení</p>		<p>Klepnutím na položky ponuky zobrazte možnosti a klepnutím na ikony alebo posuvné ovládače vykonajte zmenu. Klepnutím na OK uložte zmeny a ukončíte postup, alebo klepnutím na  sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia bez zmeny nastavení.</p>
---	--	--

Prvé kroky

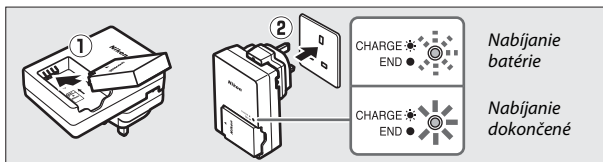
1 Pripevnite remienok fotoaparátu.

Remienok fotoaparátu bezpečne pripevnite k dvom očkám na fotoaparáte.



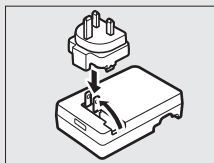
2 Nabite batériu.

Vložte batériu do nabíjačky ① a nabíjačku pripojte k ②. Vybitá batéria sa úplne nabije približne za dve hodiny a 30 minút. Po dokončení nabíjania odpojte nabíjačku a vyberte batériu.



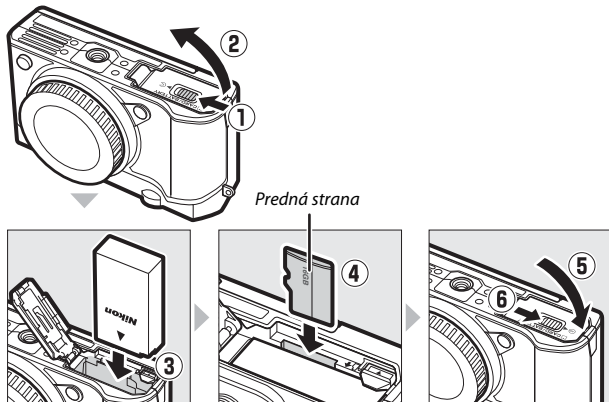
❏ Zástrčkový adaptér

V závislosti od krajiny alebo oblasti nákupu môže byť spolu s nabíjačkou dodaný aj zástrčkový adaptér. Tvar adaptéra závisí od krajiny alebo oblasti nákupu. Ak je zástrčkový adaptér dodaný, nadvihnite kontakty sieťovej zástrčky a pripojte zástrčkový adaptér tak, ako je to znázornené vpravo, pričom sa uistite, že je zástrčka úplne zasunutá. Pokúšanie sa o násilné vytiahnutie zástrčkového adaptéra môže poškodiť produkt.



3 Vložte batériu a pamäťovú kartu.

Fotoaparát ukladá snímky na pamäťové karty microSD, microSDHC a microSDXC (k dispozícii samostatne; □ 109). Pred vloženíím batérie alebo pamäťových kariet skontrolujte, či majú správnu orientáciu. Pomocou batérie podržte oranžovú poistku proti vypadnutiu batérie pri otvorených dverkách potlačenú do strany a zasuňte batériu tak, aby sa zaistila na mieste a potom pamäťovú kartu zasuňte tak, aby s kliknutím zapadla na miesto. Kartu sa nepokúšajte vkladat' pod uhlom. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu výrobku.

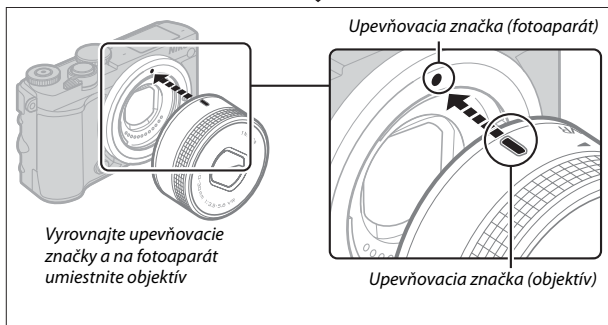
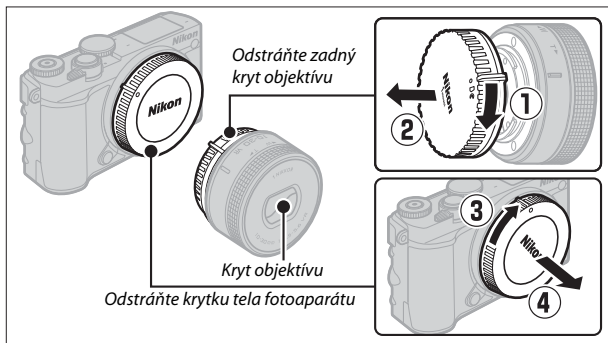


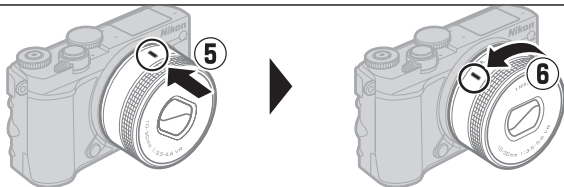
Formátovanie pamäťových kariet

Ak sa pamäťová karta bude v tomto fotoaparáte používať po prvýkrát, alebo bola naformátovaná v inom zariadení, zvolte **Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)** v ponuke nastavenia a podľa pokynov na obrazovke naformátujte kartu (□ 102). *Nezabudnite, že týmto sa natrvalo odstráni všetky údaje, ktoré sú na nej uložené.* Pred formátovaním pamäťovej karty z nej skopírujte do počítača všetky fotografie a ostatné údaje, ktoré chcete zachovať (□ 104).

4 Pripojte objektiv.

Po odstránení objektivu alebo krytky tela dávajte pozor, aby sa do fotoaparátu nedostal prach. Objektív, ktorý sa vo všeobecnosti používa na obrázkoch v tejto príručke na ilustračné účely, je 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM. Počas používania objektivu 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM dávajte pozor, aby ste sa nedotkli krytu objektivu; nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poruche výrobku.





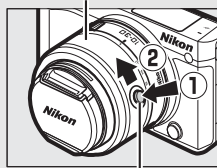
Objektív otočte tak, ako je to zobrazené, až kým nezacvakne na miesto.



Objektívy s tlačidlami tubusu zasúvateľného objektívu

Objektívy s tlačidlami tubusu zasúvateľného objektívu sa po zasunutí nedajú používať. Ak chcete odistiť a vysunúť objektív, aby bol fotoaparát pripravený na používanie, podržte stlačené tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu (1) pri súčasnom otáčaní krúžku zoomu tak, ako je to znázornené (2). Objektív môžete zasunúť a krúžok zoomu uzamknúť stlačením tlačidla a otáčaním krúžku do opačného smeru. Objektív pred odstránením zasuňte a dávajte pozor, aby ste počas nasadzovania alebo odstraňovania objektívu nestlačili tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu.

Krúžok zoomu

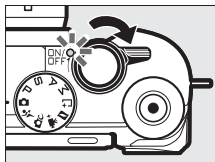


Tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu

Po uvoľnení poistky tubusu zasúvateľného objektívu sa fotoaparát automaticky zapne; navyše, ak sa zobrazí pohľad cez objektív alebo sa vypne monitor, po zaistení tubusu objektívu sa fotoaparát vypne (v prípade objektívov 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 a 1 NIKKOR VR 30–110mm f/3,8–5,6 sa vyžaduje aj firmvér verzie 1.10 alebo novší, ak má zaistenie tubusu objektívu viesť k vypnutiu fotoaparátu, keď je vypnutý monitor; informácie o aktualizácii firmvéru objektívu nájdete na webovej stránke spoločnosti Nikon pre vašu oblasť).

5 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnete fotoaparát. Kontrolka napájania sa nakrátko rozsvieti zelenou farbou a zapne sa monitor. Ak je objektív vybavený predným krytom objektívu, pred snímaním kryt odstráňte. Ak je nasadený objektív 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM, automaticky sa vysunie po zapnutí fotoaparátu a zasunie sa po vypnutí fotoaparátu.




Vypnutie fotoaparátu

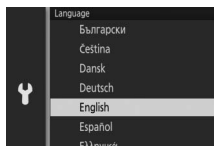
Ak chcete vypnúť fotoaparát, znovu otočte hlavný vypínač. Monitor sa vypne.

Automatické vypnutie napájania


Ak sa v priebehu približne jednej minúty nevykoná žiadny úkon, displej sa vypne a začne blikať kontrolka napájania. Fotoaparát sa môže znova aktivovať použitím tlačidla spúšte. Ak sa v priebehu asi troch minút po vypnutí displeja nevykoná žiadny úkon, fotoaparát sa automaticky vypne.

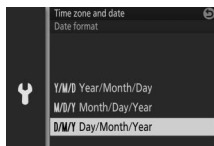
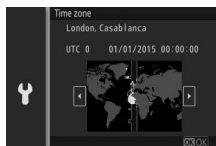
6 Vyberte jazyk.




Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa zobrazí dialógové okno s voľbou jazyka. Pomocou multifunkčného voliča a tlačidla  vyberte jazyk.






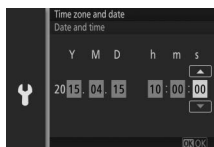
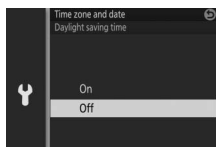
7 Nastavte hodiny.




Pomocou multifunkčného voliča a tlačidla  nastavte čas a dátum. *Veźmite do úvahy, že vo fotoaparáte sa používajú hodiny s 24-hodinovým formátom.*










Stlačením  alebo  zvýraznite časové pásmo a stlačte .

Stlačením  alebo  zvýraznite formát dátumu a stlačte .



Stlačením  alebo  zvýraznite možnosť letného času a stlačte .

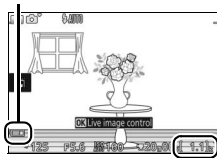
Stlačením  alebo  zvýraznite položky a zmenu vykonajte stlačením  alebo . Po dokončení nastavenia stlačením  opustíte obrazovku snímania.

Poznámka: Jazyk a hodiny sa dajú zmeniť kedykoľvek pomocou možnosti **Language (Jazyk)** ( 103) a **Time zone and date (Časové pásmo a dátum)** ( 103) v ponuke nastavenia.

8 Skontrolujte úroveň nabitia batérie a kapacitu pamäťovej karty.

Skontrolujte úroveň nabitia batérie a počet zostávajúcich snímok na monitore (☞ 4).

Stav batérie



Počet zostávajúcich snímok



Snímanie a prezeranie fotografií

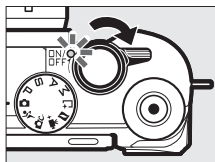
Táto kapitola popisuje, ako snímať, prezeráť a odstraňovať fotografie v automatickom a kreatívnom režime.

Fotografovanie spôsobom „namier a snímaj“ (Automatický režim)


Pomocou nižšie uvedených krokov môžete zhotovovať fotografie v automatickom režime. Je to režim „namier a snímaj“, v ktorom fotoaparát automaticky rozpozná typ snímaného objektu a upraví nastavenia podľa objektu a situácie.

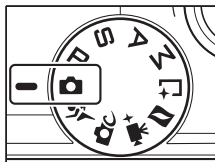
1 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnite fotoaparát.



2 Zvoľte režim .

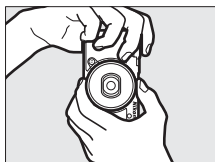
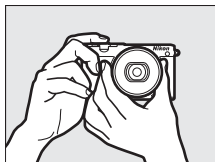
Volič režimov otočte do polohy  (automatický režim).



3 Pripravte fotoaparát.

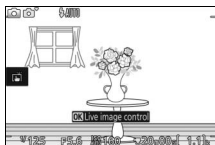
Fotoaparát držte pevne oboma rukami, pričom dávajte pozor, aby ste nezakrývali objektív, pomocné svetlo AF alebo mikrofón. Pri snímaní záberov „na výšku“ (portrét) otočte fotoaparát tak, ako je to znázornené vpravo dole.

Časy uzávierky sa spomalia, keď je slabé osvetlenie; odporúča sa použitie vstavaného blesku (☐ 77) alebo statívu.



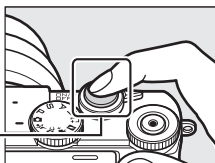
4 Vytvorte kompozíciu fotografie.

Snímaný objekt umiestnite do stredu obrazového poľa. Pri východiskových nastaveniach fotoaparát automaticky rozpozná objekty s tvármi a podľa toho umiestni zaostrovací bod (☐ 31).



5 Zaostríte.

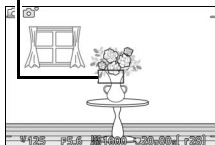
Zaostríte stlačením tlačidla spúšte do polovice. Ak je snímaný objekt slabo osvetlený, môže sa vysunúť blesk (☐ 77) a môže sa rozsvietiť pomocné svetlo AF (☐ 2) s cieľom uľahčiť proces zaostrovania.



Ak je fotoaparát schopný zaostriť, zvolené zaostrovacie pole sa zvýrazní zelenou farbou a ozve sa zvukové znamenie (zvukové znamenie sa nemusí ozvať, ak sa snímaný objekt pohybuje).

Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, zaostrovacie pole sa zobrazí červenou farbou.

Zaostrovacie pole

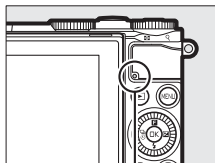
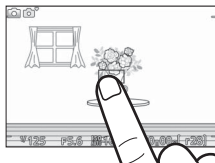
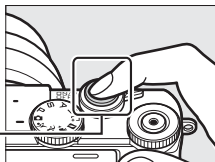


6 Snímajte.

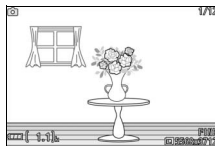
Plynulo stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol, čím sa spustí uzávierka a zhotoví sa fotografia.

Snímky sa dajú zhotovovať aj pomocou dotykových ovládacích prvkov. Klepnutím na objekt zobrazený kdekoľvek v obrazovom poli zaostriete a spustíte uzávierku.

Po spustení uzávierky sa kontrolka prístupu na pamäťovú kartu rozsvieti a fotografia sa na niekoľko sekúnd zobrazí na monitore (po stlačení tlačidla spúšte do polovice fotografia automaticky zmizne z displeja). *Kým nezhasne kontrolka prístupu na pamäťovú kartu a kým sa neukončí zaznamenávanie, nevsúvajte pamäťovú kartu a nevyberajte batériu.*

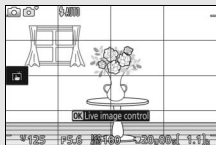


Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu




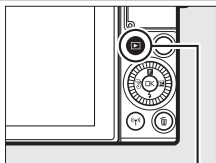
Pomocná mriežka

Pomocná mriežka sa dá zobraziť voľbou možnosti **On (Zap.)** pre **Display (Zobrazenie) > Grid display (Zobrazenie mriežky)** v ponuke nastavenia (☰ 102).

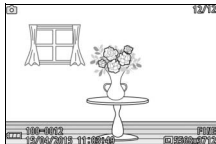





Prezeranie fotografií

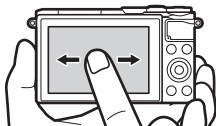
Stlačením  zobrazíte naposledy zhotovenú fotografiu na celú obrazovku monitora (prehrávanie snímok na celej obrazovke).



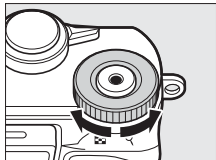
Tlačidlo 



Stlačením  alebo  alebo otočením multifunkčného voliča si môžete prezrieť ďalšie snímky. Snímky môžete aj posúvať rýchlym potiahnutím prsta po displeji doľava alebo doprava ( 15).




Ak chcete priblížiť stred aktuálne zobrazenej snímky, otočte príkazový volič doprava. Otočením doľava záber oddialite (záber môžete tiež priblížiť alebo oddialiť pomocou dotykových ovládacích prvkov: umiestnite dva prsty na monitor a ich vzájomným oddialením záber priblížite alebo ich vzájomným priblížením záber oddialite). Ak chcete zobraziť viacero snímok, otočte volič doľava, keď je snímka zobrazená na celú obrazovku.



Príkazový volič

Ak chcete ukončiť prehrávanie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

Odstraňovanie snímok

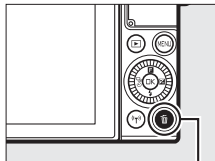
Ak chcete odstrániť aktuálnu snímku, stlačte . *Vezmite do úvahy, že sa snímky po odstránení už nedajú obnoviť.*

1 Zobrazte fotografiu.

Zobrazte fotografiu, ktorú chcete odstrániť podľa popisu na predchádzajúcej strane.

2 Stlačte .



Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením.

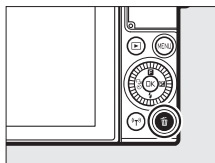


Tlačidlo 




3 Odstráňte fotografiu.

Opätovným stlačením  odstránite snímku a vrátite sa späť do režimu prehrávania, alebo stlačením  postup ukončíte bez odstránenia snímky.



Odstraňovanie viacerých snímok

Na odstránenie všetkých snímok alebo zvolených snímok je možné použiť možnosť **Delete (Odstrániť)** v ponuke režimu prehrávania ( 100).

Tlačidlo spúšte

Fotoaparát je vybavený dvojpolohovým tlačidlom spúšte. Pri stlačení tlačidla spúšte do polovice fotoaparát zaostrí. Ak chcete zhotoviť fotografiu, stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol.



Zaostrenie:

Stlačte do polovice



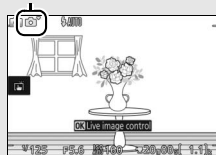
Snímanie:

Stlačte úplne nadol

Automatický výber motívov

V automatickom režime fotoaparát automaticky analyzuje objekt a zvolí vhodný motív. Zvolený motív sa zobrazí na monitore.

Ikona motívu



Portrait (Portrét): Ľudské portréty.



Landscape (Krajina): Krajiny a panorámy miest.



Night portrait (Nočný portrét): Portréty snímané s tmavým pozadím.



Close-up (Detailné zábery): Objekty blízko fotoaparátu.



Night landscape (Nočná krajina): Slabo osvetlené krajiny a panorámy miest.



Automatika: Objekty, ktoré nespádajú do vyššie uvedených kategórií.

Používanie objektívu s transfokátorom

Pomocou krúžku zoomu si priblížite objekt tak, aby vyplnil väčší priestor obrazového poľa, alebo ho oddiaľte tak, aby sa na konečnej fotografii zväčšila viditeľná oblasť. Počas záznamu videosekvencie s objektívom 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM nie je rýchlosť priblíženia ovplyvnená rýchlosťou, s ktorou sa otáča krúžok.



Priorita tváre

Fotoaparát rozpozná a zaostrí na objekty s tvármi (priorita tváre). Dvojitý žltý rámček sa zobrazí, ak fotoaparát rozpozná objekt s tvárou hľadiacou do fotoaparátu (v prípade viacerých rozpoznávaných tvárí, maximálne päť tvárí, fotoaparát zaostrí na najbližšiu osobu). Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte na objekt v dvojitom žltom rámčeku. Rámček zmizne z displeja, ak fotoaparát už nedokáže ďalej rozpoznávať snímány objekt (pretože, napríklad, daný objekt odvrátil pohľad).

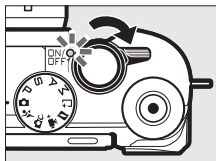


Záznam a prezeranie videosekvencií

Záznam videosekvencií

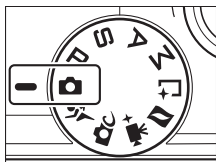
1 Zapnite fotoaparát.

Otočením hlavného vypínača zapnite fotoaparát.



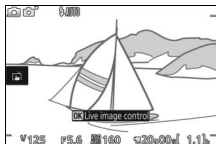
2 Vyberte režim snímania.

Volič režimov otočte do ktorejkoľvek polohy znázornenej vpravo.



3 Vytvorte kompozíciu úvodného záberu.

Vytvorte kompozíciu úvodného záberu so snímaným objektom v strede zobrazenia.



Ikona

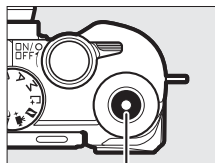
Ikona znamená, že videosekvencie sa nedajú zaznamenávať.

4 Spustite záznam.

Stlačením tlačidla záznamu videosekvencií spustíte záznam. Počas zaznamenávania sa zobrazuje indikátor záznamu, uplynutý čas a zostávajúci čas záznamu.

Záznam zvuku

Dávajte pozor, aby ste nezakrývali mikrofón a nezabudnite, že vstavaný mikrofón môže zaznamenať zvuky spôsobené fotoaparátom alebo objektívom. Okrem zaznamenávania časozberných alebo spomalených videosekvencií v režime rozšírených videosekvencií fotoaparát nepretržite zaostruje; aby nedošlo k zaznamenaniu hluku spôsobeného zaošťovaním, zvolte **Single AF (Jednoduché automatické zaošťovanie)** pre **Focus mode (Režim zaošťovania)** v ponuke videosekvencií (☞ 102).



Tlačidlo záznamu videosekvencií

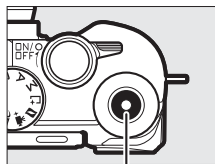
Indikátor záznamu/
Uplynutý čas



Zostávajúci čas

5 Ukončíte zaznamenávanie.

Ďalším stlačením tlačidla záznamu videosekvencií ukončíte zaznamenávanie. Zaznamenávanie sa automaticky ukončí po dosiahnutí maximálnej dĺžky záznamu (☞ 40), po zaplnení pamäťovej karty, pri voľbe iného režimu, odpojení objektívu alebo pri zohriatí fotoaparátu (☞ xiii).



Tlačidlo záznamu videosekvencií












Maximálna dĺžka

Fotoaparát môže zaznamenávať videosekvencie s veľkosťou až do 4 GB; vezmite však do úvahy, že v závislosti od rýchlosti zápisu pamäťovej karty sa snímanie môže ukončiť ešte pred dosiahnutím tejto dĺžky (☞ 109).



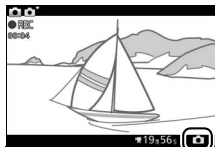
■ Výber režimu snímania

Funkcie dostupné v každom režime sú uvedené nižšie.

 Automatický režim (☐ 25)	Tento režim vyberte na záznam HD videosekvencií, ak chcete ponechať výber nastavení na fotoaparát. Fotoaparát automaticky upraví nastavenia podľa snímaného objektu a situácie.
 Kreatívny režim (☐ 41)	Záznam HD videosekvencií so zvoleným efektom. Vezmite však do úvahy, že sa zvolený efekt nepoužije v prípadoch  HDR ,  Soft (Efekt zmäkčovacieho filtra) ,  Easy panorama (Jednoduchá panoráma) ,  Miniature effect (Efekt zmenšeniny) ,  Toy camera effect (Efekt detského fotoaparátu) ,  Cross screen (Efekt Cross screen) a  Skin softening (Zjemnenie pokožky) .
 Režim Šport (☐ 53)	
P S A M	Záznam HD videosekvencií v expozičnom režime P.
 Režim rozšírených videosekvencií (☐ 38)	Vyberte expozičný režim (☐ 101) a zaznamenávajte HD videosekvencie so zvoleným časom uzávierky alebo zvolenou clonou, alebo zaznamenávajte videosekvencie so spomaleným alebo zrýchleným záznamom či s inými špeciálnymi efektmi.

