



()

Návod k obsluze digitálního fotoaparátu

COOLPIX5400



Informace o obchodních značkách

Apple, logo Apple, Macintosh, Mac OS, Power Macintosh, PowerBook a QuickTime, jsou registrované obchodní značky Irmy Apple Computer, Inc. Finder, Power Mac, iMac a iBook, jsou obchodní značky Apple Computer Inc. Microsoft a Windows jsou registrované obchodní značky Irmy Microsoft Corporation. Internet je obchodní značka Irmy Digital Equipment Corporation. CompactFlash je obchodní značka Irmy SanDisk Corporation. Lexar Media je obchodní značka Irmy Lexar Media Corporation. Adobe a Acrobat jsou registrované obchodní značky Irmy Adobe Systems Inc. Všechny ostatní obchodní značky uvedené v tomto návodu a ostatní dokumentaci, dodané s tímto výrobkem Irmy Nikon, jsou obchodními značkami resp. registrovanými obchodními značkami příslušných Irem.

Jak číst tento návod

Nejprve věnujte pozornost varováním, upozorněním a poznámkám na stránkách ii-vi.

Než začnete fotografovat

Dále si přečtěte kapitolu "Než začnete fotografovat", abyste se seznámili s konvencemi, používanými v tomto návodu, a jednotlivými částmi přístroje.

První kroky

Již víte, kde se co nachází? Pak tedy můžete provést nastavení přístroje postupem, popsaným v části "První kroky".

Základní fotografování

Nyní jste připraveni k fotografování a zobrazení snímků na monitoru. Můžete vyzkoušet své schopnosti tvůrčí práce s kompozicí obrazu, nastíněné v kapitole "Motivové programy", naučit se pracovat s bleskem a využívat jednotlivé zaostřovací režimy.

Fotografování detailně

Jakmile zvládnete základy digitální fotografie, přečtěte si kapitolu "Fotografování detailně". Zde naleznete informace o možnostech jemného doladění funkcí fotoaparátu pro náročnější snímky.

Přehrávání snímků

Informace ohledně přehrávání snímků na fotoaparátu, televizoru a počítači, a informace ohledně tisku snímků naleznete v kapitole "Přehrávání snímků".

Videosekvence

V kapitole "Videosekvence" naleznete informace o záznamu a přehrávání videosekvencí.

Návod k práci s menu

V kapitole "Návod k práci s menu" naleznete informace o položkách menu fotoaparátu.

Technické informace

Kapitola "Technické informace" poskytuje informace o volitelném příslušenství, péči o fotoaparát, řešení možných problémů, a specifikaci fotoaparátu.

6

0

 \bigcirc

Pro Vaši bezpečnost

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

Možné následky, které by mohly být způsobeny neuposlechnutím pokynů zde uvedených, jsou označeny následujícím symbolem:

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

VAROVÁNÍ

Nedívejte se hledáčkem přístroje přímo do slunce

Pozorování slunce nebo jiného silného světelného zdroje hledáčkem fotoaparátu může způsobit trvalé poškození až ztrátu zraku.

V případě výskytu závady přístroj ihned vypněte

Zaznamenáte-li, že z přístroje nebo síťového zdroje (zvláštní příslušenství) vychází neobvyklý zápach či kouř, odpojte síťový zdroj resp. vyjměte z přístroje baterii (dejte pozor abyste se přitom nepopálili). Pokračujete-li v používání přístroje, riskujete úraz elektrickým proudem. Po vyjmutí baterie odneste přístroj na přezkoušení do autorizovaného servisu Nikon.

Nepoužívejte přístroj v blízkosti hořlavých plynů

Elektronické vybavení nepoužívejte v blízkosti hořlavých plynů, jinak může dojít k požáru nebo výbuchu.

▲ Dbejte opatrnosti při použití řemínku fotoaparátu

Nikdy nezavěšujte fotoaparát na řemínku okolo krku dětí či dospívající mládeže.