Fotografovanie počas záznamu videosekvencií

Stlačením tlačidla spúšte úplne nadol zhotovíte fotografiu bez prerušenia záznamu videosekvencie. Fotografie zhotovené počas záznamu videosekvencie budú mať zobrazovací pomer 3 : 2.



Fotografovanie počas záznamu videosekvencií

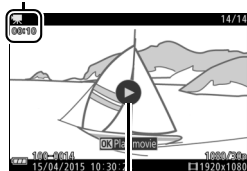
Pri každom zázname videosekvencie je možné zhotoviť maximálne 20 fotografií. Nezabudnite, prosím, že fotografie sa nedajú zhotovovať počas spomalených videosekvencií, 4K ani časozberných videosekvencií v režime rozšírených videosekvencií.



Prezeranie videosekvencií

Pri prehrávaní na celej obrazovke (☐ 28) sú videosekvencie označené ikonou 🎬. Stlačením tlačidla Ⓞ alebo klepnutím na ikonu ▶ spustíte prehrávanie.

Ikona 🎬/Dĺžka



Ikona ▶

Aktuálna poloha/celková dĺžka






Hlasitosť

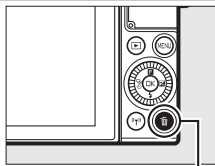
Sprievodca

Môžete vykonať nasledujúce úkony:

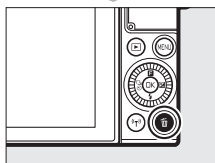
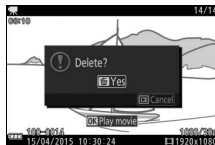
Ak chcete	Použite	Popis
Pozastaviť prehrávanie		Pozastavenie prehrávania; aktuálna poloha sa zobrazí v hornej časti displeja. Prehrávanie je možné pozastaviť aj klepnutím na monitor.
Prehrávať	Ⓞ	Obnovenie prehrávania pri pozastavenej videosekvencii alebo počas zrýchleného pohybu dopredu/dozadu.
Spustiť zrýchlený pohyb dopredu/dozadu		Stlačením Ⓞ sa spustí zrýchlený pohyb dozadu, stlačením ▶ dopredu. Po každom stlačení rýchlosť narastá, z 2x na 4x na 8x na 16x. Ak sa prehrávanie pozastaví, videosekvencia sa bude posúvať po jednej snímke dozadu alebo dopredu; podržaním stlačeného tlačidla bude prebiehať nepretržitý zrýchlený pohyb dozadu alebo dopredu.
Nastaviť hlasitosť		Hlasitosť nastavíte otočením príkazového voliča.
Návrat do prehrávania snímok na celej obrazovke		Stlačením Ⓞ alebo ▶ ukončíte prehrávanie snímok na celej obrazovke.

Odstraňovanie videosekvencií

Ak chcete odstrániť aktuálnu videosekvenciu, stlačte . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; ďalším stlačením  odstránite videosekvenciu a vrátite sa k prehrávaniu, alebo stlačením  postup ukončíte bez odstránenia danej videosekvencie. *Nezabudnite, že po odstránení sa už videosekvencie nedajú obnoviť.*



Tlačidlo 

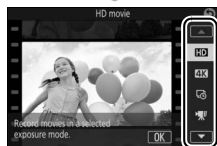
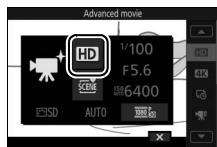


Záznam videosekvencií


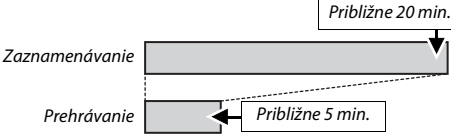

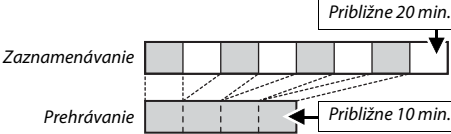

Blikanie, pruhy alebo skreslenie môžu byť viditeľné na displeji a na finálnej videosekvencii pri osvetlení žiarivkami, ortuťovými alebo sodíkovými výbojkami, alebo v prípade, že sa objekt pohybuje, obzvlášť pri otáčaní (panorámovaní) fotoaparátom v horizontálnom smere, alebo sa v obrazovom poli vysokou rýchlosťou v horizontálnom smere pohybuje nejaký objekt (blikanie a pruhy je možné potlačiť výberom možnosti **Flicker reduction (Potlačenie rušenia)**, ktorá zodpovedá frekvencii miestneho sieťového napájania, vezmite však do úvahy, že najdlhší dostupný čas uzávierky je $\frac{1}{100}$ s pri **50 Hz**, $\frac{1}{60}$ s pri **60 Hz**; potlačenie rušenia nie je dostupné pri spomalených videosekvenciách). Zdroje silného svetla môžu pri otáčaní (panorámovaní) fotoaparátu spôsobiť retenciu obrazu. Môžu sa objaviť aj potrhane obrysy, nepravé farby, moiré a svetlé body. Pri zaznamenávaní videosekvencií sa vyhýbajte tomu, aby bol fotoaparát obrátený smerom k slnku alebo k iným zdrojom silného svetla. Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poškodeniu vnútorných obvodov fotoaparátu. Vstavaný blesk sa neodpáli počas snímania videosekvencie ani vtedy, keď je fotoaparát v režime rozšírených videosekvencií.

Možnosti rozšírených videosekvencií

Režim rozšírených videosekvencií je možné použiť nielen na snímanie HD videosekvencií, ale aj na záznam videosekvencií s rôznymi efektmi. Stlačením **F** a voľbou **Advanced movie (Rozšírené videosekvencie)** v ponuke **F** (funkcia) je možné získať prístup k nasledujúcim možnostiam.

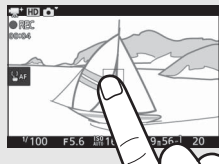


HD HD movie (HD videosekvencia)	Záznam videosekvencií v expozičnom režime podľa vášho výberu (□ 101).
4K 4K movie (4K videosekvencia)	Záznam videosekvencií s veľkosťou obrazu 3 840 × 2 160 pixlov a frekvenciou snímania 15 snímok za sekundu.
Time-lapse movie (Časozberná videosekvencia)	<p>Fotoaparát automaticky zhotovuje fotografie v zvolených intervaloch a spája ich s cieľom vytvoriť neozvučenú časozbernú videosekvenciu.</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a horizontal bar representing a recording sequence. The top part is labeled 'Zaznamenávanie' (Recording) and is divided into several segments. A box above the bar indicates 'Približne 25 min.' (Approximately 25 min.). The bottom part is labeled 'Prehrávanie' (Playback) and is a single, shorter segment. A box below the bar indicates 'Približne 10 s.' (Approximately 10 s.).</p> </div>
Slow motion (Spomalený záznam)	<p>Zaznamenávanie približne trojsekundovej neozvučenej spomalenej metráže. Spomalené videosekvencie sa zaznamenávajú rýchlosťou 400 snímok za sekundu a prehrávajú sa rýchlosťou 30 snímok za sekundu.</p> <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a horizontal bar representing a recording sequence. The top part is labeled 'Zaznamenávanie' (Recording) and is a short segment. A box above the bar indicates 'Približne 3 s.' (Approximately 3 s.). The bottom part is labeled 'Prehrávanie' (Playback) and is a much longer segment, indicated by a dashed line extending from the recording bar. A box below the bar indicates 'Približne 40 s.' (Approximately 40 s.).</p> </div>

 Fast motion (Zrýchlený záznam)	<p>Zaznamenávanie neozvučenej zrýchlenej metráže, ktorá sa prehráva približne štvornásobkom normálnej rýchlosti. Doba prehrávania je jedna štvrtina času záznamu.</p> 
 Jump cut (Prestrih)	<p>Záznam neozvučených videosekvencií s prestrihom. Zaznamenávanie s pauzou po každej ďalšej sekunde kvôli efektu vypadnutia obrazového poľa.</p> 
 4-second movie (4-sekundová videosekvencia)	<p>Záznam videosekvencie so 4-sekundovou dĺžkou.</p>

Nastavovanie zaostrenia počas záznamu

Ak chcete zmeniť zaostrenie počas záznamu, klepnite na požadovaný objekt v zobrazení. Fotoaparát zobrazí nové zaostrovacie pole a nastaví zaostrenie.



4K videosekvencie

4K videosekvencie je možné zobrazovať v počítači a upravovať pomocou softvéru ViewNX-i, ktorého najnovšia verzia je k dispozícii na stiahnutie z nižšie uvedenej webovej stránky. Vezmite do úvahy, že sa vyžaduje vysokovýkonný systém; potrebné informácie nájdete na nižšie uvedenej webovej stránke.
<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Keď je tento fotoaparát pripojený k televízoru kompatibilnému s videosekvenciami vo formáte 4K pomocou kábla HDMI, 4K videosekvencie sa budú prehrávať vo Full HD (1 920 × 1 080 pixlov, 30p). Aj keď je televízor kompatibilný s videosekvenciami vo formáte 4K, 4K videosekvencie sa nedajú zobraziť vložením pamäťovej karty fotoaparátu do slotu na karty microSD televízora.

Čas záznamu

Nasledovná tabuľka uvádza približné maximálne časy záznamu pre jednotlivé videosekvencie nasnímané pri východiskovej frekvencii snímania v každom režime snímania.

Automatický režim, kreatívny režim, režimy P, S, A, M, šport	17 minút
Režim rozšírených videosekvencií	
HD movie (HD videosekvencia)	17 minút
4K movie (4K videosekvencia)	10 minút
Time-lapse movie (Časozberná videosekvencia)	25 minút
Slow motion (Spomalený záznam)	3 sekundy
Fast motion (Zrýchlený záznam)	20 minút (☐ 39)
Jump cut (Prestrih)	20 minút (☐ 39)
4-second movie (4-sekundová videosekvencia)	4 sekundy




Iné režimy snímania

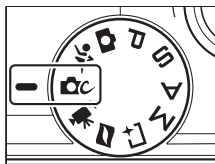
Fotoaparát ponúka možnosť voľby režimov, ktoré možno použiť na prispôsobenie nastavení snímanému objektu alebo situácii, na snímanie fotografií s použitím špeciálnych efektov, ovládanie času uzávierky a clony, na snímanie záberov, ktoré je ťažké načasovať, alebo na kombináciu fotografií s krátkymi ukážkami videosekvencií.

Výber kreatívneho režimu


Kreatívny režim vyberte na prispôsobenie nastavení snímanému objektu alebo situácii, alebo zhotovovanie fotografií s použitím špeciálnych efektov.

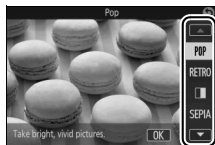
1 Zvoľte režim .

Volič režimov otočte do polohy  (kreatívny režim).





















2 Vyberte možnosť.

Stlačením tlačidla **F** (funkcia) na multifunkčnom voliči ponuku **F** a potom zvýraznite **Creative (Kreatívny)** a stlačte **OK**. Zvýraznite možnosť, ktorá vyhovuje vášmu snímanému objektu a kreatívnemu zámeru ( 42) a stlačte **OK**.



Výber režimu, ktorý zodpovedá snímanému objektu alebo situácii

Vyberte kreatívny režim podľa snímaného objektu alebo situácie:

Možnosť	Popis
Pop (POP)	Snímajte jasné, živé zábery.
Retro (RETRO)	Vyberte na dosiahnutie vyblednutého, retro efektu. Pomocou ponuky  (funkcia) ( 10) vyberte odtieň z červenej a žltej farby.
High-contrast monochrome (Vysokokontrastný monochromatický režim) ()	Snímanie vo vysokokontrastnom čiernobielym režime.
Nostalgic sepia (Nostalgická sépiová hned) (SEPIA)	Snímajte v štýle sépia na získanie starobylého vzhľadu.
HDR (HDR)	Fotografovanie vysokokontrastných scén ( 44).
Soft (Efekt zmäkčovacieho filtra) ()	Snímanie fotografií s efektom zmäkčovacieho filtra. Pomocou ponuky  zvolte mieru zmäkčenia a vyberte spôsob aplikácie zmäkčenia pri rozpoznaní objektu s tvárou: <ul style="list-style-type: none">• Filter strength (Intenzita filtra): Vyberte z možností  H (vysoká),  N (normálna) a  L (nízka).• Portrait (Portrét): Ak je zvolená možnosť  ON (Zap.) a fotoaparát rozpozná objekty s tvármi (maximálne tri), zmäkčovanie sa nastaví tak, aby vynikli. Ak je zvolená možnosť  OFF (Vyp.), zmäkčovanie sa bude aplikovať rovnomerne na objekt s tvárou a pozadie.
Easy panorama (Jednoduchá panoráma) ()	Nasnímajte panorámy, aby ste si ich neskôr mohli prezrieť vo fotoaparáte ( 45).
Miniature effect (Efekt zmenšeniny) ()	Horná a dolná časť každej fotografie je rozmazaná, takže objekt sa javí tak, ako keby bol fotografovaný v rámci diorámy z malej vzdialenosti. Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri snímaní z nadhľadu.
Selective color (Výberová farba) ()	Umožňuje zhotovovanie fotografií, na ktorých sa vo farbe zobrazí len vybraný odtieň ( 48).
Cross process (Proces pretínania) ()	Vyberte základnú farbu na tvorbu fotografií v rôznych odtieňoch. Pomocou ponuky  vyberte základnú farbu z červenej, zelenej, modrej a žltej.

Možnosť	Popis
Toy camera effect (Efekt detského fotoaparátu) (📷)	Zmena sýtosti farieb a zníženie periférneho osvetlenia pre efekt detského fotoaparátu. V ponuke F (☐ 10) sú dostupné nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Saturation (Sýtosť): Vyberte z možností H (vysoká), N (normálna) a L (nízka). • Vignetting (Vinetácia): Vyberte mieru vinetácie z možností H (vysoká), N (normálna) a L (nízka).
Cross screen (Efekt Cross screen) (✳)	K zdrojom svetla sa pridá efekt žiarivých hviezd.
Fisheye (Rybie oko) (🐟)	Vytvorí sa efekt objektívu rybie oko. V ponuke F je dostupná nasledujúca možnosť: <ul style="list-style-type: none"> • Filter strength (Intenzita filtra): Úroveň efektu rybie oko. Vyberte z možností H (vysoká), N (normálna) a L (nízka).
Skin softening (Zjemnenie pokožky) (👤)	Postupné zjemnenie vzhľadu pokožky maximálne troch objektov s tvármi. Mieru zmäkčenia je možné zvoliť pomocou možnosti Filter strength (Intenzita filtra) v ponuke F ; vyberte z možností H (vysoká), N (normálna) a L (nízka).
Night landscape (Nočná krajina) (🌃)	Zachytenie slabo osvetlených krajín a panorám miest.
Night portrait (Nočný portrét) (👤)	Vyberte na portréty nasnímané proti slabo osvetlenému horizontu.
Landscape (Krajina) (🌄)	Vyberte pre živé krajiny a panorámy miest.
Close-up (Detailné zábery) (📷)	Použite na detailné zábery kvetov, hmyzu a iných malých objektov.
Portrait (Portrét) (👤)	Použite na portréty s jemnými, prirodzene vyzerajúcimi odtieňmi pokožky.



HDR

Pomocou funkcie HDR (vysoký dynamický rozsah) sa zachovávajú detaily v jasných a tmavých častiach. Po každom úplnom stlačení tlačidla spúšte fotoaparát nasníma dva zábery v rýchlom slede a skombinuje ich tak, aby sa zachovali detaily v jasných a tmavých častiach vysoko kontrastných scén; vstavaný blesk sa neodpáli. Na spracovanie snímok sa môže vyžadovať určitý čas. Po dokončení spracovávanía sa zobrazí finálna fotografia.



Vytváranie kompozícií fotografií HDR

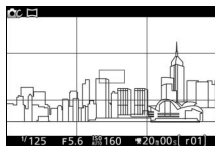
Okraje snímky sa orežú. Požadované výsledky sa nemusia dosiahnuť, ak sa fotoaparát alebo objekt počas snímania hýbu. V závislosti od scény môže byť tieňovanie nerovnomerné a okolo jasných objektov sa môžu objaviť tieňe alebo okolo tmavých objektov svetelné kruhy.

Easy Panorama (Jednoduchá panoráma)

Panorámy môžete nasnímať podľa nižšie uvedených krokov. Počas snímania bude fotoaparát zaostrávať pomocou automatického zaostrenia s automatickým výberom poľa (□ 102); detekcia tváre (□ 31) nebude dostupná. Korekcia expozície sa dá použiť, ale vstavaný blesk sa neodpáli.

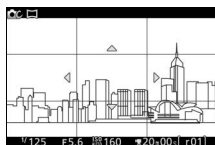
1 Nastavte zaostrenie a expozíciu.

Vytvorte kompozíciu začiatku panorámy a stlačte tlačidlo spúšte do polovice. Na displeji sa zobrazia vodiace indikátory.



2 Spustite snímání.

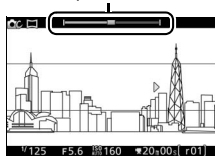
Stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol a potom ho uvoľnite. Na displeji sa zobrazia ikony ↻, ↻, ↻ a ↻ s uvedením možných smerov otáčania (panorámovania) fotoaparátom.



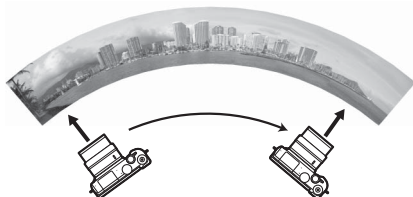
3 Otáčajte (panorámujte) fotoaparátom.

Pomaly otáčajte (panorámujte) fotoaparátom nahor, nadol, doľava alebo doprava tak, ako je to znázornené nižšie. Snímanie sa spustí, keď fotoaparát zistí smer otáčania (panorámovania) a na displeji sa zobrazí indikátor priebehu. Snímanie sa ukončí automaticky, keď sa dosiahne koniec panorámy.

Indikátor priebehu



Príklad spôsobu otáčania (panorámovania) fotoaparátom je uvedený nižšie. Bez zmeny svojej polohy otáčajte (panorámujte) fotoaparátom v rovnomernom oblúku v horizontálnom alebo vertikálnom smere. Otáčanie (panorámovanie) načasujte podľa možnosti zvolenej pre **Image size (Veľkosť snímky)** v ponuke režimu snímania: približne 15 sekúnd je potrebných na dokončenie otáčania (panorámovania), keď je zvolená možnosť **Normal panorama (Normálna panoráma)**, približne 30 sekúnd, keď je zvolená možnosť **Wide panorama (Širokouhlá panoráma)**.





Panorámy

Širokouhlým objektivom s vysokým skreslením sa nemusí podariť priňať požadované výsledky. Ak sa fotoaparátom otáča (panorámuje) príliš rýchlo alebo nerovnomerne, zobrazí sa chybové hlásenie. Vezmite do úvahy, že keďže sa panorámy skladajú z viacerých snímok, spoje medzi snímkami môžu byť viditeľné, pričom sa požadované výsledky nemusia dosiahnuť pri pohybujúcich sa objektoch ani pri neónových svetlách či iných objektoch, u ktorých dochádza k rýchlym zmenám farby alebo jas, objektoch, ktoré sú príliš blízko k fotoaparátu, slabosvetelných objektoch, ako aj objektoch, ako je obloha alebo more, ktoré majú jednoliatu farbu, alebo obsahujú jednoduché opakujúce sa vzory.

Dokončená panoráma bude o niečo menšia než oblasť viditeľná na displeji počas snímania. Žiadna panoráma sa nezaznamená, ak sa snímkanie ukončí pred dosiahnutím bodu polovice panorámy; ak sa snímkanie ukončí za bodom polovice panorámy, ale pred dokončením panorámy, nezaznamenaná časť sa zobrazí sivou farbou.










■ Prezeranie panorám

Panorámy je možné prezerat' stlačením , keď je panoráma zobrazená na celú obrazovku ( 28). Začiatok panorámy sa zobrazí s vyplnením displeja najmenším rozmerom a potom bude fotoaparát prechádzať cez danú snímku v pôvodnom smere otáčania (panorámovania) fotoaparátom.



Sprievodca

Môžete vykonať nasledujúce úkony:

Ak chcete	Použite	Popis
Pozastaviť prehrávanie		Pozastavenie prehrávania. V spodnej časti displeja sa zobrazí navigačné okno. 
Prehrávať		Obnovenie prehrávania pri pozastavenej panoráme alebo počas zrýchleného pohybu dopredu/dozadu.
Spustiť zrýchlený pohyb dopredu/dozadu		Stlačením  sa spustí zrýchlený pohyb dozadu, stlačením  dopredu. Ak sa prehrávanie pozastaví, panoráma sa bude posúvať po jednej snímke dozadu alebo dopredu; podržaním stlačeného tlačidla bude prebiehať nepretržitý zrýchlený pohyb dozadu alebo dopredu.
Návrat do prehrávania snímok na celú obrazovku		Stlačením  alebo  ukončíte prehrávanie snímok na celú obrazovku.



Selective Color (Výberová farba)

Snímanie čiernobielych fotografií, na ktorých je jeden odtieň zobrazený vo farbe.

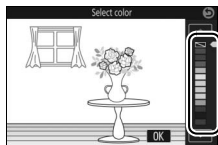
1 Zvoľte Select color (Výberová farba).

Stlačením **[F]** zobrazte ponuku **[F]** (funkcia), potom zvýraznite **Select color (Výberová farba)** a stlačte **[OK]**.



2 Vyberte farbu.

Otáčaním multifunkčného voliča vyberte farbu a stlačte **[OK]**.



3 Zhotovte snímky.

Stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol a zhotovte snímky. Len zvolený odtieň sa zobrazí vo farbe. Všetky ostatné odtiene sa zaznamenajú v odtieni sivej.

Zhotovovanie fotografií v režimoch P, S, A a M

Režimy P, S, A a M ponúkajú rôznu mieru kontroly nad nastavením času uzávierky a clony. Vyberte režim a upravte nastavenia podľa svojho kreatívneho zámeru.

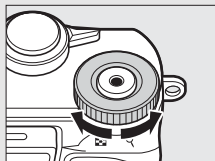


P Programová automatika

Fotoaparát v tomto režime automaticky nastaví čas uzávierky a clonu na dosiahnutie optimálnej expozície vo väčšine situácií. Tento režim sa odporúča pri snímaní momentiek a v iných situáciách, keď chcete nechať výber času uzávierky a clony na fotoaparát.

Výber kombinácie času uzávierky a clony

Hoci čas uzávierky a clona, ktoré zvolil fotoaparát, prinesú optimálne výsledky, vybrať iné kombinácie, ktorými sa dosiahne rovnaká expozícia („flexibilná programová automatika“), môžete aj otočením príkazového voliča. * sa bude zobrazovať počas účinku flexibilnej programovej automatiky.



Príkazový volič

Citlivosť ISO (režimy P, S, A a M)

Ak je pre **ISO sensitivity (Citlivosť ISO)** (☐ 101) vybraná možnosť „auto“ (automatický režim), fotoaparát automaticky nastaví citlivosť v rámci vybraného rozsahu, ak pri zvolenom čase uzávierky alebo clony nie je možné dosiahnuť optimálnu expozíciu.

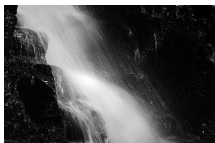


S Clonová automatika

V režime clonovej automatiky môžete vybrať čas uzávierky a fotoaparát automaticky vyberie clonu, pomocou ktorej sa dosiahne optimálna expozícia. Dlhé časy uzávierky zvyrazňujú pohyb rozmazaním pohybujúcich sa objektov a krátke časy uzávierky „zastavujú“ pohyb.



Krátky čas uzávierky ($\frac{1}{16000}$ s)



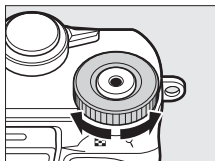
Dlhý čas uzávierky (1 s)

■ Výber času uzávierky

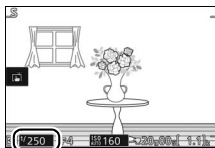
Otočením príkazového voliča vyberte z časov uzávierky od 30 s do $\frac{1}{16000}$ s. Otočením príkazového voliča doprava nastavíte kratšie časy uzávierky a doľava nastavíte dlhšie časy uzávierky.

☑ Sériové snímání

Zvolený čas uzávierky sa môže zmeniť, keď je zvolená frekvencia snímání 10 snímok za sekundu alebo kratšia v režime sériového snímání (☐ 73).



Príkazový volič



A Časová automatika

V režime časovej automatiky vy vyberiete clonu a fotoaparát automaticky vyberie čas uzávierky, pomocou ktorého sa dosiahne optimálna expozícia. Malé zaclonenia (nízke clonové čísla) znižujú hĺbku ostrosti, rozmazávajú predmety pred a za hlavným snímaným objektom. Väčšie zaclonenia (vysoké clonové čísla) zvyšujú hĺbku ostrosti, čo umožňuje dosiahnuť ostré zobrazenie detailov popredia aj pozadia. Malé hĺbky ostrosti sa všeobecne používajú pri portrétach na rozmazanie detailov v pozadí, veľké hĺbky ostrosti na fotografiách krajín so zaostrením pozadia aj popredia.



Malé zaclonenie (f/5,6)

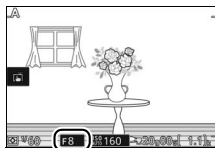


Väčšie zaclonenie (f/16)



■ ■ Výber clony

Otočením multifunkčného voliča proti smeru hodinových ručičiek sa získajú väčšie clony (nižšie clonové čísla), otočením voliča v smere hodinových ručičiek sa získajú menšie clony (vyššie clonové čísla). Minimálne a maximálne hodnoty závisia od aktuálne používaného objektívu.

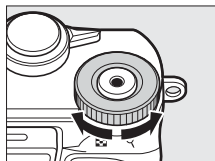


M Manuálny režim

V manuálnom režime ovládate čas uzávierky aj clonu.

■ Výber času uzávierky a clony

Čas uzávierky a clonu nastavte podľa indikátora expozície (☐ 52). Otočením príkazového voliča nastavte čas uzávierky a otočením multifunkčného voliča nastavte clonu: otočením ovládacieho prvku doprava nastavíte kratšie časy uzávierky alebo menšie clony (vyššie clonové čísla), otočením ovládacieho prvku doľava nastavíte dlhšie časy uzávierky a veľké clony (nižšie clonové čísla). Časy uzávierky sa dajú nastaviť na najnižšiu hodnotu $\frac{1}{16\,000}$ s alebo najvyššiu hodnotu 30 s, alebo na režim „Bulb“, ktorým sa ponechá uzávierka otvorená na neobmedzený čas, aby sa získala dlhá expozícia. Clona sa dá nastaviť od minimálnej až po maximálnu hodnotu pre daný objektív.



Príkazový volič

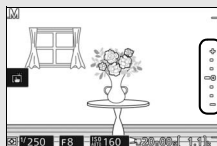


📷 Sériové snímání

Zvolený čas uzávierky sa môže zmeniť, keď je zvolená frekvencia snímání 10 snímok za sekundu alebo kratšia v režime sériového snímání (☐ 73).

📷 Indikátor expozície

Keď sa zvolia časy uzávierky iné ako režim „Bulb“, indikátor expozície bude ukazovať, či pri aktuálnych nastaveniach bude fotografia podexponovaná alebo preexponovaná.



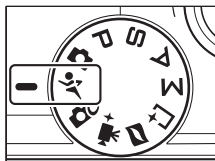
Optimálna expozícia	Podexponované o $\frac{1}{3}$ EV	Preexponované o viac ako 2 EV
+	+	+
.	.	.
.	.	.
-0	-0	0
.	.	.
.	.	.
-	-	-

🏃 Fotografovanie objektov v pohybe (režim Šport)

Vyberte režim 🏃 (šport) pri športových podujatiach a iných scénach s rýchlo sa pohybujúcimi objektmi. Fotoaparát nepretržite zhotovuje snímky, pokiaľ je stlačené tlačidlo spúšte (📷 73).

1 Zvoľte režim šport.

Volič režimov otočte do polohy 🏃.



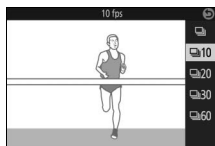
2 Zobrazte možnosti režimu snímania.

Stlačením 📷 (📷) zobrazte možnosti režimu snímania.



3 Zvoľte frekvenciu snímania.

Zvýraznite požadovanú frekvenciu snímania a stlačte 📷. Frekvencia snímania sa udáva v počte snímok zaznamenaných za sekundu (fps); vyberte z frekvencií snímania približne 5, 10, 20, 30 a 60 snímok za sekundu (📷, 📷10, 📷20, 📷30 a 📷60 v uvedenom poradí). Maximálny počet snímok, ktoré je možné zhotoviť v jednej sérii je 20, okrem prípadu, keď je zvolená možnosť 📷.



4 Vytvorte kompozíciu záberu a spustíte snímkanie.

Počas stlačenia tlačidla spúšte úplne nadol bude fotoaparát zhotovovať snímky.



Režim Šport

Fotoaparát použije jednobodové kontinuálne automatické zaostrovanie. Blesk, pomocné svetlo AF, priorita tváre (☐ 102) a ukážka snímok (☐ 102) sa automaticky vypnú.

Sériové fotografovanie

Počas záznamu fotografií na pamäťovú kartu bude svietiť kontrolka prístupu na pamäťovú kartu (☐ 27). V závislosti od podmienok snímania a rýchlosti zápisu na pamäťovú kartu môže toto zapisovanie istý čas pokračovať po skončení snímania. Ak sa počas záznamu fotografií vybije batéria, zablokuje sa tlačidlo spúšte a zostávajúce snímky sa prenesú na pamäťovú kartu.

Prezeranie fotografií

Každá séria sa zobrazí ako skupina. To sa dá zmeniť pomocou položky **Sequence display options (Možnosti zobrazenia série)** v ponuke režimu prehrávania (☐ 100).

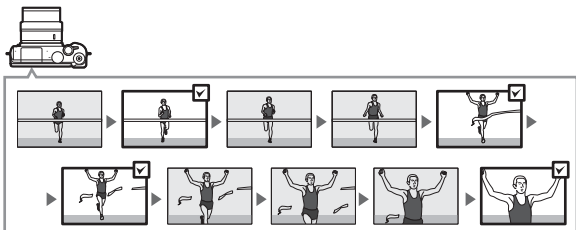


Výber momentu (Zachytenie najlepšieho momentu)


Vyberte záber z 20 snímkov zaznamenaných do dočasnej pamäte krátko pred alebo po uvoľnení uzávierky (Aktívny výber), vyberte moment uvoľnenia uzávierky počas spomaleného prehrávania (spomaleného náhľadu) scény, alebo nechajte fotoaparát, aby vybral najlepší záber na základe kompozície a pohybu (Inteligentný výber snímky).

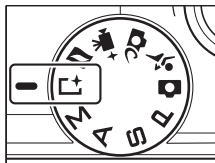
Manuálny výber záberu (Aktívny výber)

Vyberte do 20 záberov z 20 snímkov zaznamenaných krátko pred alebo po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol.



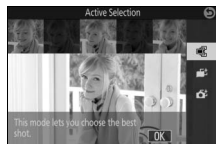
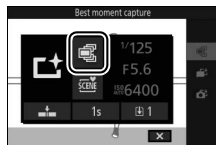
1 Zvolte režim .

Volič režimov otočte do polohy  (zachytenie najlepšieho momentu).



2 Zvolte **Active Selection (Aktívny výber)**.

Stlačením **F** (funkcia) zobrazte ponuku **F**.
Zvýraznite **Best moment capture (Zachytenie najlepšieho momentu)**
a stlačte **OK**, potom zvýraznite **Active Selection (Aktívny výber)** a stlačte **OK**.




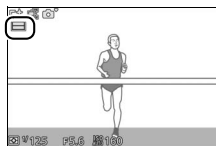
3 Vytvorte kompozíciu fotografie.

Vytvorte kompozíciu fotografie so snímaným objektom v strede obrazového poľa.



4 Začnite ukladať fotografie do vyrovnávacej pamäte.

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite (26). Keď fotoaparát začne ukladať snímky do vyrovnávacej pamäte, zobrazí sa ikona .



5 Snímajte.

Plynulo stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol. Do dočasnej pamäte sa skopíruje 20 snímok zaznamenaných vo vyrovnávacej pamäti v momentoch pred a po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol, pričom v hornej časti displeja sa zobrazí indikátor.



6 Vyberte maximálne 20 snímok.

Stlačením alebo prechádzajte cez snímky a stlačením alebo vykonajte alebo zrušte výber (východiskový počet vybraných snímok sa mení podľa možnosti zvolenej pre **Frames saved (default) (Uložené snímky (východiskové nastavenie))** v ponuke (funkcia)). Vybrané snímky budú označené bodkou v indikátore.

Počet vyradených snímok

Počet uložených snímok



7 Uložte vybrané snímky.


Stlačením uložte vybrané snímky na pamäťovú kartu. Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu bude svietiť počas záznamu; vezmite do úvahy, že v závislosti od podmienok snímania a rýchlosti zápisu na pamäťovú kartu sa na uloženie vybraných snímok môže vyžadovať určitý čas. Po zaznamenaní sa budú snímky považovať za jednu skupinu počas prehrávania.



Režim zachytenia najlepšieho momentu


Videosekvencie sa nedajú zaznamenať, pričom stlačenie tlačidla záznamu videosekvencií nemá žiadny účinok. Blesk sa nedá použiť.

Active Selection (Aktívny výber)


Pri východiskových nastaveniach sa snímka, ktorá je nasnímaná v čase stlačenia spúšte úplne nadol, automaticky označí ikonou  v kroku 6.

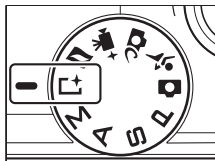


Výber vášho momentu (Spomalený náhľad)



Keď sa spomalený náhľad zvolí v režime  (zachytenie najlepšieho momentu), fotoaparát zachytí krátku sériu statických snímok a prehrá ich spomalene tak, aby ste mohli vybrať presný moment pre fotografiu.

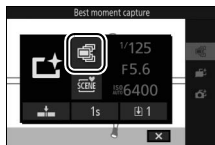
1 Zvoľte režim .

Volič režimov otočte do polohy  (zachytenie najlepšieho momentu).



2 Zvoľte Slow view (Spomalený náhľad).

Stlačením **F** (funkcia) zobrazte ponuku **F**. Zvýraznite **Best moment capture (Zachytenie najlepšieho momentu)** a stlačte , potom zvýraznite **Slow view (Spomalený náhľad)** a stlačte .




3 Vytvorte kompozíciu fotografie.

Vytvorte kompozíciu fotografie so snímaným objektom v strede obrazového poľa.

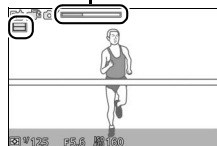


4 Stlačte tlačidlo spúšte do polovice.

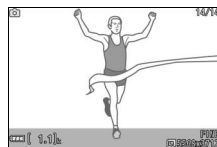
Po zaostrení fotoaparát zaznamená 20 snímok do dočasnej vyrovnávacej pamäte. Potom ich pomaly prehrá v nepretržitej slučke počas podržania tlačidla spúšte stlačeného do polovice. Na monitore sa zobrazí ikona .



Indikátor priebehu

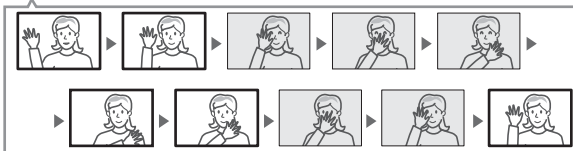


Keď sa zobrazí požadovaná snímka, stlačením tlačidla spúšte úplne nadol zaznamenajte aktuálnu snímku a zvyšné snímky odstráňte. Po dokončení zaznamenávania sa zvolená snímka zobrazí na niekoľko sekúnd. Ak chcete vymazať obsah vyrovnávacej pamäte a ukončiť postup bez zaznamenania fotografie, uvoľnite tlačidlo bez toho, aby ste ho stlačili úplne nadol.




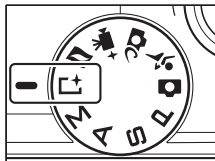
Ponechanie výberu momentu na fotoaparát (Inteligentný výber snímky)

Inteligentný výber snímky vám pomáha zhotovovať fotografie, ktoré zachytávajú letný výraz na tvári snímaného objektu, alebo iné zábery, ktoré je ťažko načasovať, ako sú napríklad skupinové fotografie zo scén na večierku. Po každom uvoľnení spúšťa fotoaparát automaticky vyberie najlepší záber a štyroch kandidátov na najlepší záber na základe kompozície a pohybu.



1 Zvoľte režim .

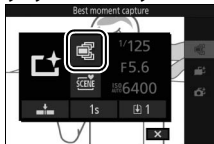
Volič režimov otočte do polohy  (zачytenie najlepšieho momentu).



2 Vyberte Smart Photo Selector (Inteligentný výber snímky).

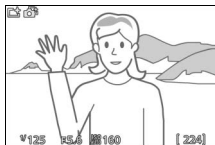
Stlačením **F** (funkcia) zobrazíte ponuku **F**.

Zvýrazníte **Best moment capture (Zachytenie najlepšieho momentu)** a stlačíte **OK**, potom zvýrazníte **Smart Photo Selector (Inteligentný výber snímky)** a stlačíte **OK**.



3 Vytvorte kompozíciu fotografie.

Vytvorte kompozíciu fotografie so snímaným objektom v strede obrazového poľa.



4 Začnite ukladať fotografie do vyrovnávacej pamäte.

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte (☐ 26). Keď fotoaparát začne ukladať snímky do vyrovnávacej pamäte, zobrazí sa ikona [☐]. Počas stlačenia tlačidla spúšte do polovice bude fotoaparát nepretržite nastavovať zaostrenie podľa zmeny vzdialenosti k objektu.



5 Snímajte.





Plynulo stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol. Fotoaparát porovná zábery uložené vo vyrovnávacej pamäti pred a po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol a vyberie najlepší záber a štyroch najlepších kandidátov, ktoré sa potom skopírujú na pamäťovú kartu; počas prehrávania sa bude s týmito snímkami narábať ako s jednou skupinou. Po dokončení zaznamenávania sa na monitore zobrazí najlepší záber; vezmite do úvahy, že sa môže vyžadovať určitý čas.

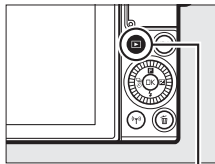


Inteligentný výber snímky

Fotoaparát automaticky vyberie režim motívových programov vhodný pre snímaný objekt.

■ Zobrazenie fotografií zhotovených pomocou Inteligentného výberu snímky






Stlačte  a pomocou multifunkčného voliča zobrazte fotografie zhotovené pomocou Inteligentného výberu snímky (☰ 28; snímky zhotovené pomocou Inteligentného výberu snímky budú označené ikonou ). Z fotografií zaznamenaných prostredníctvom Inteligentného výberu snímky sa zobrazí len najlepšia snímka (keď stlačíte  s cieľom zobraziť nasledujúcu snímku, fotoaparát preskočí kandidátov na najlepšiu snímku, pričom výsledkom bude to, že nasledujúca zobrazená snímka nebude mať číslo súboru, ktoré bezprostredne nasleduje po čísle aktuálnej snímky). Ak chcete ukončiť prehrávanie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo  do polovice.



Tlačidlo 






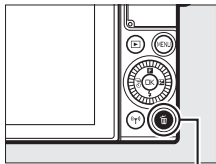
Výber najlepšieho záberu

Keď sa zobrazuje fotografia zhotovená prostredníctvom Inteligentného výberu snímky, najlepší záber môžete vybrať stlačením . Stlačením  alebo  zobrazte ostatné snímky v danej sérii a stlačením  zvolte aktuálnu snímku ako najlepšiu. Ak sa chcete vrátiť k normálnemu prehrávaniu, stlačte .

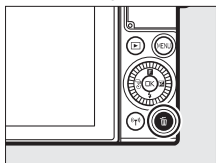
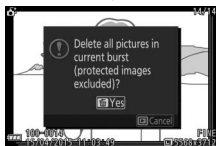


■ Odstraňovanie snímkov



Stlačením  po voľbe snímky zhotovenej prostredníctvom Inteligentného výberu snímky sa zobrazí dialógové okno s potvrdením. Opätovným stlačením  odstránite najlepší záber a kandidátov na najlepší záber, alebo stlačením  postup ukončíte bez odstránenia snímkov. *Vezmite do úvahy, že sa snímky po odstránení už nedajú obnoviť.*




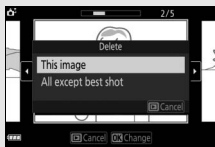
Tlačidlo 



Odstránenie jednotlivých fotografií

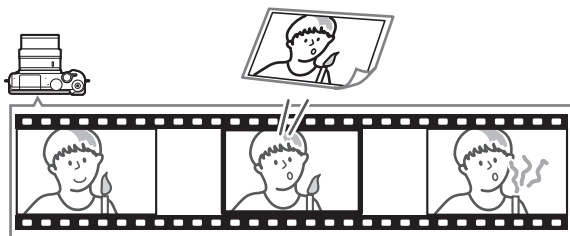
Stlačením tlačidla  v dialógovom okne voľby najlepšieho záberu sa zobrazia nasledujúce možnosti. Pomocou multifunkčného voliča zvýraznite požadovanú možnosť a voľbu vykonajte stlačením .

- **This image (Táto snímka):** Odstráňte aktuálnu fotografiu (vezmite do úvahy, že snímka aktuálne zvolená ako najlepšia, sa nedá odstrániť).
- **All except best shot (Všetky okrem najlepšieho záberu):** Odstráni sa kandidáti na najlepší záber, ale nie snímka aktuálne zvolená ako najlepší záber. Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením. Ak chcete odstrániť zvolenú snímku alebo viaceré zvolené snímky, zvýraznite **Yes (Áno)** a stlačte .



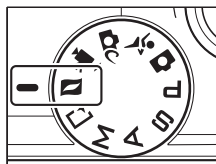
☑ Kombinovanie fotografií s krátkymi ukázkami videosekvencií (Režim Pohyblivá momentka)

Spolu s vašimi fotografiami sa zaznamená aj krátka ukážka videosekvencie. Po každom uvoľnení spúšte fotoaparát zaznamená statickú snímku a približne 1,6 s filmovej metráže. Pri prezeraní výslednej „pohyblivej momentky“ vo fotoaparáte sa daná videosekvencia prehrá spomaleným záznamom v intervale približne 4 s a za tým bude nasledovať statická snímka.



1 Zvolte režim ☑.

Volič režimov otočte do polohy
☑ (Pohyblivá momentka).




2 Vytvorte kompozíciu snímky.

Vytvorte kompozíciu fotografie so
snímaným objektom v strede obrazového
poľa.



3 Začnite ukladať fotografie do vyrovnávacej pamäte.

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte (☐ 26). Keď fotoaparát začne ukladať metráž do vyrovnávacej pamäte, zobrazí sa ikona .



4 Snímajte.



Plynulo stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol. Fotoaparát zaznamená fotografiu spolu s približne 1,6 s filmovej metráže, ktorá sa začne pred stlačením tlačidla spúšte a skončí po jeho úplnom stlačení. Vezmite do úvahy, že to môže určitý čas trvať. Po dokončení záznamu sa na niekoľko sekúnd zobrazí fotografia.

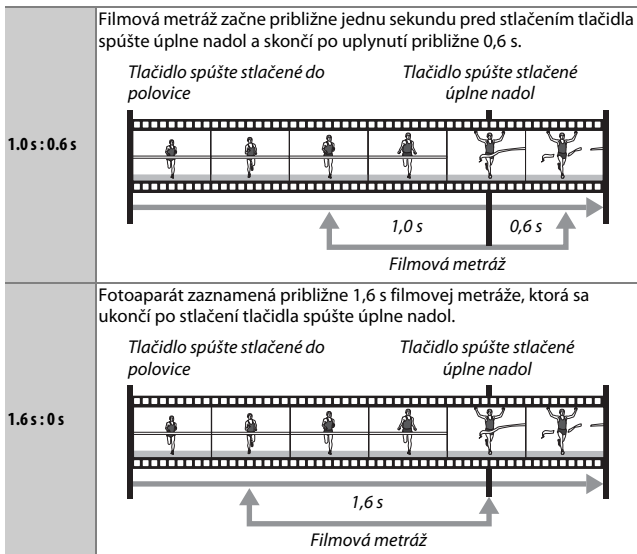


Režim Pohyblivá momentka

Videosekvencie sa nedajú zaznamenať pomocou tlačidla záznamu videosekvencií a nedá sa použiť blesk.

■ Movie Before/After (Videosekvencia pred/potom)

Pomocou možnosti **Movie before/after (Videosekvencia pred/potom)** v ponuke  (funkcia) vyberte to, či sa časti videosekvencií Pohyblivých momentiek skončia po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol alebo až po uplynutí približne 0,6 s ( 65). Ak sa zvolí možnosť **1.6 s : 0 s**, na fotografii použitej pre Pohyblivú momentku bude zobrazená posledná snímka videosekvencie.



■ File Format (Formát súborov)

Možnosť **File format (Formát súborov)** v ponuke **F** sa dá použiť na výber formátu súborov pre Pohyblivé momentky.






NMS files (Súbory vo formáte NMS)	Pohyblivé momentky sa zaznamenajú ako súbor vo formáte MOV s dĺžkou približne 4 s a snímka vo formáte JPEG. Pohyblivé momentky je možné zobrazit' len v tomto fotoaparáte alebo pomocou softvéru ViewNX-i (☐ 104).
MOV file (Súbor vo formáte MOV)	Pohyblivé momentky sa zaznamenajú ako súbor vo formáte MOV s dĺžkou približne 10 s, ktorý je možné prezerat' prostredníctvom rôznych počítačových aplikácií. Pohyblivá momentka sa po ukončení snímania nezobrazí automaticky (☐ 66, 102); informácie o prezeraní videosekvencií Pohyblivých momentiek nájdete na strane 36.