🔨 Přístroj nerozebírejte

Dotykem nechráněných částí těla s vnitřními částmi fotoaparátu může dojít k poranění elektrickým proudem. V případě poruchy smí přístroj opravovat pouze kvalifikovaný technik. Dojde-li k otevření těla přístroje nárazem nebo jinou nehodou, vyjměte baterii a/nebo odpojte síťový zdroj od elektrické sítě a přístroj odneste na kontrolu do autorizovaného servisu Nikon.

Při manipulaci s bateriemi dbejte náležité bezpečnosti

Baterie mohou při nesprávném zacházení vytéci nebo explodovat. Při práci s bateriemi určenými pro tento fotoaparát, dodržujte následující bezpečnostní pravidla:

- Před výměnou baterie vypněte přístroj a ujistěte se, že nesvítí kontrolka zapnutí.
 Používáte-li síťový zdroj, odpojte jej.
- Používejte výhradně dobíjecí lithiumiontové baterie Nikon EN-EL1 (součást dodávky), resp. šestivoltové lithiové baterie 2CR5/DL245 (prodávané zvlášť).
- Při vkládání baterie do přístroje se nepokoušejte baterii vložit horní stranou dolů, ani opačným směrem.
- Baterii nezkratujte ani nedemontujte.

- Nevystavujte baterii působení nadměrných teplot a plamenů.
- Zabraňte namočení resp. ponoření baterie do vody.
- Baterie nepřepravujte v přítomnosti kovových předmětů, jako jsou řetízky na krk nebo sponky do vlasů.
- Jsou-li baterie zcela vybité, mají tendenci vytékat. Abyste zabránili poškození přístroje, nezapomeňte vybitou baterii vyjmout.
- Bezprostředně po práci s přístrojem, resp. při dlouhodobější práci s přístrojem napájeným baterií, může dojít k ohřátí baterie. Před vyjmutím baterie fotoaparát vypněte a počkejte, až baterie vychladne.
- Při napájení fotoaparátu lithiovou baterií 2CR5/DL245 může dojít ke znatelnému zahřátí gripu fotoaparátu. To je zcela normální a neznamená to závadu.
- Zaznamenáte-li na baterii jakékoli změny (změna barvy, deformace), ihned ji přestaňte používat.

A Používejte vhodné typy kabelů

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

- Vybavení uchovávejte mimo dosah dětí Speciální pozornost věnujte tomu, aby se baterie nebo jiné malé součástky nedostaly do úst dítěte.
- Vyjímání paměťových karet Paměťové karty se mohou během používání ohřát. Při jejich vyjímání z přístroje tedy dbejte patřičné opatrnosti.

Disky CD-ROM

Disky CD-ROM, na kterých je distribuován software a návody k obsluze, nepřehrávejte na audio CD zařízení. Přehrávání disků CD-ROM na audio CD přehrávači může vést ke ztrátě sluchu nebo poškození zařízení.

Při práci s bleskem dodržujte bezpečnostní pravidla

Použití blesku v blízkosti očí může způsobit poškození zraku. Obzvláštní opatrnosti dbejte při fotografování dětí - blesk by se měl nacházet minimálně 1 m (39") od fotografovaného dítěte.

A Použití hledáčku

Při nastavování dioptrické korekce hledáčku při současném pozorování obrazu v hledáčku dejte pozor, abyste si náhodně neporanili prstem oko.

 \triangle

Zabraňte kontaktu s tekutými krystaly Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor abyste se neporanili střepy z krycího skla, a zabraňte styku pokožky, očí nebo úst s tekutými krystaly z monitoru.

Upozornění

Abyste zajistili dlouhodobý dobrý stav přístroje, věnujte pozornost následujícím upozorněním ohledně použití a skladování přístroje.



Přístroj udržujte v suchu

Fotoaparát se může poškodit při vystavení vysokému stupni vlhkosti, nebo ponoření do vody.