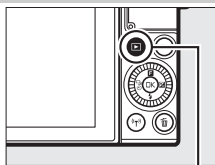
■ Audio (Zvuk)

Ak chcete zaznamenať približne štyri sekundy zvuku s pohyblivými momentkami na začiatku zaznamenávania videosekvencií, pomocou multifunkčného voliča a tlačidla **OK** zvolte **Ambient (Okolité)** pre **Audio (Zvuk)** v ponuke **F** (funkcia). Pohyblivé momentky môžete zaznamenávať aj s hudbou v pozadí (**Background music (Hudba v pozadí)**) alebo bez zvuku (**None (Žiadny)**).



Prezeranie pohyblivých momentiek




Stlačte  a pomocou multifunkčného voliča zobrazíte pohyblivú momentku (📖 28; pohyblivé momentky sú označené ikonou ). Keď je zobrazená pohyblivá momentka a vy stlačíte tlačidlo  alebo klepnete na ikonu , spomalene sa prehrá časť videosekvencie v trvaní približne 4 s a potom bude nasledovať fotografia; prehrávanie bude sprevádzané skladbou vybranou pomocou možnosti **Audio (Zvuk)** (📖 68). Ak chcete ukončiť prehrávanie a vrátiť sa do režimu snímania, stlačte tlačidlo  spúšťače do polovice.

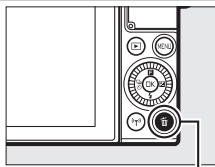


Tlačidlo 

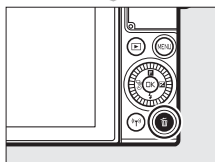
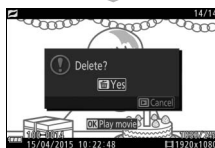


Odstránenie pohyblivých momentiek

Ak chcete odstrániť aktuálnu pohyblivú momentku, stlačte . Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; ďalším stlačením  odstránite danú fotografiu a videosekvenciu a vrátime sa k prehrávaniu, alebo stlačením  postup ukončíte bez odstránenia daného súboru. *Nezabudnite, že po odstránení sa už pohyblivé momentky nedajú obnoviť.*



Tlačidlo 




Viac o fotografovaní

Táto časť popisuje ďalšie funkcie, ktoré môžete použiť pri zhotovovaní snímok.



Ovládanie živého obrazu

Ovládací prvok živého obrazu vám umožňuje kontrolovať, ako ovplyvnia zmeny jednotlivých ovládacích prvkov finálnu fotografiu. Ovládacie prvky živého obrazu sú dostupné v režimoch uvedených vpravo (v režimoch iných, ako je automatický režim, sú ovládacie prvky živého obrazu dostupné len vtedy, keď sa zvolí **☀️ Scene auto**

selector (Automatický výber motívov) pre expozičný režim,  101). V režime rozšírených videosekvencií sa ovládacie prvky živého obrazu použijú na HD videosekvencie, zrýchlené videosekvencie, videosekvencie s prestrihom a 4-sekundové videosekvencie. V režime zachytenia najlepšieho momentu sa ovládacie prvky živého obrazu použijú na Aktívny výber a spomalený náhľad, ale ovládanie **☀️ Active D-Lighting (Funkcia Active D-lighting)** nie je k dispozícii.




1 Vyberte ovládací prvok živého obrazu.

Stlačte  na obrazovke snímania, potom zvýraznite možnosť a stlačením  zobrazte zvolený ovládací prvok. Ďalšie informácie nájdete na strane 71.



2 Vyberte nastavenie.

Otočením multifunkčného voliča nastavte ovládací prvok, pričom na orientáciu použijete náhľad na monitore. Stlačte , keď je ovládací prvok nastavený podľa vášho očakávania. Informácie o spôsobe používania kreatívnej palety nájdete uvedené na strane 72.



Active D-Lighting (Funkcia Active D-Lighting):

Zachováva detaily v jasných častiach snímky aj v tieňoch, čím vytvára snímky s prirodzeným kontrastom.



*Funkcia Active D-Lighting:
Zosilnenie účinku*



*Funkcia Active D-Lighting:
Zoslabenie účinku*

Zosilnenie účinku



Zoslabenie účinku

Background softening (Jemné rozostrenie

pozadia): Detaily pozadia sa jemne rozostria tak, aby sa zvýraznil požadovaný objekt, alebo sa zaostrí aj pozadie aj popredie.



Pozadie je zaostrené




*Pozadie je jemne
rozostrené*

Zaostrenie pozadia

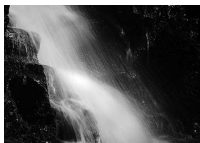


Jemné rozostrenie pozadia

 **Motion control (Ovládanie pohybu)** (len automatický režim): Zvýraznenie pohybu rozmazaním pohybujúcich sa objektov, alebo „zastavenie“ pohybu s cieľom zreteľne zachytiť pohybujúce sa objekty.

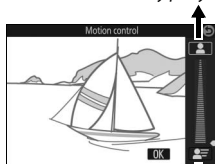


Zastavený pohyb



Rozmazaný pohyb

Zastavený pohyb



Rozmazaný pohyb



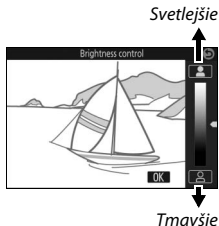
Brightness control (Ovládanie jasu): Zvýšenie alebo zníženie jasu snímok.



Svetlejšie

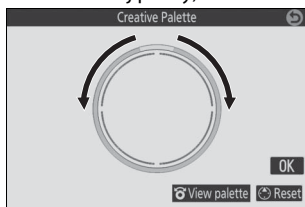
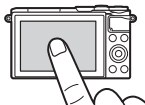


Tmavšie



Tmavšie

Creative palette (Kreatívna paleta): Ak chcete vybrať kreatívny efekt, otočte multifunkčný volič alebo použite prst na otočenie kreatívnej palety na monitore. Zvolený efekt je viditeľný na monitore a postupne sa mení, ako sa otáča paleta (ak chcete resetovať paletu, klepnite na **Reset (Resetovať)**, pokiaľ sa zobrazuje kurzor kreatívnej palety).



Fotografie a videosekvencie sa zaznamenajú so zvoleným efektom, ale pamätajte, že dotykové možnosti režimu snímania nebudú dostupné, keď sa zobrazuje kreatívna paleta (86).



Ovládanie živého obrazu

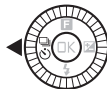
Sériové snímání nie je dostupné (73) a vstavaný blesk sa nedá použiť, keď je účinné ovládanie živého obrazu.

Režim sériového snímania



Umožňuje snímanie série fotografií.

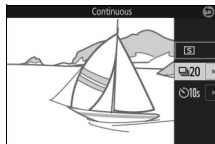
1 Zobrazte možnosti režimu snímania.

Stlačením  () zobrazte možnosti režimu snímania.










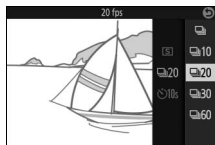
2 Zvoľte .

Zvýraznite  (sériové snímanie) a stlačením  zobrazte možnosti frekvencie snímania.



3 Zvoľte frekvenciu snímania.

Zvýraznite požadovanú frekvenciu snímania a stlačte . Frekvencia snímania sa udáva v počte snímok zaznamenaných za sekundu (fps); vyberte z frekvencií snímania približne 5, 10, 20, 30 a 60 snímok za sekundu (, , ,  a  v uvedenom poradí). Maximálny počet snímok, ktoré je možné zhotoviť v jednej sérii je 20, okrem prípadu, keď je zvolená možnosť .




4 Vytvorte kompozíciu objektu a snímajte.


Stlačením tlačidla spúšte úplne nadol nasnímate sériu.




Režim sériového snímania

Zhotoví sa len jedna snímka, ak sa blesk odpáli pri výbere možnosti ; pri nastavení 10, 20, 30 a 60 snímok za sekundu sa vstavaný blesk neodpáli.


Počas záznamu fotografií na pamäťovú kartu bude svietiť kontrolka prístupu na pamäťovú kartu. V závislosti od podmienok snímania a rýchlosti zápisu na pamäťovú kartu môže toto zapisovanie istý čas trvať. Ak sa počas záznamu fotografií vybije batéria, zablokuje sa tlačidlo spúšte a zostávajúce snímky sa prenesú na pamäťovú kartu.

Sériové snímanie nie je dostupné s ovládacími prvkami živého obrazu ( 70) ani v režime autoportrétu, kreatívnom režime, v režime zachytenia najlepšieho momentu, v režime rozšírených videosekvencií či v režime Pohyblivá momentka.

Zobrazenie snímok zhotovených v režime sériového snímania

Každá séria sa zobrazí ako skupina. To sa dá zmeniť pomocou položky **Sequence display options (Možnosti zobrazenia série)** v ponuke režimu prehrávania ( 100).

Jednotlivá snímka



Ak chcete zhotoviť len jednu snímku po každom stlačení tlačidla spúšte úplne nadol, pre režim snímania zvolte  (jednotlivá snímka). Jednotlivá snímka nie je dostupná v režime šport.



Režimy samospúšte



Samospúšť sa používa na oneskorenie uvoľnenia uzávierky až o 10 sekúnd alebo o 2 sekundy po stlačení tlačidla spúšte úplne nadol.

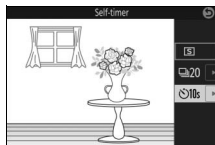
1 Zobrazte možnosti režimu snímania.

Stlačením  () zobrazte možnosti režimu snímania.






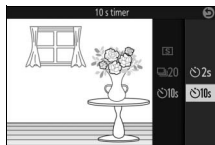
2 Zvoľte .

Zvýraznite  (samospúšť) a stlačením  zobrazte možnosti samospúšte.



3 Zvoľte požadovanú možnosť samospúšte.

Pomocou multifunkčného voliča zvýraznite  alebo  a stlačte .



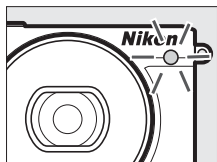
4 Upevnite fotoaparát na statív.

Upevnite fotoaparát na statív alebo ho umiestnite na stabilný, rovný povrch.



5 Vytvorte kompozíciu fotografie a snímajte.

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostríte a potom stlačte tlačidlo spúšte úplne nadol. Kontrolka samospúšte začne blikať a začne sa ozývať zvukové znamenie. Dve sekundy pred zhotovením fotografie prestane kontrolka blikať a zvukové znamenie sa zrýchli.



Nezabudnite, že časovač sa nemusí spustiť, alebo sa nemusí nasnímať fotografia, ak fotoaparát nie je schopný zaostriť alebo v iných situáciách, v ktorých sa nemôže spustiť uzávierka. Vypnutím fotoaparátu sa zruší samospúšť.



Režim videosekvencií

Ak chcete zaznamenávať videosekvencie pomocou samospúšte, zvolte režim rozšírených videosekvencií a pomocou tlačidla záznamu videosekvencií spustíte časovač. Zaznamenávanie videosekvencií sa ukončí po druhom stlačení tlačidla záznamu videosekvencií.






Vyklopenie blesku

V režime P, S, A alebo M stlačením tlačidla vysunutia blesku vyklopte pred snímaním blesk. Snímanie sa preruší, ak sa blesk vyklopí počas odpočítavania časovača.




Vstavaný blesk

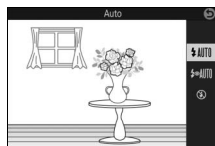
Vstavaný blesk použite na dodatočné osvetlenie, keď je objekt slabosvetlený alebo na „vyjasnenie“ (osvetlenie) objektov v protisvetle. Vstavaný blesk je dostupný v nasledujúcich režimoch snímania, ale vezmite do úvahy, že niektoré nastavenia fotoaparátu automaticky vypnú vstavaný blesk:

Režimy s automatickým vysunutím blesku

V (automatickom) režime  a vtedy, keď sa zvolí iná možnosť ako HDR (HDR), jednoduchá panoráma () , nočná krajina () alebo krajina () v (kreatívnom) režime  sa blesk automaticky vysunie a podľa potreby odpáli.

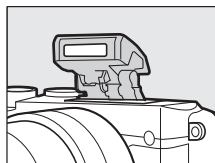
1 Vyberte zábleskový režim.

Stlačením tlačidla  () na multifunkčnom voliči zobrazte zoznam zábleskových režimov, potom pomocou multifunkčného voliča zvýraznite požadovaný režim a svoj výber potvrdíte stlačením .






2 Zhotovte snímky.

Stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostrite a jeho stlačením úplne nadol snímajte. Blesk sa vysunie a podľa potreby odpáli.



■ ■ Zábleskové režimy

K dispozícii sú nasledujúce zábleskové režimy:

-  AUTO (automatická aktivácia blesku): Keď je osvetlenie nedostačujúce alebo sa objekt nachádza v protisvetle, blesk sa po stlačení tlačidla spúšťa do polovice automaticky vyklopí a podľa potreby sa odpáli.
-  AUTO (automatická aktivácia blesku s predzábleskom proti červeným očiam): Použite pri portrétoch. Blesk sa vysunie a podľa potreby odpáli, ale pred odpálením sa rozsvieti kontrolka redukcie efektu červených očí, ktorá pomôže redukovať efekt „červených očí“.
-  (vyp.): Blesk sa neodpáli.

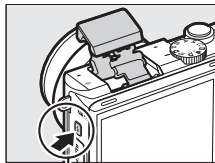


Režimy s manuálnym vysunutím blesku

V režimoch **P**, **S**, **A**, **M** a v režime autoportrétu sa blesk musí vysunúť manuálne. Blesk sa neodpáli, ak nie je vysunutý.




1 Vyklopte blesk.

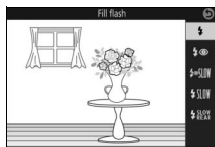
Stlačením tlačidla vysunutia blesku vyklopte blesk.



Tlačidlo vysunutia blesku

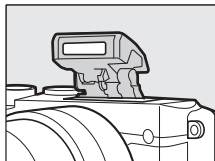
2 Vyberte zábleskový režim.

Stlačením tlačidla  () na multifunkčnom voliči zobrazíte zoznam zábleskových režimov, potom pomocou multifunkčného voliča zvýraznite požadovaný režim a svoj výber potvrdíte stlačením .









3 Zhotovte snímky.

Blesk sa odpáli pri každom zábere. Ak chcete vypnúť blesk, jemne ho potlačte nadol tak, aby zapadol na miesto.



■ Zábleskové režimy

K dispozícii sú nasledujúce zábleskové režimy:

-  (doplňkový blesk): Blesk sa odpáli pri každom zábere.
-  (predzáblesk proti červeným očiam): Použite pri portrétoch. Blesk sa odpáli pri každom zábere, ale predtým sa rozsvieti kontrolka redukcie efektu červených očí, ktorá pomôže redukovať efekt „červených očí“.
-  SLOW (predzáblesk proti červeným očiam so synchronizáciou blesku s dlhými časmi uzávierky): Rovnako, ako pri vyššie uvedenom „predzáblesku proti červeným očiam“, okrem toho, že sa čas uzávierky automaticky predĺži, aby sa zachytilo osvetlenie pozadia v noci alebo pri slabom osvetlení. Použite vtedy, keď chcete zahrnúť osvetlenie pozadia pri portrétoch. Dostupné len v režimoch **P** a **A**.
-  SLOW (doplňkový blesk + synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky): Rovnako, ako pri vyššie uvedenom „doplňkovom blesku“, okrem toho, že sa čas uzávierky automaticky predĺži, aby sa zachytilo osvetlenie pozadia v noci alebo pri slabom osvetlení. Použite vtedy, keď chcete zachytiť snímajúci objekt aj pozadie. Dostupné len v režimoch **P** a **A**.
-  SLOW REAR (druhá lamela uzávierky + synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky): Rovnako, ako pri vyššie uvedenej „synchronizácii s druhou lamelou uzávierky“, okrem toho, že sa čas uzávierky automaticky predĺži, aby sa zachytilo osvetlenie pozadia v noci alebo pri slabom osvetlení. Použite vtedy, keď chcete zachytiť snímajúci objekt aj pozadie. Dostupné len v režimoch **P** a **A**.
-  REAR (synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky): Blesk sa odpáli bezprostredne pred zatvorením uzávierky, pričom vytvára efekt prúdu svetla za pohybujúcimi sa zdrojmi svetla tak, ako je to znázornené vpravo dole. Dostupné len v režimoch **S** a **M**.



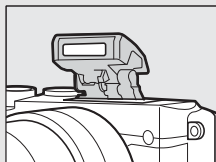
Synchronizácia blesku s prvou lamelou uzávierky



Synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky

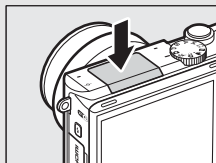
Vyklopenie blesku

Pri použití blesku sa uistite, že je blesk úplne vyklopený tak, ako je to znázornené vpravo. Počas snímania sa nedotýkajte blesku.



Sklopenie vstavaného blesku

Aby ste šetrili energiu, keď sa blesk nepoužíva, jemne ho potlačte smerom nadol tak, aby poistka zapadla na miesto. *Nepoužívajte silu.* Nedodržanie tohto pokynu by mohlo viesť k poruche výrobku.



Indikátor pripravenosti blesku

Indikátor pripravenosti blesku (⚡) svieti na znak toho, že je blesk úplne nabitý, keď je tlačidlo spúšte stlačené do polovice.

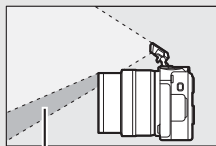


Používanie vstavaného blesku

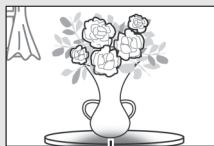
Ak sa blesk odpáli viackrát v rýchlom slede za sebou, blesk aj uzávierka sa môžu dočasne vyradiť z činnosti na ochranu blesku. Snímanie je možné obnoviť po krátkej prestávke.

Pri vysokých citlivostiach ISO môže dôjsť k preexponovaniu objektov nachádzajúcich sa blízko fotoaparátu.

Aby nedošlo k vinetácii, odstráňte slnečnú clonu objektívu a snímajte vo vzdialenosti minimálne 0,6 m. Niektoré objektívy môžu spôsobovať vinetáciu pri väčších vzdialenostiach, alebo môžu zakrývať kontrolku redukcie efektu červených očí a zasahovať tak do činnosti predzáblesku proti červeným očiam. Na nasledujúcich obrázkoch je znázornený efekt vinetácie spôsobený tieňmi objektívu pri použití vstavaného blesku.



Tieň



Vinetácia

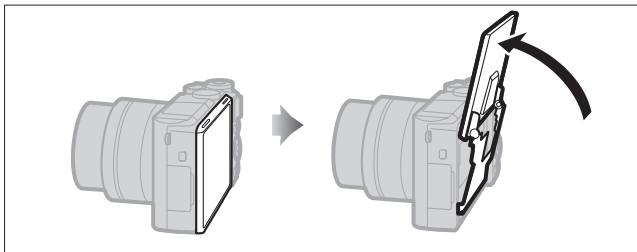
Clona, citlivosť a dosah blesku

Dosah blesku sa mení podľa citlivosti (ekvivalentu ISO) a clony.



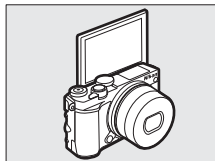
Autoportréty

Ak chcete vytvárať kompozície autoportrétov na monitore, otočte ho tak, ako je to znázornené, a postupujte podľa nižšie uvedených krokov.



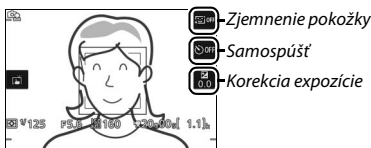
1 Otočte monitor.




Fotoaparát zvolí režim autoportréту.



2 Upravte nastavenia.

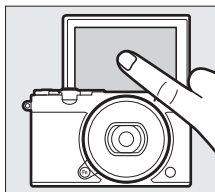
Nasledujúce nastavenia je možné upraviť pomocou dotykových ovládacích prvkov:



 Skin softening (Zjemnenie pokožky)	Klepnutím zapnete alebo vypnete zjemnenie pokožky. Zapnutím funkcie zjemnenia pokožky sa zjemní vzhľad pokožky pri objektoch s tvárou, ktoré rozpoznal fotoaparát (maximálne tri), ale vezmite do úvahy, že tento efekt sa nedá skontrolovať na monitore.
 Self-timer (Samospúšť)	Klepnutím môžete cyklicky prechádzať cez nastavenia samospúšte nasledovne: 2 s časovač, 10 s časovač a vypnutie samospúšte.
 Exposure compensation (Korekcia expozície)	Klepnutím na indikátor expozície nastavíte korekciu expozície a klepnutím na OK ukončíte postup po dokončení nastavení.

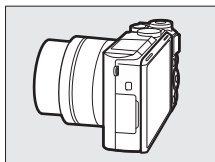
3 Snímajte.

Klepnutím na monitor zaostříte na zvolený objekt a snímajte, alebo stlačením tlačidla spúšte do polovice zaostříte a jeho stlačením úplne nadol zhotovte fotografie. Pomocou tlačidla záznamu videosekvencií nasnímajte videosekvenciu. Videosekvencie sa zaznamenávajú pri 1 080/30p.




4 Ukončíte režim autoportrétu.

Posunutím monitora mimo polohy autoportrétu sa režim autoportrétu ukončí.



Režim autoportrétu

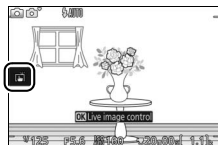
Ovládacie prvky dotykovej obrazovky sú vždy dostupné v režime autoportrétu bez ohľadu na možnosť zvolenú pre **Touch-screen controls (Ovládacie prvky dotykovej obrazovky)** v ponuke nastavenia (☐ 103). Všetky ostatné ovládacie prvky okrem hlavného vypínača a tlačidiel spúšte, záznamu videosekvencií a vysunutia blesku budú deaktivované; tlačidlo vysunutia blesku použite na vysunutie blesku podľa potreby. Blesk sa odpáli v režime  (automatická aktivácia blesku + predzáblesk proti červeným očiam). Fotografie zhotovené v režime autoportrétu s možnosťou **NEF (RAW)** alebo **NEF (RAW) + JPEG fine (NEF (RAW) + JPEG, vysoká kvalita)** zvolenou pre kvalitu snímky sa zaznamenajú vo formáte JPEG s vysokou kvalitou.

Ak sa možnosť **Off (Vyp.)** zvolí pre **Self-portrait mode (Režim autoportrétu)** v ponuke nastavenia (☐ 103), fotoaparát neprejde do režimu autoportrétu, keď sa otočí monitor, pričom sa snímky budú namiesto toho zhotovovať v režime zvolenom pomocou voliča režimov.






Možnosti dotykového snímania

Klepnutím na ikonu uvedenú vpravo vyberte úkon, ktorý sa vykoná klepnutím na monitor v režime snímania. Dostupné možnosti sa menia podľa režimu snímania a režimu zaostrovania.





Automatický režim, **kreatívny režim a režim autoportrétu**

Vyberte z nasledujúcich možností.

	Keď klepnete na objekt zobrazený na displeji, fotoaparát zaostrí a zhotoví snímku.
	Klepnutím na monitor umiestnite zaostrovacie pole, keď je zvolená možnosť Night landscape (Nočná krajina) , Landscape (Krajina) alebo Close-up (Detailné zábery) v kreatívnom režime (□ 41). Ak chcete zaostriť, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.