Při manipulaci s objektivem a pohyblivými díly přístroje dbejte náležité opatrnosti

P^ři manipulaci s krytem prostoru pro baterii, krytem slotu pro paměťovou kartu, krytem konektorů, objektivem a monitorem nepoužívejte příliš velkou sílu. Tyto součásti jsou obzvláště náchylné na poškození.

Před vyjmutím baterie nebo odpojením síťového zdroje přístroj vypněte

Je-li přístroj zapnutý resp. aktuálně zapisuje (maže) snímek na paměťovou kartu, neodpojujte síťový zdroj ani nevyjímejte baterii. Násilné přerušení přívodu energie může za takovýchto okolností způsobit ztrátu dat nebo poškození vnitřních obvodů přístroje resp. paměti. Abyste zabránili nechtěnému přerušení dodávky energie, nepřenášejte při použití síťového zdroje fotoaparát z místa na místo.

Chraňte přístroj před nárazy

Je-li přístroj vystaven silnému nárazu nebo vibracím, může se poškodit.

Přístroj držte mimo dosah silných magnetických polí

Nepoužívejte ani neskladujte přístroj v blízkosti zařízení produkujících silné elektromagnetické záření resp. magnetická pole. Silný statický náboj resp. magnetické pole vzniklé působením zařízení jako jsou rádiové vysílače, mohou interferovat s monitorem, poškodit data na paměťové kartě, nebo ovlivnit činnost vnitřních obvodů přístroje.

Vyvarujte se náhlých změn teplot

Náhlé změny teploty, ke kterým dochází například při vcházení (resp. vycházení) do vytápěné budovy za chladného dne, mohou způsobit vznik kondenzace uvnitř přístroje. Abyste zabránili vzniku kondenzace, umístěte před náhlou změnou prostředí s různými teplotami přístroj do plastového sáčku.

Informace pro uživatele

- Žádná část návodů dodávaných s výrobkem nesmí být reprodukována, kopírována, šířena, ukládána v zálohovacích systémech, nebo v jakékoli formě překládána do jiné řeči bez předchozího písemného svolení Irmy Nikon.
- Firma Nikon si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit specilkaci hardwaru a softwaru, popsaných v těchto návodech.

Upozornění pro uživatele v USA

interferenčnímu rušení

Toto zařízení bylo testováno a shledáno způsobilým plnit limity stanovené pro digitální zařízení třídy B, podle článku 15 zákona o telekomunikacích. Tvto limity jsou stanoveny tak, aby zajišťovaly dostatečnou ochranu proti škodlivým interferencím v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat rádiové vlny a pokud není instalováno a používáno v souladu s těmito instrukcemi, může způsobovat interferenční rušení rádiokomunikací. Přesto nelze zcela zaručit, že při určitých způsobech instalace nedojde ke vzniku interferencí. Způsobuje-li toto zařízení škodlivé interferenční rušení rádiového nebo televizního příjmu (lze lokalizovat zapnutím a vypnutím přístroje), může se uživatel pokusit zjednat nápravu jedním z následujících způsobů:

- Změniť nasměrování nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojit přístroj do zásuvky napájené iiným okruhem než přijímač.

- odpovědnost • Firma Nikon nenese za škody, vzniklé používáním tohoto přístroje.
- Přestože bylo vynaloženo maximální úsilí o dosažení správnosti a úplnosti informací obsažených v tomto návodu, budeme rádi, pokud o jakýchkoli zjištěných nesrovnalostech nebo chybějících informacích budete informovat regionální zastoupení Irmy Nikon.

Prohlášení Federálního úřadu pro telekomunikace (FCC) k rádiovému



 Požádat o pomoc zkušeného rádiového/ televizního technika nebo dodavatele

DŮI FŽITÉ

Modifikace

FCC vyžaduje, aby byl uživatel zpraven o tom, že jakékoli změny nebo modilkace tohoto zařízení, neschválené výslovně rmou Nikon Corporation, ruší majitelova práva k užívání přístroje.

Propojovací kabely

Používejte propojovací kabely dodávané firmou Nikon. Použití jiných kabelů může způsobit překročení limitů stanovených pro zařízení třídy B článkem 15 zákona o telekomunikacích

Nikon Inc..

1300 Walt Whitman Road, Melville, New York

11747-3064, USA Tel · 631-547-4200

Upozornění pro uživatele v Kanadě DŮLEŽITÉ

Toto digitální zařízení třídy B splňuje všechny požadavky kanadských norem, kladené na zařízení způsobující rušivé interference.

Položky, které je zakázáno kopírovat a šířit

Nekopírujte ani jinak nereprodukujte papírové peníze, mince nebo cenné papíry resp. obligace, ani v případě, že jsou kopie označeny nápisem "vzorek".

Kopírování (resp. reprodukce) papírových peněz, mincí a cenných papírů, které jsou v oběhu v cizích zemích, je zakázáno.

Pokud nebylo výslovně povoleno, je zakázáno kopírování nepoužitých poštovních známek a pohlednic.

Dále je zakázáno kopírování kolků a certifikovaných dokumentů.

Informace ohledně zákazu kopírování a šíření

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

• Upozornění k některým druhům kopií a reprodukcí

Vládním výnosem je zakázáno kopírování (reprodukce) cenných papírů vysoukromými společnostmi daných (akcie, směnky, šeky, dárkové kupóny, atd.), dopravních legitimací a jízdenek, výiimkou minimálního S množství pracovních kopií pro vnitřní firmy. Tedy, nekopírujte potřebu pasy, autorizované výtisky státních a soukromých organizací, občanské průkazy a lístky jako dopravní jízdenky, vstupenky, legitimace a stravenky.

 Postup v souladu s autorskými právy Kopírování a reprodukce autorských děl jako jsou knihy, hudební díla, obrazy, dřevoryty, filmy a fotograle je zakázáno, s výjimkou pořízení kopie pro vlastní soukromou potřebu v domácnosti, nebo jiné nekomerční využití.

Obsah

| Jak číst tento návod | i |
|--|---------------------------------|
| Pro vaši bezpečnost | ii |
| Upozornění | iv |
| Informace pro uživatele | V |
| Než začnete fotografovat | 1 |
| Úvod | 2 |
| Jednotlivé části fotoaparátu | 4 |
| Monitor | 6 |
| Volič provozních režimů | 8 |
| Tlačítko spouště | 9 |
| Tlačítko 回 (monitor) | 9 |
| Práce s menu | 10 |
| Zobrazení menu | 10 |
| Výběr položky z menu | 11 |
| První kroky | 13 |
| Vložení haterie | 14 |
| Vložení naměťové karty | 16 |
| Kontrola stavu baterie | 18 |
| Základní nastavení | 20 |
| Základní fotografování | 20 |
| | 23 |
| Krok 1 - Volba režimu | 24 |
| Krok 2 – Určení wířezu snímku | 24 |
| Krok 2 - Orceni vyrezu sninku Krok 3 - Zaostření a evnozice snímku | 20 |
| Krok J - Zaostieni a expozice snimku Krok J - Zobrazení zbotovených snímků | 20 |
| Fotografování s hleskem | 37 |
| Zaostření na malou a velkou vzdálenost | 3/ |
| Samosnouišť | 35 |
| | 36 |
| Motivové programy | 37 |
| Panoramatický režim | ΔΔ |
| Fotografování dotailně | 47 |
| | 4/ /0 |
| D: Drogramová automatika | 40 |
| F. Flogidillova automatika | 49 |
| | EO |
| | 50 E 1 |
| A: Časová automatika M: Mapuální ovposiční rožim | 50 51 |
| A: Časová automatika M: Manuální expoziční režim | 50 51 52 |
| A: Časová automatika M: Manuální expoziční režim Kvalita a velikost obrazu 5 | 50 51 52 4 |
| A: Časová automatika M: Manuální expoziční režim Kvalita a velikost obrazu 5 Kvalita obrazu | 50 51 52 4 54 |
| A: Časová automatika M: Manuální expoziční režim Kvalita a velikost obrazu 5 Kvalita obrazu Velikost obrazu Citlicost (režimu P. S. A. M) | 50 51 52 4 54 55 |