Režim Šport





	Klepnutím na monitor umiestnite zaostrovacie pole. Ak chcete zaostriť, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.

Režimy P, S, A a M

Úkon, ktorý sa vykoná klepnutím na displej, závisí od toho, či je fotoaparát v režime automatického alebo manuálneho zaostrovania.




■ Režimy automatického zaostrovania

Nasledujúce možnosti sú dostupné v režimoch automatického zaostrovania (AF-A, AF-S a AF-C).

	Keď klepnete na objekt zobrazený na displeji, fotoaparát zaostří a zhotoví snímku.
	Klepnutím na displej umiestnite zaostrovacie pole, keď je pre režim činnosti AF zvolené automatické zaostrovacie pole (☐ 102). Ak chcete zaostriť, stlačte tlačidlo spúšte do polovice.
	Klepnutím na zobrazený objekt spustíte sledovanie, keď je pre režim činnosti AF zvolené sledovanie objektu (☐ 102).
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.

■ Režim manuálneho zaostrovania

V režime manuálneho zaostrovania sú dostupné nasledujúce možnosti.

	Keď klepnete na displej, fotoaparát zhotoví snímku bez toho, aby najprv nastavil zaostrenie.
	Klepnutím na objekt ho zobrazte na monitore zväčšene.
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.








Režim rozšírených videosekvencií

Úkon, ktorý sa vykoná klepnutím na displej, závisí od toho, či je fotoaparát v režime automatického alebo manuálneho zaostrovania.



■ Režimy automatického zaostrovania

Nasledujúce možnosti sú dostupné v režimoch automatického zaostrovania (AF-F a AF-S).

	Ak chcete zaostriť, keď je pre režim činnosti AF ( 102) zvolené automatické zaostrenie s automatickým výberom poľa alebo automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, klepnite na požadovaný objekt zobrazený na displeji.
	Klepnutím na zobrazený objekt spustíte sledovanie, keď je pre režim činnosti AF zvolené sledovanie objektu ( 102).
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.

■ Režim manuálneho zaostrovania

V režime manuálneho zaostrovania sú dostupné nasledujúce možnosti.




	Klepnutím na objekt ho zobrazte na monitore zväčšene.
	Klepnutie na displej počas snímania nemá žiadny účinok.

Nepodporované režimy

Možnosti dotykového snímania nie sú dostupné v režime zachytenia najlepšieho momentu ani vtedy, keď sa v režime rozšírených videosekvencií zvolí **4K movie (4K videosekvencia)**.

Zhotovovanie snímok pomocou možností dotykového snímania

Klepanie nevykonávajte príliš silno. Fotoaparát sa pri uvoľnení uzávierky môže pohnúť, čím dôjde k rozmazaniu fotografií.

Tlačidlo spúšte sa môže použiť na zaostrovanie a zhotovovanie snímok aj vtedy, keď sa zobrazuje ikona , čo znamená, že možnosti dotykového snímania sú aktívne. Tlačidlo spúšte použite na zhotovenie fotografií v režime sériového snímania ( 73) a počas zaznamenávania videosekvencie. Možnosti dotykového snímania sa dajú použiť len na zhotovovanie snímok po jednej v režime sériového snímania a nemôžu sa použiť na zhotovovanie fotografií počas zaznamenávania videosekvencie. Klepnutím na monitor v režime samospúšte ( 75) sa uzamkne zaostrenie a spustí sa časovač; fotografia sa zhotoví po uplynutí desiatich alebo dvoch sekúnd.

Čo dokáže Wi-Fi

Fotoaparát sa môže pripojiť prostredníctvom bezdrôtových sietí Wi-Fi k zariadeniu smart (smartfónu alebo tabletu) so spustenou určenou aplikáciou Wireless Mobile Utility od spoločnosti Nikon (☞ 93).



Inštalácia aplikácie Wireless Mobile Utility

1 Nájdiť aplikáciu.

V zariadení smart sa pripojte k službe Google Play, App Store alebo inému obchodu s aplikáciami a vyhľadajte „Wireless Mobile Utility“. Ďalšie informácie nájdete v návode dodanom spolu so zariadením smart.

2 Nainštalujte aplikáciu.

Prečítajte si popis aplikácie a nainštalujte danú aplikáciu. Príručka vo formáte pdf k aplikácii Wireless Mobile Utility je k dispozícii na stiahnutie na nasledujúcich adresách webových stránok:

- **Android:** <http://nikonimglib.com/MandL/WMAU/>
- **iOS:** <http://nikonimglib.com/MandL/WMAU-ios/>



Android



iOS

Zabezpečenie bezdrôtovej siete

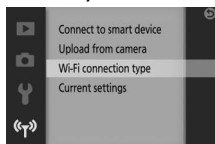
Pri východiskových nastaveniach nie je zabezpečenie bezdrôtovej siete aktivované. Pred pripojením aktivujte zabezpečenie bezdrôtovej siete vo fotoaparáte.

■ Aktivácia zabezpečenia bezdrôtovej siete

Zabezpečenie bezdrôtovej siete aktivujte podľa nižšie uvedených krokov.

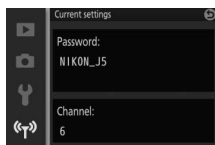
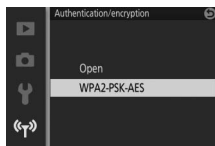
1 Zvoľte Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi).

Zvoľte **Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi)** v ponuke Wi-Fi.



2 Aktivujte šifrovanie.

Voľbou **Authentication/encryption (Overovanie/šifrovanie)** zobrazíte možnosti šifrovania. Zvýraznite **WPA2-PSK-AES** a stlačením **OK** aktivujete zabezpečenie bezdrôtovej siete. Teraz sa pri pripojení k fotoaparátu bude vyžadovať heslo; predvolené heslo je „NIKON_J5“ (aktuálne heslo je možné kedykoľvek zobrazit' voľbou **Current settings (Aktuálne nastavenia)** v ponuke Wi-Fi). Ak chcete umožniť pripojenie bez hesla, zvoľte možnosť **Open (Otvorené)** pre položku **Authentication/encryption (Overovanie/šifrovanie)**.

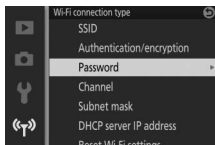


■ Zmena hesla

Heslo je možné zmeniť tak, ako je to uvedené nižšie. Heslo je možné zmeniť len vtedy, keď je možnosť **WPA2-PSK-AES** zvolená pre **Authentication/encryption (Overovanie/šifrovanie)** v ponuke Wi-Fi.

1 Zvoľte Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi) > Password (Heslo).

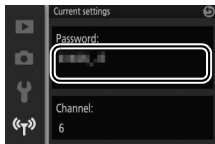
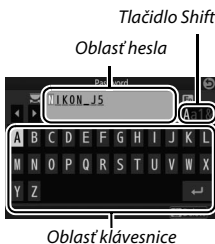
Zvoľte **Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi)** v ponuke Wi-Fi, potom zvýraznite **Password (Heslo)** a stlačte **OK**.



2 Zadajte heslo.

Zobrazí sa dialógové okno na zadávanie textu uvedené vpravo s aktuálnym heslom (štandardne je nastavené „NIKON_J5“) v oblasti hesla. Klepnutím zvýraznite znaky v oblasti hesla alebo otočením príkazového voliča posuňte kurzor. Ak chcete zadať nový znak na aktuálnej pozícii kurzora, klepnite na tlačidlá v oblasti klávesnice alebo zvýraznite znaky pomocou multifunkčného voliča a stlačte **OK**. Ak chcete prepnúť medzi veľkými a malými písmenami, číslami a symbolmi, stlačte **Fn** tlačidlo alebo klepnite na tlačidlo shift.

Heslá môžu obsahovať od 8 do 36 znakov. Po zadaní hesla klepnite na **OK**. Heslo je možné kedykoľvek zobrazit' voľbou **Current settings (Aktuálne nastavenia)** v ponuke Wi-Fi.






✓ Bezpečnosť

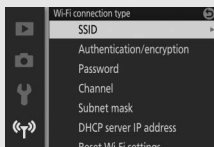
Hoci jednou z výhod zariadenia s funkciou bezdrôtového pripojenia je, že umožňuje iným, aby sa voľne pripojili k bezdrôtovej výmene údajov kdekoľvek v rámci jeho dosahu, ak sa neaktivuje zabezpečenie, môže dôjsť k nasledovnému:

- **Odcudzenie údajov:** Zlomyselné tretie strany môžu zachytiť bezdrôtový prenos s cieľom ukradnúť používateľské identifikátory, heslá a iné osobné informácie.
- **Neoprávnený prístup:** Neoprávnení používatelia môžu získať prístup k sieti a pozmeniť údaje alebo vykonať iné zlomyseľné úkony. Vezmite do úvahy, že vďaka konštrukčnému riešeniu bezdrôtových sietí môžu špecializované útoky umožniť neoprávnený prístup aj vtedy, keď je aktivované zabezpečenie.

🔧 Typ pripojenia Wi-Fi

Okrem možností overovania/šifrovania a hesla ponuka **Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi)** obsahuje aj nasledujúce položky:

- **SSID:** Vyberte SSID fotoaparátu (názov siete). Proces zadávania SSID je rovnaký ako pri úprave hesla.
- **Channel (Kanál):** Bezdrôtový kanál používaný pre bezdrôtové pripojenia. Stlačením  alebo  vyberte z kanálov 1 až 11 a voľbu vykonajte stlačením .
- **Subnet mask/DHCP server IP address (Maska podsiete/IP adresa servera DHCP):** Odporúčame používanie predvolenej masky podsiete (255.255.255.0) a IP adresu servera DHCP (192.168.0.1).
- **Reset Wi-Fi settings (Resetovať nastavenia Wi-Fi):** Voľbou možnosti **Yes (Áno)** resetujete nastavenia bezdrôtovej siete na východiskové hodnoty.



🔧 Current Settings (Aktuálne nastavenia)

Voľbou **Current settings (Aktuálne nastavenia)** zobrazíte aktuálny názov SSID, nastavenia overovania/šifrovania, heslo, kanál, masku podsiete a IP adresu servera DHCP.


Pripojenie prostredníctvom Wi-Fi

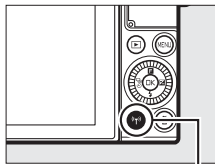
Pred pripojením prostredníctvom Wi-Fi (bezdrôtovej lokálnej siete LAN) nainštalujte Wireless Mobile Utility do svojho kompatibilného zariadenia smart so systémom Android alebo iOS.


Android a iOS: Pripojenie prostredníctvom SSID

Aktivujte Wi-Fi v zariadení smart pred pripojením. Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej spolu so zariadením smart.

1 Stlačte tlačidlo (Wi-Fi).

Zobrazí sa SSID fotoaparátu (SSID fotoaparátu sa dá zobraziť aj zvýraznením **Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)** v ponuke Wi-Fi a stlačením .



Tlačidlo  (Wi-Fi)




2 Zvoľte SSID fotoaparátu.


V zariadení smart zvolte **Settings (Nastavenia) > Wi-Fi** a voľbou SSID fotoaparátu vykonajte pripojenie prostredníctvom Wi-Fi. Ak je to prvé pripojenie po zmene nastavení hesla (☎ 91), po výzve zadajte nové heslo.

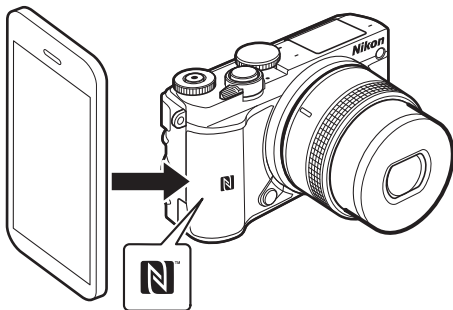
3 Spustíte aplikáciu Wireless Mobile Utility.

Spustíte kópiu Wireless Mobile Utility nainštalovanú v zariadení smart. Podrobnosti nájdete uvedené v príručke aplikácie Wireless Mobile Utility (☎ 89).

Android: Pripojenie prostredníctvom funkcie NFC

Ak zariadenie smart podporuje funkciu NFC (Near Field Communication), pripojenie Wi-Fi je možné zriadiť jednoducho priložením loga fotoaparátu  (značky N-Mark) k anténe NFC zariadenia smart. Pred pripojením aktivujte funkcie NFC a Wi-Fi v zariadení smart tak, ako je to uvedené v dokumentácii dodanej so zariadením smart.

Ak chcete vykonať pripojenie prostredníctvom funkcie NFC, priložte logo fotoaparátu  (značku N-Mark) k anténe NFC zariadenia smart (umiestnenie antény NFC nájdete uvedené v dokumentácii dodanej so zariadením smart). Udržiavajte kontakt dovtedy, kým sa na fotoaparáte nezobrazí hlásenie o tom, že sa rozpoznalo zariadenie s funkciou NFC.



Po rozpoznaní zariadenia smart sa zriadi pripojenie Wi-Fi a automaticky sa spustí Wireless Mobile Utility. Ďalšie informácie nájdete v príručke aplikácie Wireless Mobile Utility (☐ 89).

NFC

NFC (Near Field Communication) je medzinárodný štandard technológie bezdrôtovej komunikácie s krátkym dosahom.

Žiadne pripojenie

Ak nie je možné zriadiť pripojenie pomocou funkcie NFC tak, ako je to uvedené vyššie, pripojenie vykonajte manuálne voľbou SSID fotoaparátu (☐ 93).

Wi-Fi

Pred použitím funkcie Wi-Fi si prečítajte upozornenia na stranách xvi až xvii; aby nedošlo k výpadku napájania počas pripojenia, mali by ste tiež nabiť batériu fotoaparátu. Funkciu Wi-Fi nepoužívajte na miestach, kde je jej použitie zakázané. Vezmite do úvahy, že sa funkcia Wi-Fi nedá použiť, keď je pripojený USB kábel.

Ukončenie pripojení Wi-Fi


Wi-Fi sa ukončí automaticky, ak zariadenie smart nespustí pripojenie v priebehu piatich minút. Ak chcete ukončiť Wi-Fi manuálne, stlačením tlačidla MENU ukončíte pohotovostný režim Wi-Fi alebo zobrazenie pripojenia.



Odosielanie fotografií do zariadenia smart

Ak chcete odoslať fotografie z fotoaparátu do zariadenia smart, postupujte podľa nižšie uvedených krokov. Videosekvencie sa nedajú zvoliť na odoslanie.


Odosielanie fotografií po jednej

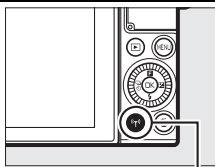
Ak chcete odoslať aktuálne zobrazenú fotografiu na celej obrazovke, použijete tlačidlo  (Wi-Fi).


1 Zobrazte fotografiu vo fotoaparáte.

Zobrazte požadovanú fotografiu v režime prehrávania snímok na celej obrazovke.

2 Stlačte tlačidlo (Wi-Fi).

Stlačením tlačidla  (Wi-Fi) sa spustí pripájanie prostredníctvom Wi-Fi; na monitore sa zobrazí SSID fotoaparátu.



Tlačidlo  (Wi-Fi)



3 Zvoľte SSID fotoaparátu.

V zariadení smart zvoľte **Settings (Nastavenia) > Wi-Fi** a voľbou SSID fotoaparátu vykonajte pripojenie prostredníctvom Wi-Fi. Ak je to prvé pripojenie po zmene nastavení hesla (☐ 91), po výzve zadajte nové heslo.

4 Stiahnite fotografiu do zariadenia smart.

Spustíte aplikáciu Wireless Mobile Utility v zariadení smart a podľa pokynov na strane 99 stiahnete fotografiu.

Ponuka (Funkcia)

Fotografie je možné odoslať aj stlačením  v režime prehrávania snímok na celej obrazovke a potom zvýraznením **Wi-Fi upload (Odoslanie prostredníctvom Wi-Fi)** a stlačením .

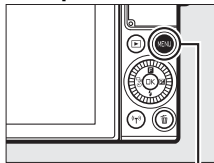


Odosielanie viacerých vybraných fotografií

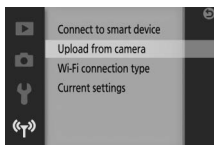
Ak chcete odoslať viacero vybraných fotografií, použite možnosť **Upload from camera (Odoslanie z fotoaparátu)** v ponuke Wi-Fi.

1 Vyberte Upload from camera (Odoslanie z fotoaparátu).





Stlačením tlačidla MENU zobrazte ponuky. Zvýraznite **Upload from camera (Odoslanie z fotoaparátu)** v ponuke Wi-Fi a stlačte .

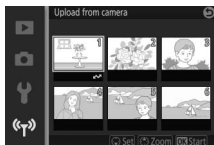


Tlačidlo MENU




2 Vyberte fotografie.

Stlačením  alebo  prechádzajte cez snímky a voľbu vykonajte alebo zrušte stlačením . Vykonanie alebo zrušenie voľby môžete vykonať aj klepnutím na monitor. Vybrané fotografie budú vyznačené ikonou .



3 Stlačte .

Stlačením  dokončíte činnosť. Na monitore sa zobrazí SSID fotoaparátu.



4 Zvoľte SSID fotoaparátu.

V zariadení smart zvolte **Settings (Nastavenia)** > **Wi-Fi** a voľbou SSID fotoaparátu vykonajte pripojenie prostredníctvom Wi-Fi. Ak je to prvé pripojenie po zmene nastavení hesla (☑ 91), po výzve zadajte nové heslo.

5 Stiahnite fotografie do zariadenia smart.

Spustíte aplikáciu Wireless Mobile Utility v zariadení smart a podľa pokynov na strane 99 stiahnete vybrané fotografie.


Odosielanie fotografií prostredníctvom funkcie NFC

Fotografie zobrazené na celú obrazovku alebo zvýraznené v zozname miniatúr je možné odoslať prostredníctvom funkcie NFC (☑ 94).

1 Zobrazte alebo zvýraznite požadovanú fotografiu.

Zobrazte fotografiu na celú obrazovku alebo ju zvýraznite v zozname miniatúr.

2 Vykonajte pripojenie.

Podržte priložené logo fotoaparátu  (značku N-Mark) k anténe NFC zariadenia smart dovedty, kým sa vo fotoaparáte nezobrazí hlásenie o tom, že sa rozpoznalo zariadenie s funkciou NFC.

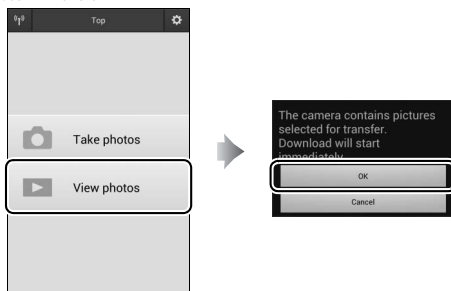
3 Stiahnite fotografie do zariadenia smart.

V zariadení smart sa automaticky spustí aplikácia Wireless Mobile Utility; podľa pokynov na strane 99 stiahnete vybrané fotografie.

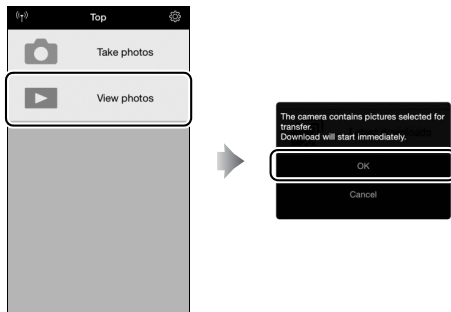
Stahovanie vybraných fotografií do zariadenia Smart

Ak chcete stiahnuť vybrané snímky do zariadenia smart, zriadte pripojenie s fotoaparátom prostredníctvom Wi-Fi (☰ 93, 94) a zvolte **View photos (Zobraziť fotografie)** v aplikácii Wireless Mobile Utility. Zobrazí sa dialógové okno s potvrdením; snímky vybrané pomocou fotoaparátu stiahnite voľbou **OK**.

Operačný systém Android

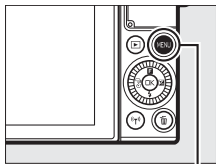


iOS



Možnosti ponuky

Ak chcete zobrazit ponuky prehrávania, snímania, nastavenia a Wi-Fi, stlačte tlačidlo MENU. Dostupné sú nasledujúce možnosti ponuky:



Tlačidlo MENU

Možnosti ponuky režimu prehrávania

Možnosť	Popis
Delete (Odstraňovanie)	Umožňuje odstránenie viacerých snímok.
Slide show (Prezentácia)	Umožňuje sledovanie videosekvencií a prezeranie fotografií vo forme prezentácie.
Rotate tall (Otočenie na výšku)	Otočenie snímok s orientáciou „na výšku“ (portrét) pri zobrazení počas prehrávania.
Sequence display options (Možnosti zobrazenia série)	Umožňuje vybrať spôsob zobrazenia série.
Protect (Ochrana)	Ochrana snímok pred náhodným vymazaním.
D-Lighting (Funkcia D-Lighting)	Umožňuje vyjasnenie tieňov na tmavých fotografiách alebo na fotografiách s protisvetlom, pričom sa vytvorí upravená kópia, ktorá sa uloží oddelene od neupraveného originálu.
Resize (Zmena veľkosti)	Vytvorí sa malé kópie vybraných snímok.
Crop (Výrez)	Vytvorí sa orezané kópie vybraných snímok.
Edit movie (Úpravy videosekvencií)	Vytvorí sa kópie videosekvencií, z ktorých sa odstráni nežiaduca metráž.

Možnosti ponuky režimu snímania

Možnosť	Popis
Reset shooting options (Resetovať možnosti režimu snímania)	Možnosti režimu snímania sa resetujú na východiskové hodnoty.
Creative (Kreatívny režim)	Vyberte kreatívny režim.
Best moment capture (Zachytenie najlepšieho momentu)	Vyberte z možností Active Selection (Aktívny výber) , Slow view (Spomalený náhľad) a Smart Photo Selector (Inteligentný výber snímky) .
Advanced movie (Režim rozšírených videosekvencií)	Vyberte typ videosekvencie v režime rozšírených videosekvencií.
Exposure mode (Expozíčný režim)	Vyberte, akým spôsobom bude fotoaparát nastavovať čas uzávierky a clonu v režime Pohyblivá momentka (□ 65), keď sa v režime rozšírených videosekvencií (□ 38) zvolí iná možnosť ako Time-lapse movie (Časozberná videosekvencia) a keď sa v režime zachytenia najlepšieho momentu vyberie možnosť Active Selection (Aktívny výber) (□ 55) alebo Slow view (Spomalený náhľad) (□ 59).
Image quality (Kvalita snímky)	Umožňuje vybrať formát súboru a kompresný pomer.
Image size (Veľkosť snímky)	Umožňuje vybrať veľkosť pre nové fotografie.
Frame size/frame rate (Veľkosť obrazu/frekvencia snímania)	Vyberte veľkosť obrazu a frekvenciu snímania pre videosekvencie nasnímané v automatickom režime, v režimoch P, S, A, M , v športových režimoch a keď je zvolená možnosť HD movie (HD videosekvencia) v režime rozšírených videosekvencií (□ 38).
Metering (Meranie)	Umožňuje zvoliť spôsob, akým bude fotoaparát merať expozíciu.
White balance (Vyváženie bielej farby)	Vykonanie nastavení pre rôzne typy osvetlenia.
ISO sensitivity (Citlivosť ISO)	Ovládanie citlivosti fotoaparátu na svetlo.
Picture Control	Umožňuje vybrať spôsob, akým bude fotoaparát spracovávať snímky.
Auto distortion control (Automatická regulácia skreslenia)	Vyberte, či má fotoaparát vykonávať korekciu súdkovitého a poduškového skreslenia.
Color space (Farebný priestor)	Umožňuje vybrať farebný priestor pre nové snímky.
Active D-Lighting (Funkcia Active D-Lighting)	Zabráni strate detailov v jasných častiach a tieňoch.
Long exposure NR (Redukcia šumu pri dlhej expozícii)	Redukcia šumu pri dlhých expozíciách.
High ISO noise reduction (Redukcia šumu pri vysokej citlivosti ISO)	Redukcia šumu pri vysokých citlivostiach ISO.
Movie sound options (Možnosti zvuku videosekvencie)	Umožňuje vybrať možnosti záznamu zvuku.
Auto image capture (Automatické zachytenie snímky)	Vyberte, či má fotoaparát počas snímania videosekvencie zhotovovať automaticky fotografie a vyberte počet snímok zhotovených za minútu.