Obsah

| | 60 |
|---|---|
| Sériové snímání (menu Continuous; režimy P, S, A, M) | 63 |
| Doostřování, nastavení kontrastu a sytosti barev (režimy P, S, A, M) | 65 |
| Doostřování obrazu (menu Sharpening) | 65 |
| Nastavení kontrastu (menu Image Adjustment) | 66 |
| Nastavení sytosti barev (menu Saturation Control) | 67 |
| Měření expozice (menu Metering; režimy P, S, A, M) | 68 |
| Možnosti zaostřování (režimy P, Š, A, M) | 69 |
| Zaostřovací režimy (menu Focus Options) | 69 |
| Manuální zaostřování | 72 |
| Přehrávání snímků | 73 |
| Přehrávání snímků na fotoaparátu | 74 |
| Zobrazení rychlého náhledu snímku a celoobrazovkové nřehrávání snímků | 74 |
| Zobrazení fotografických informací ke snímkům | 76 |
| Zobrazení více snímků: Přehrávání stránek náhledů snímků | 78 |
| Pohled na snímek zblízka: 7většení výřezu snímku | 79 |
| Přidání zvukového doprovodu: Záznam zvukové poznámky | 80 |
| Tyorba malé konie snímku: Malé snímky | 81 |
| Přehrávání snímků na televizoru | 82 |
| Přehrávání snímků na počítači | 83 |
| Tisk snímků | 86 |
| Videosekvence | 87 |
| Záznam videosekvencí 💻 | 88 |
| Časoshěrné snímání | 90 |
| Přehrávání videosekvencí | 92 |
| | 02 |
| Manu chimaciha ražimu (Chaoting Manu) | 9 3 |
| Monu White Palance | 94 |
| | 90 |
| Monu Motoring | 06 |
| Menu Metering | 96 96 |
| Menu Metering Menu Continuous Monu Part Shot Salactar (PSS) | 96 96 07 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment | 96 96 97 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control | 96 96 97 98 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control | 96 96 97 98 98 98 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu User Setting | 96 96 97 98 98 98 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity | 96 96 97 98 98 98 100 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity Menu Image Sharpening | 96 97 98 98 98 100 100 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity Menu Image Sharpening Menu Lens | 96 97 98 98 98 100 100 100 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity Menu Image Sharpening Menu Lens Menu Exposure Options | 96 97 98 98 98 100 100 100 101 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity Menu Image Sharpening Menu Lens Menu Lens Menu Exposure Options Menu Exposure Options | 96 97 98 98 98 100 100 100 101 103 105 |
| Menu Metering Menu Continuous Menu Best Shot Selector (BSS) Menu Image Adjustment Menu Saturation Control Menu User Setting Menu Image Quality a Image Size Menu Sensitivity Menu Image Sharpening Menu Lens Menu Exposure Options Menu Focus Options Menu Zoom Options | 96 97 98 98 98 100 100 100 101 103 105 105 |

Obsah

| Řízení blesku: Menu Speedlight Options | 106 |
|--|-----|
| Menu Auto Bracketing | 109 |
| Menu Noise Reduction | 111 |
| Menu Reset | 112 |
| Menu "My Menu, | 113 |
| Menu CF Card Format | 114 |
| Menu přehrávacího režimu (Playback Menu) | 115 |
| Menu Delete | 116 |
| Menu Folders | 118 |
| Menu Slide Show | 123 |
| Menu Protect 125 | |
| Menu Hide Image 126 | |
| Menu Print Set | 127 |
| Menu Auto Transfer | 129 |
| Menu Move Image | 131 |
| Menu CF Card Format | 133 |
| Menu Small Pic | 133 |
| Menu SET-UP | 134 |
| Menu Language | 135 |
| Menu Date | 135 |
| Menu Folders | 135 |
| Menu Monitor Options | 136 |
| Menu Seq. Numbers | 138 |
| Menu Shutter Sound | 139 |
| Menu Auto Off | 140 |
| Menu CF Card Format | 140 |
| Menu Controls | 141 |
| Menu Shot Confirmation | 143 |
| Menu info.txt | 143 |
| Menu USB | 144 |
| Menu Video Mode | 144 |
| Menu Reset All | 144 |
| Menu Date Imprint | 145 |
| Menu Firmware Version | 145 |
| Technické informace | 147 |
| Volitelné příslušenství | 148 |
| Péče o fotoaparát | 149 |
| Chybová hlášení | 151 |
| Řešení možných problémů | 153 |
| Specifikace | 156 |
| Reistřík | 158 |
| | |

Než začnete fotografovat

V této kapitole se seznámíte se symboly a konvencemi, používanými v tomto návodu k obsluze, poznáte určení jednotlivých ovládacích prvků a indikací přístroje, a seznámíte se s využitím menu fotoaparátu.



Úvod

Než začnete fotografovat

🐏 Děkujeme Vám za koupi digitálního fotoaparátu Nikon COOLPIX5400. Tento návod k obsluze byl vytvořen proto, aby Vám pomohl naučit se správně využívat všech možností přístroje. Před prací s fotoaparátem si návod důkladně pročtěte a mějte jej vždy k dispozici pro možné budoucí reference.

Pro snazší nalezení potřebných informací jsou využity následující symboly a konvence:



ikona doplňující Tato označuje informace, které je třeba si přečíst před použitím fotoaparátu.

Tato ikona znamená upozornění -

si přečíst pro předejití možného

poškození přístroje.

®,

fotoaparátem.

Tato ikona znamená, že na jiném místě návodu (resp. ve stručném \mathbf{Q} návodu k obsluze) jsou k dispozici podrobnější informace.

Takto jsou označeny tipy a další

informace, užitečné pro práci s

Používejte výhradně elektronické příslušenství Nikon

Digitální fotoaparáty Nikon COOLPIX jsou konstruovány podle nejvyšších standardů, a obsahují složité elektronické obvody. Pouze elektronické příslušenství firmy Nikon (nabíječky, baterie a síťové zdroje), certifikované firmou pro použití s vaším digitálním fotoaparátem, je konstruováno a schopno plnit provozní a bezpečnostní požadavky, kladené těmito elektronickými obvody.

POUŽITÍ ELEKTRONICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ JINÝCH VÝROBCŮ MŮŽE ZPŮSOBIT PO-ŠKOZENÍ VAŠEHO FOTOAPARÁTU, A VEDE K ZÁNIKU ZÁRUKY.

Podrobnější informace ohledně příslušenství Nikon vám poskytne místní autorizovaný prodejce.

🖉 Před fotografováním důležité události

Před fotografováním důležité události (např. svatba; fotografování na cestách, apod.) zhotovte zkušební snímky, abyste se ujistili o správné činnosti přístroje.

Firma Nikon nenese žádnou odpovědnost za škody a ztráty zisku, ke kterým může dojít v důsledku poruchy přístroje.

🔍 Celoživotní vzdělávání

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

- Pro uživatele v USA: http://www.nikonusa.com/
- Pro uživatele v Evropě: http://www.nikon-euro.com/
- Pro uživatele v Asii, Oceánii, na Středním východě a Africe: http://www.nikonasia.com/

Navštivte tyto stránky pro zjištění nejnovějších informací o výrobku, rad a odpovědí na často kladené otázky (FAQs), a dalších informací o digitální fotografii. Informace, které zde nenaleznete, Vám poskytne regionální zastoupení firmy Nikon. Kontaktní informace viz:

http://www.nikon-image.com/eng/

Q Design Rule for Camera File System (DCF)

Fotoaparát je kompatibilní se systémem Design Rule for Camera File System (DCF), široce využívaným standardem v oblasti digitálních fotoaparátů, využívaným pro dosažení kompatibility mezi různými modely fotoaparátů.