Možnosť	Popis
Interval timer shooting (Intervalové snímanie)	Zhotovenie fotografií pri predvolenom intervale.
Optical VR (Optická stabilizácia obrazu)	Vyberte, či sa má použiť optická stabilizácia obrazu s kompatibilnými objektívmi 1 NIKKOR.
Electronic VR (movies) (Elektronická stabilizácia obrazu (videosekvencie))	Vyberte, či sa má použiť elektronická stabilizácia obrazu s Pohyblivými momentkami alebo videosekvenciami. V režime rozšírených videosekvencií sa elektronická stabilizácia obrazu uplatňuje len na videosekvencie zaznamenané pomocou možnosti HD movie (HD videosekvencia) (□ 38).
Focus mode (Režim zaostrovania)	Umožňuje vybrať spôsob zaostrovania fotoaparátu.
AF-area mode (Režim činnosti AF)	Umožňuje vybrať spôsob, akým sa bude voliť zaostrovacie pole.
Face-priority (Priorita tváre)	Zapnutie a vypnutie automatického zaostrovania s prioritou tváre.
Built-in AF assist (Vstavaný pomocný reflektor automatického zaostrovania)	Ovládanie vstavaného pomocného reflektora automatického zaostrovania.
Flash control (Riadenie záblesku)	Vyberte zábleskový režim pre vstavaný blesk.
Flash compensation (Korekcia zábleskovej expozície)	Ovládanie intenzity záblesku.



Možnosti ponuky nastavenia

Možnosť	Popis
Reset setup options (Resetovať možnosti nastavenia)	Možnosti ponuky nastavenia sa resetujú na východiskové hodnoty okrem Flicker reduction (Potlačenie rušenia) , Time zone and date (Časové pásmo a dátum) a Language (Jazyk) .
Format memory card (Formátovať pamäťovú kartu)	Formátovať pamäťovú kartu.
Slot empty release lock (Uzamknutie spúšte bez pamäťovej karty)	Umožňuje používanie tlačidla spúšte aj vtedy, keď vo fotoaparáte nie je vložená žiadna pamäťová karta.
Image review (Ukážka snímok)	Umožňuje vybrať to, či sa snímky zobrazia po nasnímaní.
Display (Displej)	Umožňuje úpravu jasú displeja, zobrazenie alebo skrytie pomocnej mriežky a výber informácií zobrazených na monitore.
Sound settings (Nastavenia zvukovej signalizácie)	Výber zvukových znamení vydávaných fotoaparátom.
Auto power off (Automatické vypnutie napájania)	Výber oneskorenia automatického vypnutia napájania.

Možnosť	Popis
Self-portrait mode (Režim autoportrétu)	Výber toho, či otočenie monitora spôsobí prechod fotoaparátu do režimu autoportrétu (☐ 83).
Touch-screen controls (Ovládacie prvky dotykovej obrazovky)	Zapnutie alebo vypnutie ovládacích prvkov dotykovej obrazovky.
Assign Fn button (Priradenie Fn tlačidla)	Výber úlohy, ktorú bude zohrávať Fn tlačidlo.
Shutter button AE lock (Uloženie expozície do pamäte po stlačení tlačidla spúšte do polovice)	Výber možnosti uzamknutia expozície pri stlačení tlačidla spúšte do polovice.
Flicker reduction (Potlačenie rušenia)	Potlačenie blikania alebo pruhov v zobrazení.
Reset file numbering (Vynulovanie číslovania súborov)	Vynulovanie číslovania súborov.
Time zone and date (Časové pásmo a dátum)	Nastavte hodiny fotoaparátu.
Language (Jazyk)	Výber jazyka pre zobrazenia fotoaparátu.
Auto image rotation (Automatické otočenie snímky)	Záznam orientácie fotoaparátu spolu so snímkami.
Pixel mapping (Mapovanie pixlov)	Kontrola a optimalizácia obrazového snímača a obrazových procesorov fotoaparátu.
Firmware version (Verzia firmvéru)	Zobrazenie aktuálnej verzie firmvéru.

■ ■ Možnosti ponuky Wi-Fi



Možnosť	Popis
Connect to smart device (Pripojiť k zariadeniu smart)	Zobrazenie SSID fotoaparátu na pripojenie k zariadeniu smart.
Upload from camera (Odoslanie z fotoaparátu)	Odoslanie snímok z fotoaparátu do zariadenia smart.
Wi-Fi connection type (Typ pripojenia Wi-Fi)	Úprava SSID, hesla a iných nastavení pripojenia fotoaparátu.
Current settings (Aktuálne nastavenia)	Zobrazenie SSID, hesla a iných nastavení pripojenia fotoaparátu.

↙ Pripojenie k počítaču

Kopírovanie snímok do počítača

Snímky je možné kopírovať do počítača pomocou programu ViewNX-i.

Inštalácia programu ViewNX-i

Ak chcete odosielať a prezerat' snímky, stiahnite si najnovšiu verziu inštaláčného programu ViewNX-i z nasledujúcej webovej stránky a podľa pokynov na obrazovke dokončite inštaláciu. Vyžaduje sa pripojenie k internetu. Systémové požiadavky a ďalšie informácie nájdete uvedené na webovej stránke spoločnosti Nikon pre váš región (☐ xv).

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

Capture NX-D

Pomocou softvéru Capture NX-D od spoločnosti Nikon môžete vykonávať jemné nastavenia vlastností fotografií alebo meniť nastavenia snímok vo formáte NEF (RAW) a ukladať ich v iných formátoch. Capture NX-D je dostupný na stiahnutie z: <http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Pohyblivé momentky

ViewNX-i sa vyžaduje na zobrazenie Pohyblivých momentiek uložených pomocou možnosti **File format (Formát súborov) > NMS files (Súbory vo formáte NMS)** (☐ 68).

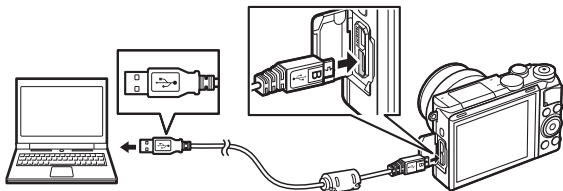


Kopírovanie snímok do počítača

Pred ďalším postupom sa uistite, že máte nainštalovaný program ViewNX-i (☐ 104).

1 Pripojte USB kábel.

Po vypnutí fotoaparátu a uistení, že je vložená pamäťová karta, pripojte dodaný USB kábel tak, ako je to znázornené, a zapnite fotoaparát.



Použitie spoľahlivého zdroja napájania

Aby sa zaistilo, že nedôjde k prerušeniu prenosu údajov, uistite sa, že je batéria fotoaparátu úplne nabitá.

Pripojenie káblov

Pri pripájaní alebo odpájaní prepájacích káblov sa uistite, že je fotoaparát vypnutý. Nepoužívajte silu ani sa nepokúšajte konektory vkladať pod uhlom.

Počas prenosu

Počas prenosu nevypínajte fotoaparát ani neodpájajte USB kábel.

Rozbočovače USB

Prenos nemusí prebiehať podľa očakávania, ak sa fotoaparát pripojí prostredníctvom rozbočovača USB alebo klávesnice.



2 Spustíte Nikon Transfer 2 ako súčasť softvéru ViewNX-i. Ak sa zobrazí hlásenie s výzvou na výber programu, zvolíte Nikon Transfer 2.

Windows 7

Ak sa zobrazí nasledujúce dialógové okno, zvolíte Nikon Transfer 2 tak, ako je to uvedené nižšie.

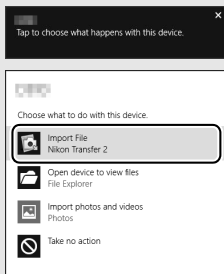
- 1 Pod **Import pictures and videos (Preniesť snímky a videosekvencie)** kliknite na **Change program (Zmeniť program)**. Zobrazí sa dialógové okno na voľbu programu; zvolíte **Import File using Nikon Transfer 2 (Preniesť súbor pomocou programu Nikon Transfer 2)** a kliknete na **OK**.



- 2 Dvakrát kliknite na **Import File (Preniesť súbor)**.

Windows 8.1

V systéme Windows 8.1 sa po pripojení fotoaparátu môže zobrazíť výzva AutoPlay. Klepnite alebo kliknite na dialógové okno a potom klepnite alebo kliknite na **Import File/Nikon Transfer 2 (Preniesť súbor/ Nikon Transfer 2)** a zvolíte Nikon Transfer 2.



3 Kliknite na **Start Transfer (Spustiť prenos)**.

Pri východiskových nastaveniach sa snímky uložené na pamäťovej karte skopírujú do počítača.



Start Transfer (Spustiť prenos)

4 Ukončíte spojenie.

Keď je prenos dokončený, vypnite fotoaparát a odpojte USB kábel.

Získanie ďalších informácií

Ďalšie informácie o používaní programu ViewNX-i nájdete uvedené v online pomocníkovi.



Technické poznámky

Prečítajte si túto kapitolu, aby ste získali informácie o kompatibilnom príslušenstve, čistení a uchovávaní fotoaparátu a tiež o tom, čo robíť, ak sa vám zobrazí chybové hlásenie, alebo sa vyskytne problém pri používaní fotoaparátu.

Voliteľné príslušenstvo

V čase písania tejto príručky bolo pre váš fotoaparát k dispozícii nasledujúce príslušenstvo.

Objektív	Objektívy s bajonetom Nikon 1
Bajonetové adaptéry	Poznámka: Niektoré dlhé teleobjektívy sa nedajú použiť. Ďalšie informácie nájdete v <i>Návode na použitie</i> .
Zdroje napájania	<ul style="list-style-type: none">• Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL24 (☐ 18 – 19): Dodatočné batérie EN-EL24 sú v ponuke od miestnych predajcov a autorizovaných servisov spoločnosti Nikon.• Nabíjačka MH-31 (☐ 18): Umožňuje nabíjanie batérií EN-EL24.• Napájací konektor EP-5F, sieťový zdroj EH-5b: Toto príslušenstvo možno použiť na dlhodobé napájanie fotoaparátu (možno tiež použiť sieťové zdroje EH-5a a EH-5). Napájací konektor EP-5F je potrebný na pripojenie fotoaparátu k EH-5b, EH-5a alebo EH-5.
Krytky tela	Krytka tela BF-N1000: Krytka tela zabezpečuje, aby do protiprachovej ochrany neprenikol prach, keď nie je objektív na mieste.
Softvér Nikon pre digitálne fotoaparáty	<ul style="list-style-type: none">• Capture NX-D: Jemné nastavenie vlastností snímok zhotovených týmto fotoaparátom a konverzia snímok NEF (RAW) do iných formátov.• ViewNX-i: Kopírovanie snímok do počítača na prezeranie.

Voliteľné príslušenstvo

Dostupnosť sa môže líšiť podľa krajiny alebo regiónu. Najnovšie informácie nájdete na našej webovej stránke alebo v brožúre.

Schválené pamäťové karty

Na používanie v tomto fotoaparáte boli testované a schválené nasledujúce pamäťové karty. Na záznam videosekvencií sa odporúčajú karty s rýchlosťou zápisu triedy 6 alebo viac. Pri použití kariet s nižšou rýchlosťou zápisu sa záznam môže nečakane ukončiť.

	Karty microSDHC ¹	Karty microSDXC ²
SanDisk		64 GB, 128 GB
Toshiba	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB	—
Panasonic		
Lexar Media	8 GB, 16 GB, 32 GB	64 GB

- 1 Skontrolujte, či sú čítačky kariet alebo iné zariadenia, s ktorými sa karta bude používať, kompatibilné so štandardom SDHC. Tento fotoaparát podporuje UHS-I.
- 2 Skontrolujte, či sú čítačky kariet alebo iné zariadenia, s ktorými sa karta bude používať, kompatibilné s formátom SDXC. Tento fotoaparát podporuje UHS-I.



Iné pamäťové karty neboli testované. Bližšie informácie o vyššie uvedené pamäťových kartách získate od ich výrobcu.



Skladovanie a čistenie

Ukladanie údajov

Ak sa nebude fotoaparát dlhší čas používať, vyberte z neho batériu a s nasadeným krytom kontaktov ho uskladnite na chladnom a suchom mieste. Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na suchom a dobre vetranom mieste. Fotoaparát neskladujte s naftalínovými ani gáfrovyými guľôčkami proti moľom ani na miestach, ktoré:

- sú nedostatočne vetrané alebo vystavené vlhkosti nad 60 %
- sú vedľa zariadení vytvárajúcich silné elektromagnetické pole, napríklad vedľa televízorov alebo rádii
- sú vystavené pôsobeniu teplôt nad +50 °C alebo pod -10 °C

Čistenie

Telo fotoaparátu	Na odstránenie prachu alebo textilných vlákien použite ofukovací balónik a jemne utrite pomocou jemnej, suchej handričky. Po používaní fotoaparátu na pláži alebo pri mori utrite všetok piesok a soľ pomocou handričky jemne navlhčenej v destilovanej vode a potom fotoaparát dôkladne vysušte. Dôležité upozornenie: Prach alebo cudzia látka vo vnútri fotoaparátu môže spôsobiť jeho poškodenie, na ktoré sa nevzťahuje záruka.
Objektív	Objektívy sa ľahko poškodia. Prach alebo textilné vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak používate aerosólový ofukovací balónik, nádobku držte v zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu tekutiny. Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívov a opatrne ich očistite.
Monitor	Prach alebo textilné vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak chcete odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, zľahka utierajte povrch jemnou handričkou alebo semišom. Nevyvíjajte nadmerný tlak, pretože by tým mohlo dôjsť k poškodeniu alebo poruche.
Protiprachová ochrana	Protiprachová ochrana sa ľahko poškodí. Prach alebo textilné vlákna odstráňte pomocou ofukovacieho balónika.

Nepoužívajte alkohol, rozpúšťadlo ani iné prchavé chemikálie.

Starostlivosť o fotoaparát a batériu: Upozornenia

Dávajte pozor, aby zariadenie nespadlo: Ak je výrobok vystavený pôsobeniu silných nárazov alebo vibrácií, môže dôjsť k jeho poruche.

Uchovávajte ho v suchu: Tento výrobok nie je vodotesný a po ponorení do vody alebo vystavení vysokej vlhkosti nemusí fungovať správne. Korózia vnútorného mechanizmu môže spôsobiť neopraviteľné poškodenie.

Vyhýbajte sa náhlym zmenám teploty: Náhle zmeny teploty, aké nastávajú pri vchode do vyhriatej budovy alebo pri vychádzaní z nej za chladného počasia, môžu spôsobiť kondenzáciu vlhkosti vo vnútri zariadenia. Pred vystavením náhlej zmene teploty vložte zariadenie do puzdra na prenášanie alebo plastového vrečka, aby ste zabránili kondenzácii vlhkosti.

Nepribližujte sa so zariadením k silným magnetickým poliam: Tento fotoaparát nepoužívajte ani neskladujte v blízkosti zariadenia, ktoré generuje silné elektromagnetické vyžarovanie alebo magnetické polia. Silný statický náboj alebo silné magnetické polia vytvárané zariadeniami, akými sú rádiové vysielacie, môžu spôsobovať rušenie displeja, poškodenie údajov uložených na pamäťovej karte alebo ovplyvnenie vnútorných obvodov výrobku.

Dbajte na to, aby bol bajonet objektivu zakrytý: Ak je fotoaparát bez objektivu, nezabudnite založiť kryt bajonetu.

Nedotýkajte sa protiprachovej ochrany: Protiprachová ochrana, ktorá pokrýva obrazový snímač, je náchylná na poškodenie. Za žiadnych okolností by ste nemali vyvíjať tlak na túto ochranu ani sa jej dotýkať čistiacimi nástrojmi. Pri takýchto úkonoch by mohlo dôjsť k poškrabaniu alebo inému poškodeniu ochrany.

Pred odstránením alebo odpojením zdroja napájania vypnite výrobok: Neodpájajte výrobok ani nevyberajte batériu počas toho, ako je výrobok zapnutý alebo počas záznamu či odstraňovania snímok. Násilné odpojenie napájania môže v týchto prípadoch spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie pamäte alebo vnútorných obvodov fotoaparátu. Ak chcete zabrániť náhodnému prerušeniu napájania, výrobok neprenášajte na iné miesto, keď je k nemu pripojený sieťový zdroj.



Čistenie: Pri čistení tela fotoaparátu opatrne odstráňte prach a textilné vlákna pomocou ofukovacieho balónika a potom telo fotoaparátu opatrne utrite jemnou, suchou handričkou. Po použití fotoaparátu na pláži alebo pri mori utrite všetok piesok a soľ suchou handričkou jemne navlhčenou v čistej vode a potom fotoaparát úplne vysušte.

Objektívy sa ľahko poškodia. Prach a textilné vlákna zľahka odstráňte pomocou ofukovacieho balónika. Ak používate aerosólový ofukovací balónik, nádobku držte v zvislej polohe, aby ste zabránili vytečeniu tekutiny. Ak chcete z objektívu odstrániť odtlačky prstov alebo iné nečistoty, na čistú, jemnú handričku naneste malé množstvo prostriedku na čistenie objektívu a opatrne ho očistite.

Skladovanie: Z dôvodu zabránenia vzniku plesní alebo snetí skladujte fotoaparát na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Ak používate sieťový zdroj, odpojte ho, aby nedošlo k vzniku požiaru. Ak nebudete fotoaparát dlhší čas používať, vyberte batériu, aby ste zabránili jej vytečeniu, a fotoaparát uložte do plastového vrečka spoločne s pohlčovačom vlhkosti. Puzdro fotoaparátu však nekladajte do plastového vrečka, pretože by sa tým mohol znehodnotiť materiál puzdra. Vezmite do úvahy, že pohlčovač vlhkosti postupne stráca svoju schopnosť absorbovať vlhkosť a preto by sa mal v pravidelných intervaloch vymieňať.

Fotoaparát aspoň raz za mesiac vyberte zo skladovacieho priestoru, aby ste zabránili vzniku plesne alebo sneti. Pred odložením fotoaparát zapnite a niekoľkokrát stlačte tlačidlo spúšte.

Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste. Pred odložením batérie nasadte kryt kontaktov.

Poznámky týkajúce sa monitora: Monitor je zhotovený s mimoriadne vysokou presnosťou; minimálne 99,99 % pixlov je účinných s nie viac ako 0,01 % chýbajúcich alebo chybných pixlov. A preto, aj keď môžu tieto zobrazovacie zariadenia obsahovať pixle, ktoré nepretržite svietia (biele, červené, modré alebo zelené) alebo nesvietia nikdy (čierné), neznamená to poruchu a nemá to žiadny vplyv na snímky zaznamenané týmto zariadením.

V jasnom svetle môže byť obraz na monitore zle viditeľný.

Na monitor nepôsobte nadmernou silou, pretože by tým mohlo dôjsť k jeho poškodeniu alebo poruche. Prach alebo textilné vlákna možno z displeja odstrániť pomocou ofukovacieho balónika. Nečistoty môžete odstrániť utretím povrchu displeja zľahka jemnou handričkou alebo semišom. Ak sa monitor rozbije, treba dávať pozor, aby nedošlo k zraneniu spôsobenému rozbitým sklom, a tiež treba zabrániť styku tekutých kryštálov z displeja s pokožkou, ako aj ich vniknutiu do očí alebo úst.



Objektív nenechávajte namierený na slnko:

Objektív nenechávajte dlhodobo namierený na slnko ani iný zdroj silného svetla. Intenzívne svetlo môže spôsobiť poškodenie obrazového snímača a vznik efektu rozmazania na fotografiách.

Moiré: Moiré je interferenčný vzor vytvorený vzájomným pôsobením obrazu obsahujúceho pravidelnú, opakujúcu sa mriežku, ako je vzor tkaniny v odevu alebo okien na budove a mriežky obrazového snímača fotoaparátu. V niektorých prípadoch sa môže objaviť vo forme prúžkov. Ak si na fotografiách všimnete efekt moiré, pokúste sa zmeniť vzdialenosť od snímaného objektu, priblíženie a oddialenie prostredníctvom transfokátora, alebo zmeniť uhol medzi snímaným objektom a fotoaparátom.

Prúžky: Šum vo forme prúžkov sa v ojedinelých prípadoch môže objavovať na snímkach s mimoriadne osvetlenými objektmi alebo s objektmi s protisvetlom v pozadí.

Batérie: Batérie môžu pri nesprávnej manipulácii vytiect alebo vybuchnúť. Pri manipulácii s batériami dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny:

- Používajte len batérie, ktoré boli schválené na používanie v tomto zariadení.
- Batériu nevystavujte ohňu ani nadmernému teplu.
- Udržujte kontakty batérie čisté.
- Pred výmenou batérie vypnite fotoaparát.
- Nepoužívajte batériu pri teplote okolia nižšej ako 0 °C alebo vyššej ako 40 °C. Nedodržanie tohto pokynu môže viesť k poškodeniu batérie alebo zníženiu jej výkonu. Kapacita môže klesnúť a čas nabíjania sa môže predĺžiť pri teplote batérie od 0 °C do 10 °C a od 45 °C do 60 °C. Batéria sa nebude nabíjať, ak je jej teplota nižšia ako 0 °C alebo vyššia ako 60 °C.
- Ak batériu nepoužívate, vyberte ju z fotoaparátu alebo nabijačky a nasadte späť kryt kontaktov. Tieto zariadenia spotrebúvajú nepatrné množstvo energie, aj keď sú vypnuté, a môžu vybiť batériu natoľko, že sa nebude dať používať. Ak sa batéria nebude istý čas používať, vložte ju do fotoaparátu a nechajte ju úplne vybiť pred jej vybratím a uskladnením na miesto s teplotou okolia 15 °C až 25 °C (vyhýbajte sa miestam s vysokou alebo mimoriadne nízkou teplotou). Tento proces zopakujte aspoň raz za šesť mesiacov.
- Opakovaným zapínaním a vypínaním fotoaparátu pri úplne vybití batérie sa skrátí výdrž batérie. Úplne vybité batérie sa musia pred použitím nabiť.