🔍 Exif v. 2.2

Fotoaparát podporuje Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) v. 2.2 (Exif Print), standard dovolující ukládat společně se snímky doplňující informace, sloužící k dosažení optimálního barevného podání při tisku pomocí Exif-kompatibilních tiskáren.

Jednotlivé části fotoaparátu







🔍 Krytka objektivu

Při nasazování resp. snímání krytky objektivu stiskněte tlačítka na obou stranách krytky pro uvolnění aretace (①). Abyste zabránili ztrátě krytky, upevněte ji pomocí dodávaného poutka k fotoaparátu (②).





🖬 Monitor

V průběhu fotografování se na monitoru zobrazuje obraz, zabíraný objektivem, společně se symboly, indikujícími stav různých nastavení fotoaparátu (viz protější strana). Monitor se rovněž používá ke zobrazení snímků v režimu zobrazení rychlého náhledu snímku (quick review; **W** 74) a v přehrávacím režimu (**W** 75).



*Při otočení monitoru do stejného směru jako objektiv, se na monitoru zobrazuje zrcadlový obraz finálního záznamu.

V Použití monitoru

Při vyklápění monitoru od těla fotoaparátu nepoužívejte nadměrnou sílu. Nebudeteli dbát tohoto upozornění, může dojít k poškození kloubu, který propojuje monitor s fotoaparátem.

🖉 Při umístění monitoru do transportní polohy

Je-li monitor vypnutý, lze použít jen tlačítko spouště a tlačítka zoomu (pouze optický zoom). Pro možnost práce s digitálním zoomem (**W** 26) a dalšími funkcemi fotoaparátu vyklopte monitor.

V průběhu snímání se na monitoru zobrazují následující indikace:



| 1 | Indikace záznamu | 29 |
|----|--|-----------|
| 2 | Indikace samospouště | 35 |
| 3 | Korekce expozice | 36 |
| 4 | Snímací režim 25, | 38 |
| 5 | Indikátor zoomu | 26 |
| | Folder name 1 | 35 |
| 6 | Symbol "nenastavená data" [*] | 21 |
| 7 | Expoziční paměť | 30 |
| 8 | Zaostřovací režim | 34 |
| 9 | Indikace připravenosti k záblesku | 28 |
| 10 | Zábleskový režim | 33 |
| 11 | Indikace stavu baterie | 18 |
| 12 | Indikace zaostření | 28 |
| 13 | Velikost obrazu | 56 |
| 14 | Kvalita obrazu | 56 |
| 15 | Počet zbývajících snímků/zbývající dé videosekvence | lka 88 |
| 16 | Čas závěrky | 50 |
| 17 | Clona | 51 |
| 18 | Indikace vkopírování dat 1 | 45 |



Režimy P, S, A a M

| 19 | Sada uživatelských nastavení |
|----|--|
| 20 | Sériové snímání 63 |
| | Redukce šumu 111 |
| 21 | Režim měření expozice 68 |
| 22 | Indikace expoziční řady 109 |
| | Funkce BSS97 |
| 23 | Nastavení pro použití předsádkového |
| | objektivu 101 |
| 24 | Expoziční režim 48 |
| 25 | Indikace záznamu v režimu Ultra HS 64 |
| 26 | Indikace manuálního zaostřování 72 |
| 27 | Pole bodového měření expozice 68 |
| 28 | Zábleskový režim externího blesku. 108 |
| 29 | Vyvážení bílé barvy60 |
| 30 | Citlivost (ekvivalent ISO) 58 |
| 31 | Indikace nastavení parametrů obrazu/ |
| | indikace černobílého režimu 66, 67 |
| 32 | Zaostřovací pole 70 |
| 33 | Světelná váha (analogový expoziční |
| | displej) 53 |
| - | |

li.