- Počas používania batérie sa môže vnútorná teplota batérie zvýšiť. Ak sa pokúsíte batériu nabiť pri jej zvýšenej vnútornej teplote, dôjde k zhoršeniu výkonu batérie, pričom sa batéria nemusí nabiť, alebo sa nabije len čiastočne. Pred nabíjaním počkajte, kým batéria nevychladne.
- Pokračovaním v nabíjaní batérie po jej úplnom nabití sa môže zhoršiť výkon batérie.
- Význačný pokles doby, pokiaľ si plne nabitá batéria udrží náboj pri používaní pri izbovej teplote znamená, že ju treba vymeniť. Kúpte si novú batériu EN-EL24.
- Batériu pred použitím nabite. Pred fotografovaním dôležitých udalostí si pripravte náhradnú batériu EN-EL24 a udržiavajte ju v plne nabitom stave. Náhradné batérie nemusia byť v závislosti od konkrétnej lokality okamžite k dispozícii na zakúpenie. V chladnom počasí má kapacita batérií tendenciu klesať. Pred fotografovaním vo vonkajšom prostredí za chladného počasia skontrolujte, či je batéria plne nabitá. Náhradnú batériu uchovávajte na teplom mieste a v prípade potreby batérie vymeňte. Po zahriatí studenej batérie sa môže obnoviť časť jej náboja.
- Použité batérie sú vzácnym zdrojom; recyklujte ich v súlade s miestnymi predpismi.

Nabíjačka: Batériu nabíjajte pri okolitej teplote od 5 °C do 35 °C. Ak kontrolka **CHARGE** počas nabíjania rýchlo bliká, okamžite ukončíte používanie a vezmite batériu a nabíjačku k svojmu predajcovi alebo do autorizovaného servisu spoločnosti Nikon.

Počas nabíjania nehýbte nabíjačkou a nedotýkajte sa batérie. Nedodržanie tohto pokynu môže mať vo veľmi zriedkavých prípadoch za následok, že nabíjačka ukáže dokončenie nabíjania, aj keď je batéria nabitá len čiastočne. Ak chcete znova spustiť nabíjanie, vyberte batériu a znova ju vložte.

Nabíjačku používajte iba s kompatibilnými batერიami. Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju od elektrickej zásuvky.

Pamäťové karty:

- Počas formátovania pamäťovej karty a počas zápisu, odstraňovania alebo kopírovania údajov do počítača nevyberajte pamäťovú kartu z fotoaparátu, nevypínajte fotoaparát a nevyberajte ani neodpájajte zdroj energie. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť stratu údajov alebo poškodenie fotoaparátu alebo pamäťovej karty.
- Kontaktovej pamäťovej karty sa nedotýkajte prstami ani kovovými predmetmi.



- Neohýbajte ju, dávajte pozor, aby vám nepadla a nevystavujte ju silným otrasom.
- Na puzdro pamäťovej karty nepôsobte nadmernou silou. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poškodenie pamäťovej karty.
- Pamäťovú kartu nevystavujte pôsobeniu vody, tepla, vysokej vlhkosti ani priameho slnečného žiarenia.
- Pamäťové karty neformátujte v počítači.

Servis fotoaparátu a príslušenstva

Fotoaparát je presný prístroj vyžadujúci pravidelný servis. Spoločnosť Nikon odporúča prehliadku fotoaparátu u pôvodného predajcu alebo v autorizovanom servise spoločnosti Nikon raz za jeden až dva roky a jeho servis raz za tri až päť rokov (tieto služby sú spoplatnené). Pravidelné prehliadky a servis sa odporúčajú najmä pri profesionálnom používaní fotoaparátu. Súčasťou prehliadok a servisu fotoaparátu by malo byť všetko príslušenstvo, ktoré sa pravidelne používa s fotoaparátom, napríklad objektívy.



Riešenie problémov

Ak fotoaparát nefunguje podľa očakávania, pred oslovením predajcu alebo zástupcu spoločnosti Nikon si pozrite zoznam bežných problémov.

Batéria/Displej

Fotoaparát je zapnutý, ale nereaguje: Počkajte, kým sa neukončí zaznamenávanie alebo iné spracovávanie. Ak problém pretrváva, vypnite fotoaparát. Ak ani potom fotoaparát nereaguje, vyberte a znova vložte batériu alebo odpojte a znova pripojte sieťový zdroj. Nezabudnite však, že týmto sa vymažú akékoľvek údaje, ktoré neboli ešte uložené. Na údaje, ktoré sú už uložené na pamäťovej karte, to nemá vplyv.

Displej je vypnutý:

- Fotoaparát je vypnutý (☐ 22), alebo batéria je úplne vybitá (☐ 4, 18).
- Displej sa automaticky vypol s cieľom šetriť energiu (☐ 22). Displej je možné znova aktivovať stlačením tlačidla spúšte.
- Fotoaparát je pripojený k počítaču (☐ 105) alebo k televízoru.

Fotoaparát sa vypína bez výstrahy:

- Batéria je takmer vybitá (☐ 4, 18).
- Displej sa automaticky vypol s cieľom šetriť energiu (☐ 22). Displej je možné znova aktivovať stlačením tlačidla spúšte.
- Vnútoraná teplota fotoaparátu je vysoká (☐ xiii, 120). Pred opätovným zapnutím fotoaparátu počkajte, kým fotoaparát nevychladne.

Indikátory sa nezobrazujú: Pomocou možností **Display (Displej) > Shooting (Snímanie)** a **Display (Displej) > Playback (Prehrávanie)** v ponuke nastavenia vyberte zobrazené informácie (☐ 102).

Snímanie (všetky režimy)

Zapnutie fotoaparátu trvá dlho: Odstráňte súbory alebo naformátujte pamäťovú kartu.

Tlačidlo spúšte je vypnuté:

- Batéria je úplne vybitá (☐ 4, 18).
- Pamäťová karta je plná (☐ 24).
- Blesk sa nabíja (☐ 81).
- Fotoaparát nezaostřil (☐ 26).
- Momentálne filmujete spomalenú videosekvenciu, 4K videosekvenciu alebo časozbernú videosekvenciu (☐ 35).



Po každom stlačení tlačidla spúšťa sa v režime sériového snímania zhotoví len jedna snímka:

V režime sériového snímania (□ 73) je zvolená možnosť □ a vysunutý je vstavaný blesk.

Na fotografiách sa objavujú rozmazané miesta: Vyčistite predné a zadné prvky objektívu alebo protiprachovú ochranu (□ 110).

Na videosekvenciách alebo na displeji sa objavuje blikanie alebo prúžky: Vyberte nastavenie položky **Flicker reduction (Potlačenie rušenia)**, ktoré zodpovedá miestnemu sieťovému napájaniu (□ 103).

Žiadny blesk: Pozrite si stranu 82. Blesk sa neodpáli, keď je vypnutý (□ 78); v režimoch **P, S, A, M** a v režime autoportrétu sa blesk neodpáli, keď je sklopený.

Položky ponuky sú vyznačené sivou farbou a nedostupné: Niektoré možnosti sú dostupné len v určitých režimoch snímania alebo expozičných režimoch.

Videosekvencie

Nie je možné zaznamenávať videosekvencie: Tlačidlo záznamu videosekvencií sa nedá použiť na zaznamenávanie videosekvencií v režime zachytenia najlepšieho momentu ani v režime Pohyblivá momentka (□ 58, 66).

Pri zázname videosekvencií sa nezaznamenáva žiadny zvuk:

- Možnosť **Microphone off (Mikrofón vyp.)** je zvolená pre **Movie sound options (Možnosti zvuku videosekvencie) > Microphone (Mikrofón)** (□ 101).
- Živé ozvučenie sa nezaznamenáva pri časozbernej videosekvencii, spomalenom zázname, zrýchlenom zázname ani prestrihu (□ 38) či s pohyblivými momentkami zaznamenanými s možnosťou **None (Žiadny)** zvolenou pre **Audio (Zvuk)** (□ 68).

Možnosti dotykového snímania

Dotyková obrazovka sa nedá použiť na snímání alebo zaostrovanie:

- Možnosti dotykového snímania nie sú dostupné v režime zachytenia najlepšieho momentu ani v režime Pohyblivá momentka.
- Okraje displeja sa nedajú použiť na snímání alebo zaostrovanie. Klepnite bližšie k stredu displeja.

Snímky sú rozmazané: Pri klepnutí na displej sa fotoaparát môže pohnúť, čo za určitých podmienok môže viesť k rozmazaným záberom. Fotoaparát držte pevne oboma rukami.



Prehrávanie

Fotografie zhotovené „na výšku“ (portrét) sa zobrazia na „šírku“ (krajina):

- Zvoľte možnosť **On (Zap.)** pre **Rotate tall (Otočiť na výšku)** (☐ 100).
- Fotografie boli zhotovené s vypnutou funkciou **Auto image rotation (Automatické otočenie snímky)** (☐ 103).
- Fotoaparát bol pri zhotovovaní fotografie nasmerovaný nahor alebo nadol.
- Fotografia sa zobrazí v ukážke snímok.

Neožýva sa zvuk videosekvencie:

- Hlasitosť zvýšite otočením príkazového voliča doprava (☐ 36). Ak je fotoaparát pripojený k televízoru, hlasitosť nastavte pomocou ovládacích prvkov TV prijímača.
- Živé ozvučenie sa nezaznamenáva pri časozbernej videosekvencii, spomalom zázname, zrýchlenom zázname ani prestrihu (☐ 38) či s pohyblivými momentkami zaznamenanými s možnosťou **None (Žiadny)** zvolenou pre **Audio (Zvuk)** (☐ 68).

Snímky sa nedajú odstrániť: Pred odstránením zrušte na súboroch ochranu proti vymazaniu (☐ 100).

Wi-Fi (bezdrôtové siete)

Zariadenia smart nezobrazujú SSID (názov siete) fotoaparátu:

- Skontrolujte, či je zapnuté Wi-Fi fotoaparátu (☐ 93).
- Skúste vypnúť a potom znova zapnúť Wi-Fi zariadenia smart.

Nie je možné vykonať pripojenie k zariadeniam smart pomocou funkcie NFC (☐ 94): Pripojenie vykonajte pomocou SSID fotoaparátu (☐ 95).

Rôzne

Dátum záznamu nie je správny: Nastavte hodiny fotoaparátu.

Položky ponuky sú vyznačené sivou farbou a sú nedostupné: Niektoré možnosti sú dostupné len pri určitých nastaveniach alebo po vložení pamäťovej karty.



Chybové hlásenia

Táto časť obsahuje chybové hlásenia, ktoré sa zobrazujú na displeji.

Hlásenie	Riešenie
(Zobrazenie času uzávierky alebo clony bliká)	Ak je snímaný objekt príliš svetlý, zvolte nižšiu citlivosť ISO, alebo kratší čas uzávierky alebo menšiu clonu (vyššie clonové číslo). Ak je snímaný objekt príliš tmavý, zvolte vyššiu citlivosť ISO, použite blesk, alebo vyberte dlhší čas uzávierky alebo väčšiu clonu (nižšie clonové číslo).
Keeping the zoom ring button pressed, rotate the zoom ring to extend the lens. (Pri podržaní stlačeného tlačidla krúžku zoomu, otočením krúžku zoomu vysuňte objektív.)	Objektív s tlačidlom tubusu zasúvateľného objektívu je nasadený so zasunutým tubusom objektívu. Stláčajte tlačidlo tubusu zasúvateľného objektívu a otáčaním krúžku zoomu vysuňte objektív.
Check lens. Pictures can only be taken when a lens is attached. (Skontrolujte objektív. Snímky sa dajú zhotovovať len vtedy, keď je nasadený objektív.)	Pripojte objektív.
Lens error. Try again after turning the camera off and on. (Vyskytla sa chyba objektívu. Skúste znova po vypnutí a opätovnom zapnutí fotoaparátu.)	Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Ak problém pretrváva, alebo sa vyskytuje často, kontaktujte autorizovaný servis spoločnosti Nikon.
The clock has been reset. (Došlo k resetovaniu hodín.)	Nastavte hodiny fotoaparátu.
No memory card. (Žiadna pamäťová karta.)	Vypnite fotoaparát a skontrolujte, či je pamäťová karta správne vložená.
This memory card cannot be used. Card may be damaged; insert a different card. (Túto pamäťovú kartu nie je možné použiť. Je možné, že karta je poškodená; vložte inú kartu.)	<ul style="list-style-type: none">• Použite schválenú kartu.• Naformátujte kartu. Ak problém pretrváva, je možné, že karta je poškodená. Kontaktujte autorizovaný servis spoločnosti Nikon.• Vložte novú pamäťovú kartu.



Hlásenie	Riešenie
This memory card is not formatted. Format the memory card? (Táto pamäťová karta nie je naformátovaná. Formátovať pamäťovú kartu?)	Voľbou možnosti Yes (Áno) naformátujete kartu, alebo vypnite fotoaparát a vložte inú pamäťovú kartu.
Memory card is full. (Pamäťová karta je plná.)	<ul style="list-style-type: none"> • Ďalšie snímky sa budú dať zaznamenávať, ak znížite kvalitu snímok, alebo ak zmenšíte veľkosť snímok. • Odstráňte nežiaduce snímky. • Vložte inú pamäťovú kartu.
Cannot create additional folders on memory card. (Nie je možné vytvoriť ďalšie priečinky na pamäťovej karte.)	Ak má aktuálny priečinok číslo 999 a obsahuje 999 fotografií alebo fotografiu s číslom 9999, zablokuje sa tlačidlo spúšte a nemožno zhotovovať žiadne ďalšie fotografie. Vyberte možnosť Yes (Áno) pre Reset file numbering (Vynulovanie číslovania súborov) a potom buď naformátujte vloženú pamäťovú kartu alebo vložte novú pamäťovú kartu.
The movie-record button cannot be used in this mode. (Tlačidlo záznamu videosekvencií sa v tomto režime nedá použiť.)	Tlačidlo záznamu videosekvencií sa nedá použiť v režime zachytenia najlepšieho momentu ani v režime Pohyblivá momentka.
Photographs cannot be recorded in this mode. (V tomto režime sa fotografie nedajú zaznamenávať.)	Tlačidlo spúšte sa počas spomaleného záznamu, záznamu 4K ani časozberného záznamu videosekvencií nedá použiť na zhotovovanie fotografií.
The camera's internal temperature is high. The camera will now turn off. (Vnútorňá teplota fotoaparátu je vysoká. Fotoaparát sa teraz vypne.)	Počkajte, kým fotoaparát nevychladne.
Memory card contains no images. (Na pamäťovej karte sa nenachádzajú žiadne snímky.)	Ak si chcete prezrieť snímky, vložte pamäťovú kartu, na ktorej sa nachádzajú snímky.
Cannot display this file. (Nie je možné zobraziť tento súbor.)	Súbor bol vytvorený alebo upravený pomocou počítača alebo fotoaparátu inej značky, alebo je súbor poškodený.


Technické parametre

Digitálny fotoaparát Nikon 1 J5

Typ		
Typ	Digitálny fotoaparát s podporou vymeniteľných objektívov	
Bajonet objektívu	Bajonet Nikon 1	
Efektívny obrazový uhol	Približne 2,7× ohnisková vzdialenosť objektívu (ekvivalent 35 mm formátu)	
Efektívny počet pixlov	20,8 miliónov	
Obrazový snímač		
Obrazový snímač	13,2 mm × 8,8 mm snímač CMOS (formát Nikon CX)	
Celkový počet pixlov	23,01 miliónov	
Ukladanie údajov		
Veľkosť snímky (pixle)	Statické snímky zhotovené v automatickom režime, v režimoch P, S, A, M, v režime šport, v režime zachytenia najlepšieho momentu a vo všetkých kreatívnych režimoch okrem režimu jednoduchá panoráma (zobrazovací pomer 3 : 2)	
	• 5 568 × 3 712	• 4 176 × 2 784
	• 2 784 × 1 856	
	Statické snímky zhotovené v režime normálna panoráma s otáčaním (panoramovaním) fotoaparátu v horizontálnom smere (zobrazovací pomer 120 : 23)	
	4 800 × 920	
	Statické snímky zhotovené v režime normálna panoráma s otáčaním (panoramovaním) fotoaparátu vo vertikálnom smere (zobrazovací pomer 8 : 25)	
	1 536 × 4 800	
	Statické snímky zhotovené v režime širokouhlá panoráma s otáčaním (panoramovaním) fotoaparátu v horizontálnom smere (zobrazovací pomer 240 : 23)	
	9 600 × 920	
	Statické snímky zhotovené v režime širokouhlá panoráma s otáčaním (panoramovaním) fotoaparátu vo vertikálnom smere (zobrazovací pomer 4 : 25)	
1 536 × 9 600		
Statické snímky zhotovené počas zaznamenávania videosekvencie (zobrazovací pomer 3 : 2)		
5 568 × 3 712		
Pohyblivé momentky (časť fotografie, zobrazovací pomer 16 : 9)		
5 568 × 3 136		



Ukladanie údajov	
Formát súborov	<ul style="list-style-type: none"> • NEF (RAW): 12-bitový, komprimovaný • JPEG: JPEG-Baseline kompatibilný s jemnou (približne 1 : 4), normálnou (približne 1 : 8) kompresiou • NEF (RAW) + JPEG: Jedna fotografia zaznamenaná vo formáte NEF (RAW) aj JPEG
Systém Picture Control	Štandardný, neutrálny, živý, monochromatický režim, portrét, krajina; zvolené Picture Control sa dajú upraviť
Médiá	Pamäťové karty typu microSD (micro Secure Digital), microSDHC a microSDXC
Systém súborov	DCF 2.0, Exif 2.3, PictBridge
Režimy snímania	<p> automaticka; šport; kreatívny režim s voľbou nasledujúcich možností: POP pop, RETRO retro, vysokokontrastný monochromatický režim, SEPIA nostalgická sépiová hned, HDR HDR, jednoduchá panoráma, efekt zmäkčujúceho filtra, efekt zmenšeniny, výberová farba, proces pretínania, efekt detského fotoaparátu, efekt cross screen, rybie oko, zjemnenie pokožky, nočná krajina, nočný portrét, krajina, detailné zábery a portrét; P programová automatika s flexibilnou programovou automatikou, S clonová automatika, A časová automatika a M manuálny režim; zachytenie najlepšieho momentu (aktívny výber, spomalený náhľad a inteligentný výber snímky); režim rozšírených videosekvencií (HD HD videosekvencia, 4K 4K videosekvencia, časozberná videosekvencia, spomalený záznam, prestrih, zrýchlený záznam a 4-sekundová videosekvencia); Pohyblivá momentka; autoportrét </p>
Uzávierka	
Typ	Elektronická uzávierka
Čas uzávierky	$\frac{1}{16000}$ – 30 s v krokoch po $\frac{1}{3}$ EV; režim Bulb Poznámka: Režim Bulb sa automaticky ukončí po uplynutí približne 2 minút
Rýchlosť synchronizácie blesku	Synchronizuje s časmi uzávierky $X = \frac{1}{60}$ s alebo dlhšími

Spúšť	
Režim	<ul style="list-style-type: none"> • Jednotlivá snímka, sériové snímanie • Samospúšť • Intervalové snímanie
Rýchlosť snímania	Približne 5, 10, 20, 30 alebo 60 snímok za sekundu
Samospúšť	2 s, 10 s
Expozícia	
Meranie	Meranie TTL pomocou obrazového snímača
Spôsob merania	<ul style="list-style-type: none"> • Maticové • So zdôrazneným stredom: Meria sa kruhová plocha s priemerom 4,5 mm v strede obrazového poľa • Bodové: Meria sa kruhová plocha s priemerom 2 mm v strede zvoleného zaostrovacieho poľa
Režim	P programová automatika s flexibilnou programovou automatikou; S clonová automatika; A časová automatika; M manuálny režim;  automatický výber motívov
Korekcia expozície	-3 – +3 EV v prírastkoch po 1/3 EV
Expozíčná pamäť	Odmeraná hodnota jasu sa uloží do pamäte pri stlačení tlačidla spúšte do polovice
Citlivosť ISO (odporúčaný expozičný index)	ISO 160; ISO 200 – 12800 v krokoch po 1 EV; 6400 (NR); 12800 (NR); dostupné automatické nastavenie citlivosti ISO (ISO 160 – 6400, 160 – 3200, 160 – 800) (ovláda používateľ v expozičných režimoch P , S , A a M)
Funkcia Active D-Lighting	Žap., vyp.



Zaostrenie	
Automatické zaostrovanie	Hybridné automatické zaostrovanie (automatické zaostrovanie s fázovou detekciou/s detekciou kontrastu); pomocné svetlo AF
Zaostrovacie režimy	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické zaostrovanie (AF): Jednoduché automatické zaostrovanie (AF-S); kontinuálne automatické zaostrovanie (AF-C); automatická voľba AF-S/AF-C (AF-A); nepretržité automatické zaostrovanie (AF-F) • Manuálne zaostrovanie (MF)
Režim činnosti AF	Automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body, automatické zaostrenie s automatickým výberom poľa, sledovanie objektu
Zaostrovacie pole	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické zaostrovanie na jednotlivé zaostrovacie body: 171 zaostrovacích polí; 105 stredových polí podporuje automatické zaostrovanie s fázovou detekciou • Automatické zaostrenie s automatickým výberom poľa: 41 zaostrovacích polí
Pamäť zaostrenia	Zaostrenie je možné uzamknúť stlačením tlačidla spúšte do polovice (jednoduché automatické zaostrovanie)
Priorita tváre	Zap., vyp.
Blesk	
Vstavaný blesk	<ul style="list-style-type: none"> • Automatický režim a všetky kreatívne režimy okrem HDR, jednoduchej panorámy, krajiny a nočnej krajiny: Blesk sa automaticky vysunie a podľa potreby sa odpáli • P, S, A, M a autoportrét: Manuálny režim
Smerné číslo (GN)	Približne 5 (m, ISO 100, 20 °C; pri ISO 160, smerné číslo je približne 6,3)
Riadenie záblesku	Riadenie záblesku i-TTL pomocou obrazového snímača
Režim	Automatická aktivácia blesku, automatická aktivácia blesku + predzáblesk proti červeným očiam, doplnkový blesk, doplnkový blesk + synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, predzáblesk proti červeným očiam, predzáblesk proti červeným očiam + synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky, druhá lamela uzávierky + synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky, vypnutý blesk
Korekcia zábleskovej expozície	-3 – +1 EV v prírastkoch po 1/3 EV
Indikátor pripravenosti blesku	Rozsvieti sa, keď sa úplne nabije jednotka vstavaného blesku
Vyváženie bielej farby	Automatický režim, žiarovka, žiarivka, priame slnečné svetlo, blesk, oblačno, tieň, vlastné nastavenie, všetky okrem vlastného nastavenia s jemným doladením

Videosekvencia	
Meranie	Meranie TTL pomocou obrazového snímača
Spôsob merania	<ul style="list-style-type: none"> • Maticové • So zdôrazneným stredom: Meria sa kruhová plocha s priemerom 4,5 mm v strede obrazového poľa • Bodové: Meria sa kruhová plocha s priemerom 2 mm v strede zvoleného zaostrovacieho poľa
Veľkosť obrazu (pixle)/ rýchlosť záznamu	HD videosekvencie (zobrazovací pomer 16 : 9)
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 920 × 1 080/60p (59,94 snímok za sekundu) • 1 920 × 1 080/30p (29,97 snímok za sekundu) • 1 280 × 720/60p (59,94 snímok za sekundu) • 1 280 × 720/30p (29,97 snímok za sekundu)
	4K videosekvencie (zobrazovací pomer 16 : 9)
	3 840 × 2 160/15p (14,99 snímok za sekundu)
	Spomalené videosekvencie
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 280 × 720/120 snímok za sekundu (zobrazovací pomer 16 : 9; prehráva sa rýchlosťou 30p/29,97 snímok za sekundu) • 800 × 296/400 snímok za sekundu (zobrazovací pomer 8 : 3; prehráva sa rýchlosťou 30p/29,97 snímok za sekundu) • 400 × 144/1 200 snímok za sekundu (zobrazovací pomer 8 : 3; prehráva sa rýchlosťou 30p/29,97 snímok za sekundu)
Formát súborov	Časozberná videosekvencia, zrýchlený záznam, prestrih a 4-sekundová videosekvencia (zobrazovací pomer 16 : 9)
	1 920 × 1 080/30p (29,97 snímok za sekundu)
	Pohyblivé momentky (časť videosekvencie, zobrazovací pomer 16 : 9)
	1 920 × 1 080/60p (59,94 snímok za sekundu) (prehrávanie pri 24p/23,976 snímok za sekundu)
Formát súborov	MOV
Kompresia videosignálu	Zdokonalené kódovanie videosignálu H.264/MPEG-4
Záznamový formát zvuku	PCM
Zariadenie na záznam zvuku	Vstavaný stereofónny mikrofón; nastaviteľná citlivosť
Monitor	7,5 cm (3"), približne 1 037 tis.-bodová výklopná dotyková LCD obrazovka TFT s nastavením jasů



Prehrávanie	Prehrávanie na celej obrazovke a zobrazovanie miniatúr (4, 9 alebo 16 snímok alebo podľa kalendára) so zväčšením výrezu snímky, zobrazovanie sérií ako kľúčových snímok alebo ako postupnosti snímok, prehrávanie videosekvencií, prehrávanie panorámy, prezentácia, zobrazenie histogramov, automatické otočenie snímky
Rozhranie	
USB	Vysokorýchlostné USB pripojenie
Výstup HDMI	HDMI konektor typu D
Bezdrôtové pripojenie	
Štandardy	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Prevádzková frekvencia	2 412 – 2 462 MHz (kanály 1 – 11)
Dosah (línia priamej viditeľnosti)	Približne 10 m (nepredpokladá sa žiadne rušenie; dosah sa môže meniť podľa sily signálu a prítomnosti či neprítomnosti prekážok)
Rýchlosť prenosu údajov	54 Mb/s Maximálne rýchlosti prenosu logických dát podľa štandardu IEEE. Skutočné rýchlosti sa môžu líšiť.
Overovanie	Otvorený systém, WPA2-PSK
Pristupové protokoly	Infraštruktúra
NFC	
Činnosť	NFC Forum Type 3 Tag
Podporované jazyky	Arabčina, bulharčina, čínština (zjednodušená a tradičná), čeština, dánčina, holandčina, angličtina, finčina, francúzština, nemčina, gréčtina, hindčina, maďarčina, indonéžština, taliančina, japončina, kórejščina, nórčina, perzština, poľština, portugálčina (európska a brazilska), rumunčina, ruština, srbčina, španielčina, švédčina, thajčina, turečtina, ukrajinčina, vietnamčina
Zdroj energie	
Batéria	Jedna nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL24
Sieťový zdroj	Sieťový zdroj EH-5b; vyžaduje sa napájací konektor EP-5F (k dispozícii samostatne)
Závit na pripojenie statívu	1/4 palca (ISO 1222)

Rozmery a hmotnosť	
Rozmery (Š × V × H)	Približne 98,3 × 59,7 × 31,5 mm, okrem výčnelkov
Hmotnosť	Približne 265 g s batériou a pamäťovou kartou, ale bez krytky tela; približne 231 g, len telo fotoaparátu
Prevádzkové podmienky	
Teplota	0 °C – 40 °C
Vlhkosť	85 % alebo menej (bez kondenzácie)

- Pokiaľ to nie je uvedené inak, všetky merania sa vykonávajú v súlade so smernicami asociácie Camera and Imaging Products Association (CIPA).
- Všetky hodnoty platia pre fotoaparát s plne nabitou batériou.
- Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť technické parametre hardvéru a softvéru opísaného v tejto príručke bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody spôsobené chybami, ktoré môže obsahovať táto príručka.

Nabíjačka MH-31	
Menovitý príkon	100 – 240 V stried., 50 – 60 Hz, 0,2 A
Menovitý výkon	8,4 V jednosm./0,6 A
Podporované batérie	Nabíjateľné lítium-iónové batérie EN-EL24 značky Nikon
Čas nabíjania	Približne 2 hodiny a 30 minút pri teplote okolia 25 °C pri úplnom vybití
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 67 × 28 × 94 mm, bez zástrčkového adaptéra
Hmotnosť	Približne 83 g, bez zástrčkového adaptéra

Nabíjateľná lítium-iónová batéria EN-EL24	
Typ	Nabíjateľná lítium-iónová batéria
Menovitá kapacita	7,2 V, 850 mAh
Prevádzková teplota	0 °C – 40 °C
Rozmery (Š × V × H)	Približne 29 × 47 × 13 mm
Hmotnosť	Približne 34 g, bez krytu kontaktov



1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM

Typ	Objektív s bajonetom Nikon 1
Ohnisková vzdialenosť	10 – 30 mm
Svetelnosť objektívu	f/3,5 – 5,6
Konštrukcia	9 prvkov v 7 skupinách (vrátane 4 asférických prvkov objektívu, 1 prvku ED a prvkov HRI objektívu)
Obrazový uhol	77° – 29° 40'
Stabilizácia obrazu	Posuv objektívu pomocou systému voice coil motors (VCMs)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	0,2 m od obrazovej roviny vo všetkých nastaveniach priblíženia
Segmenty clony	7 (okružly otvor clony)
Clona	Plnoautomatická
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm ohnisková vzdialenosť: f/3,5 – 16• 30 mm ohnisková vzdialenosť: f/5,6 – 16
Rozmery	Približne 58 mm priemer × 28 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu, keď je objektív zasunutý)
Hmotnosť	Približne 85 g

1 NIKKOR VR 30–110mm f/3,8–5,6

Typ	Objektív s bajonetom Nikon 1
Ohnisková vzdialenosť	30 – 110 mm
Svetelnosť objektívu	f/3,8 – 5,6
Konštrukcia	18 prvkov v 12 skupinách (vrátane 2 prvkov objektívu ED)
Obrazový uhol	29° 40' – 8° 20'
Stabilizácia obrazu	Posuv objektívu pomocou systému voice coil motors (VCMs)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	1,0 m od obrazovej roviny vo všetkých nastaveniach priblíženia
Segmenty clony	7 (okružly otvor clony)
Clona	Plnoautomatická
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none">• 30 mm ohnisková vzdialenosť: f/3,8 – 16• 110 mm ohnisková vzdialenosť: f/5,6 – 16
Priemer filtrového závit	40,5 mm (P = 0,5 mm)
Rozmery	Približne 60 mm priemer × 61 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu, keď je objektív zasunutý)
Hmotnosť	Približne 180 g



1 NIKKOR VR 10–100mm f/4–5,6

Typ	Objektív s bajonetom Nikon 1
Ohnisková vzdialenosť	10 – 100 mm
Svetelnosť objektívu	f/4 – 5,6
Konštrukcia	19 prvkov v 12 skupinách (vrátane 3 asférických prvkov objektívu, 2 prvkov ED a prvkov HRI objektívu)
Obrazový uhol	77° – 9° 10'
Stabilizácia obrazu	Posuv objektívu pomocou systému voice coil motors (VCMs)
Najkratšia zaostriteľná vzdialenosť	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm ohnisková vzdialenosť: 0,35 m od obrazovej roviny• 60 mm ohnisková vzdialenosť: 1,0 m od obrazovej roviny• 100 mm ohnisková vzdialenosť: 0,65 m od obrazovej roviny
Segmenty clony	7 (okružly otvor clony)
Clona	Plnoautomatická
Rozsah clony	<ul style="list-style-type: none">• 10 mm ohnisková vzdialenosť: f/4 – 16• 100 mm ohnisková vzdialenosť: f/5,6 – 16
Priemer filtrového závit	55 mm (P = 0,75 mm)
Rozmery	Približne 60,5 mm priemer × 70,5 mm (vzdialenosť od príruby bajonetu objektívu fotoaparátu, keď je objektív zasunutý)
Hmotnosť	Približne 298 g

Technické parametre podliehajú zmenám bez upozornenia. Spoločnosť Nikon nebude zodpovedná za škody spôsobené chybami, ktoré môže obsahovať táto príručka.



Informácie o ochranných známkach

IOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Cisco Systems, Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách, pričom sa používa na základe udelenej licencie. Windows je buď registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Logo PictBridge je ochranná známka. Logá microSD, microSDHC a microSDXC sú ochranné známky spoločnosti SD-3C, LLC. HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú 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. N-Mark je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti NFC Forum, Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. Všetky ostatné obchodné názvy uvedené v tejto príručke alebo v ostatnej dokumentácii dodanej s vaším výrobkom značky Nikon sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.



Certifikáty

- México

COFETEL: RCPNIDW12-1580

DW092

- Brasil



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.



Výdrž batérie

Počet snímok alebo filmová metráž, ktoré možno zaznamenať s plne nabitými batériami, sa mení podľa stavu batérie, teploty, intervalu medzi jednotlivými snímkami, ako aj dĺžkou zobrazenia ponúk. Vzorové údaje pre batérie EN-EL24 (850 mAh) sú uvedené nižšie.

- **Statické snímky: Približne 250 záberov**
- **Videosekvencie: Približne 60 minút pri 1080/30p**

Merané podľa noriem CIPA pri 23 ± 2 °C s fotoaparátom pri východiskových nastaveniach, s plne nabitou batériou, objektívom 1 NIKKOR VR 10–30mm f/3,5–5,6 PD-ZOOM a 16 GB pamäťovou kartou microSDHC SanDisk SDCSQXP-016G-J35A UHS-I. Hodnoty pre statické snímky sa získali za nasledujúcich skúšobných podmienok: fotografie zhotovované v intervaloch po 30 s s odpálením vstavaného blesku pri každom druhom zábere a vypnutím a opätovným zapnutím fotoaparátu po každých desiatich záberoch. Hodnoty pre videosekvencie získané za nasledujúcich skúšobných podmienok: zaznamenala sa séria 17-minútových videosekvencií s veľkosťou súborov maximálne 4 GB; zaznamenávanie sa prerušilo len pri zobrazení teplotného varovania.

Výdrž batérie môžu skrátiť nasledujúce činnosti:

- Držanie tlačidla spúšte stlačeného do polovice
- Opakovaná činnosť automatického zaostrovania
- Snímanie fotografií vo formáte NEF (RAW)
- Dlhé časy uzávierky
- Používanie Wi-Fi
- Používanie režimu stabilizácie obrazu s objektívmi VR
- Používanie zoomu s objektívmi s motorickým nastavením zoomu

Ak chcete naplno využívať nabíjateľné batérie EN-EL24 značky Nikon:

- Udržujte kontakty batérie čisté. Znečistené kontakty môžu znížiť výkon batérie.
- Batérie používajte hneď po ich nabití. Nepoužívané batérie strácajú svoje nabitie.



Register

Symboly

(Automatický režim)	6, 25
(Režim rozšírených videosekvencií) 7, 38	
(Kreatívny režim)	6, 41
P (Programová automatika)	49
S (Clonová automatika)	50
A (Časová automatika)	51
M (Manuálny režim)	52
(Režim Šport)	6, 53
(Režim zachytenia najlepšieho momentu)	7, 55
(Režim Pohyblivá momentka) ..	7, 65
HD (HD videosekvencia)	34, 38
4K (4K videosekvencia)	38
(Časozberná videosekvencia)	38
(Spomalený záznam)	38
(Zrýchlený záznam)	39
(Prestrih)	39
(4-sekundová videosekvencia) ...	39
POP (Pop)	42
RETRO (Retro)	42
(Vysokokontrastný monochromatický režim)	42
SEPIA (Nostalgická sépiová hned)	42
HDR (HDR)	42, 44
(Efekt zmäkčovacieho filtra)	42
(Jednoduchá panoráma)	42, 45
(Efekt zmenšiny)	42
(Výberová farba)	42, 48
(Proces pretínania)	42
(Efekt detského fotoaparátu)	43
(Efekt Cross screen)	43
(Rybie oko)	43
(Zjemnenie pokožky)	43
(Nočná krajina)	30, 43
(Nočný portrét)	30, 43
(Krajina)	30, 43
(Detailné zábery)	30, 43
(Portrét)	30, 43
(Automatika)	30
(flexibilná programová automatika)	

49

Tlačidlo MENU (ponuka)	8, 100
Tlačidlo (prehrávanie)	28, 63, 69
Tlačidlo (odstraňovanie) ...	29, 37, 64, 69
Tlačidlo (Wi-Fi)	93, 96
F (funkcia)	10
(sériové snímanie/samospúšť)	53, 73, 75
(sériové snímanie)	73
(samospúšť)	75
(zábleskový režim)	78, 80
(predzáblesk proti červeným očiam)	78, 80
SLOW (synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky)	80
REAR (synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky)	80
(indikátor pripravenosti blesku)	81
(Kreatívna paleta)	72
(Jednotlivá snímka)	74

Heslá začínajúce číslom

4K videosekvencia	38
4-sekundová videosekvencia	39

A

Aktívny výber	55
Aktuálne nastavenia	92
Automatické vypnutie napájania	22
Automatický režim	6, 25
Automatický výber motívov	30

B

Bajonetový adaptér	108
Batéria	4, 18, 19, 108, 127
Bezdrôtová sieť	89
Bezdrôtové	xvi, 89
Blesk	77

C

Capture NX-D	104
Clona	51, 52
Clonová automatika	50



Č	
Čas	23
Čas uzávierky	50, 52
Časovač	75
Časová automatika	51
Časozberná videosekvencia	38

D	
Dátum a čas	23
Detailné zábery	30, 43
Doplnkový blesk	80
Dosah blesku	82
Dotyková obrazovka	13

E	
Efekt Cross screen	43
Efekt detského fotoaparátu	43
Efekt zmäkčovacieho filtra	42
Efekt zmenšenia	42

F	
Flexibilná programová automatika ..	49
Formát dátumu	23
Formát súborov	68
Formátovať pamäťovú kartu	19

H	
H.264	125
HD videosekvencie	34, 38
HDR	42, 44
Hlasitosť	36
Hlavný vypínač	22
Hodiny	23

I	
Indikátor expozície	52
Indikátor pripravenosti blesku	81
Inteligentný výber snímky	61
Intenzita filtra (Efekt zmäkčovacieho filtra)	42
Intenzita filtra (Rybie oko)	43
Intenzita filtra (Zjemnenie pokožky) ..	43

J	
Jazyk	23
Jednoduchá panoráma	42, 45
Jednotlivá snímka	74

K	
Kontrolka prístupu na pamäťovú kartu 27	
Korekcia expozície (autoportréty) ...	84
Krajina	30, 43
Kreatívna paleta	72
Kreatívny režim	6, 41
Krúžok zoomu	31
Krytka tela	1, 2, 108

L	
Letný čas	23

M	
Manuálny režim	52
Mikrofón	33
Monitor	4, 11, 83
Motorické nastavenie zoomu	31
MOV	68, 125
Možnosti dotykového snímania	86

N	
Nabíjanie batérie	18
Najlepší záber	61, 63
Napájací konektor	108
Nasadzovanie objektívu	20
NFC	94, 98
Nikon Transfer 2	106
NMS	68
Nočná krajina	43
Nočný portrét	43
Nostalgická sépiová hned'	42

O	
Objektív	20, 31, 108, 128, 129
Odosielanie prostredníctvom Wi-Fi ..	96
Odoslanie z fotoaparátu	97
Odstraňovanie	29, 37, 64, 69
Odtieň (Proces pretínania)	42
Odtieň (Retro)	42
Ovládanie živého obrazu	70

P	
Pamäťová karta	19, 109
Podrobné zobrazenie	4
Ponuka Wi-Fi	90, 97
Pop	42

Portrét	30, 43
Portrét (Efekt zmäkčovacieho filtra)	42
Predzáblesk proti červeným očiam	78, 80
Prehrávanie	28
Prehrávanie snímkov na celej obrazovke	28
Prestrih	39
Priorita tváre	31
Pripojiť k zariadeniu smart	93
Prikazový volič	2, 28, 49, 50, 52
Príslušenstvo	108
Proces pretínania	42
Programová automatika	49
Protiprachová ochrana	2, 110, 111

R

Remienok	18
Reproduktor	3
Resetovať možnosti nastavenia	102
Retro	42
Režim autopoitréty	12, 83
Režim Pohyblivá momentka	7, 65
Režim rozšírených videosekvencií	7, 38
Režim Šport	6, 53
Režim zachytenia najlepšieho momentu	7, 55
Rybíe oko	43

S

Samospúšť	75
Samospúšť (autopoitréty)	84
Sériové snímání	53, 73
Sieťový zdroj	108
Spomalený náhľad	59
Spomalený záznam (režim rozšírených videosekvencií)	38
SSID	93
Stlačenie tlačidla spúšte do polovice ..	26, 30
Stlačenie tlačidla spúšte úplne nadol ..	27, 30
Svetelnosť objektívu	128, 129
Synchronizácia blesku s dlhými časmi uzávierky	80

Synchronizácia blesku s druhou lamelou uzávierky	80
Sýtosť (Efekt detského fotoaparátu)	43

T

Tlačidlo spúšte	26, 30, 56, 60, 62, 66
Tlačidlo záznamu videosekvencií	2, 33
Typ pripojenia Wi-Fi	90, 92

U

Ukladanie fotografií do vyrovnávacej pamäte	56, 62, 66
Upozornenia týkajúce sa teploty	xiii
USB	105
USB kábel	105

V

Veľkosť	121, 125
Verzia firmvéru	103
Videosekvencia pred/potom	67
Videosekvencie	32
ViewNX-i	104
Vinetácia	43
Voľba motívu	42
Voľba na odoslanie do zariadenia smart	97
Vstavaný blesk	77
Vysokokontrastný monochromatický režim	42
Výberová farba	42, 48

W

Wi-Fi	xvi, 89
Wireless Mobile Utility	89, 99

Z

Zabezpečenie bezdrôtovej siete	90
Zaostrovanie pole	26
Zariadenie smart	89
Zábleskový režim	78, 80
Zjemnenie pokožky	43
Zjemnenie pokožky (autopoitréty) ..	84
Značka N-Mark	2, 94
Značka obrazovej roviny	2
Zobrazenie mriežky	27
Zrýchlený záznam	39
Zvislo vyklápatelný monitor	11, 83



Zvuk	68
Zvukové znamenie	26, 76



Záručné podmienky - Záručný servis spoločnosti Nikon v Európe

Vážený zákazník spoločnosti Nikon, ďakujeme vám za zakúpenie výrobku značky Nikon. V prípade, že váš výrobok značky Nikon bude vyžadovať záručný servis, obráťte sa na predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili, alebo na niektorého člena našej siete autorizovaných servisov v oblastiach predaja výrobkov spoločnosti Nikon Europe B.V. (napríklad Európa/Rusko/ďalšie).

Podrobnosti nájdete na:

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

Ak sa chcete vyhnúť zbytočným nepríjemnostiam, pred obrátením sa na predajcu alebo člena siete autorizovaných servisov si dôkladne prečítajte používateľskú príručku.

Na vaše zariadenie značky Nikon sa vzťahuje záruka týkajúca sa výrobných chýb v trvaní jedného kalendárneho roka od dátumu pôvodnej kúpy. Ak sa počas tejto záručnej doby preukáže chyba výrobku spôsobená nevhodným materiálom alebo spracovaním, naša sieť autorizovaných servisov v oblastiach predaja výrobkov spoločnosti Nikon Europe B.V. opraví tento výrobok (bez poplatku za prácu a súčasti) v súlade s podmienkami a požiadavkami uvedenými nižšie. Spoločnosť Nikon si na základe vlastného uváženia vyhradzuje právo vymeniť alebo opraviť výrobok.

1. Táto záruka sa poskytuje len po predložení vyplneného záručného listu a pôvodnej faktúry alebo pokladničného dokladu, na ktorých bude vyznačený daný výrobok, dátum jeho kúpy, typ výrobku a názov predajcu. Spoločnosť Nikon si vyhradzuje právo odmietnuť bezplatný záručný servis, ak vyššie uvedené dokumenty nemožno predložiť alebo ak sú údaje v nich neúplné alebo nečitateľné.



2. Táto záruka sa nebude vzťahovať na:

- údržbu a opravu alebo výmenu súčastí potrebnú v dôsledku bežného opotrebovania.
- úpravy bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon, ktoré slúžia na zmenu normálneho účelu výrobku opísaného v používateľských príručkách.
- prepravné náklady a všetky riziká spojené s prepravou, ktoré sa týkajú priamo alebo nepriamo záruky na výrobky.
- poškodenia spôsobené zmenami alebo úpravami, ktoré sa bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Nikon mohli vykonať na výrobku s cieľom prispôbiť výrobok platným miestnym alebo štátnym technickým normám v inej krajine ako tej, pre ktorú bol výrobok pôvodne určený alebo vyrobený.

3. Záruku nebude možné využiť v prípade:

- poškodenia spôsobeného nesprávnym používaním vrátane, ale nie výlučne nepoužívania výrobku na normálne účely alebo v súlade s používateľskými pokynmi na správne používanie a údržbu a tiež inštalácie alebo používania výrobku v rozpore s bezpečnostnými normami, ktoré platia v krajine, kde sa používa.
- poškodenia spôsobeného nepredvídanými udalosťami vrátane, ale nie výlučne blesku, vody, ohňa, nesprávneho alebo nedbalého použitia.
- úpravy, poškodenia, nečitateľnosti alebo odstránenia čísla modelu alebo sériového čísla výrobku.
- poškodenia spôsobeného opravami alebo úpravami, ktoré vykonali neoprávnené servisné organizácie alebo osoby.
- chýb systému, do ktorého je výrobok začlenený alebo s ktorým sa používa.



4. Tento záručný servis nepostihuje zákonné práva zákazníka podľa príslušných platných vnútroštátnych zákonov ani právo zákazníka, ktoré si v súvislosti s predajom alebo kúpno predajnou zmluvou môže uplatniť voči predajcovi.

Upozornenie: Prehľad všetkých autorizovaných servisných stredísk spoločnosti Nikon nájdete online po kliknutí na toto prepojenie (URL = <http://www.europe-nikon.com/service/>).



Nikon Europe Service Warranty Card

Záručný list na servis spoločnosti Nikon v Európe

Názov modelu

Nikon 1 J5

Výrobné číslo

Dátum zakúpenia

■ Meno a adresa zákazníka

■ Predajca

■ Distribútor

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

■ Výrobca

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

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

AMA16366

Vytlačené v Európe



SB5G02(1N)
6MVA941N-02