🖞 Volič provozních režimů

Výběr požadovaného režimu činnosti fotoaparátu proveďte nastavením požadovaného symbolu na voliči proti pevné značce "
".



Expoziční režimy (😈 48)

Režimy **P**, **S**, **A**, **M** nabízejí různé stupně zásahů do hod not času závěrky a clony. K dispozici je menu snímacího režimu, zprostředkovávající přístup k pokročilým nastavením, jako je režim měření expozice, nebo doostřování obrazu.

Plně automatický režim (Y 24)

Jednoduchý snímací režimu typu "zaměř a stiskni", ve kterém je většina potřebných nastavení prováděna automaticky fotoaparátem. Tento režim se doporučuje pro nováčky v oblasti digitálních fotoaparátů.

Přehrávací režim ▶ (\\ 75)

Zpětně přehrává snímky na monitoru.

WB (🔠 60)

Zobrazí menu volitelných vyvážení bílé barvy.

→ Motivové programy SCENE (₩ 38)

K dispozici je patnáct volitelných "scén", odpovídajících různým objektům resp. podmínkám snímku; všechna potřebná nastavení pro daný typ scény následně automaticky provede fotoaparát.

Videosekvence 🐙 (😿 88)

V režimu videosekvencí jsou k dispozici tři nastavení.

• SET UP (🔠 134)

V tomto režimu se zobrazí menu SET-UP, pomocí kterého je možné provádět úkoly jako nastavení hodin fotoaparátu, seřízení jasu monitoru, atd.

🗲 (🔂 56)

Zobrazí menu s volitelnými nastaveními kvality a velikosti obrazu

• ISO (😈 59)

Zobrazí menu volitelných nastavení citlivosti ISO.

Tlačítko spouště

Fotoaparát je vybaven dvoupolohovým tlačítkem spouště. Při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny fotoaparát zaostří a nastaví expoziční hodnoty. Po dokončení procesu zaostřování se rozsvítí zelená kontrolka (AF) vedle hledáčku. Zaostřená vzdálenost a nastavené expoziční hodnoty zůstávají po dobu namáčknutí tlačítka blokovány. Pro expozici snímku domáčkněte tlačítko spouště až na doraz.



Vež začnete fotografova



Tlačítko 回 (monitor)

Tlačítko 回 slouží k ovládání monitoru.



Monitor se automaticky vypne při sklopení zobrazovače směrem k tělu fotoaparátu.

Práce s menu

📲 Zobrazení menu

Pro zobrazení menu v režimech **P, S, A, M**, **Metric**, **M**, a **D** je třeba otočit volič provozních režimů do požadované polohy a stisknout tlačítko (2000). Na monitoru se zobrazí menu pro aktuálně nastavený režim.



Vyberte požadovaný režim.



Při otočení voliče provozních režimů do polohy SET UP, . ISO resp. WB, se na monitoru automaticky zobrazí menu pro daný režim.

| | SET-UP | 1/3 | Menu aktuálně vybraného režimu. |
|---|------------------|-----|---------------------------------|
| and | En Language | | , |
| S SA BO | Date | | |
| | | | |
| Certain State | 0N Sea. numbers | | |
| | ON Shutter sound | | |
| - Connat | ູ 1 m Auto off | | |

Pro režim 🖸 není k dispozici žádné menu.

🔍 Opuštění menu

Pro opuštění menu a návrat do snímacího resp. přehrávacího režimu, stiskněte tlačítko D. Pro opuštění menu, zobrazeného v režimech **SET UP**, **(::, ISO** resp. **WB**, otočte voličem provozních režimů do jiné polohy.

🔍 Fotografování při zobrazeném menu

V režimech **P**, **S**, **A**, **M**, **SCENE**, a **T** se při namáčknutí spouště do poloviny zobrazí na monitoru obraz, zabíraný objektivem. Pro expozici snímku domáčkněte tlačítko spouště až na doraz. Po dokončení expozice snímku se obnoví zobrazení menu.

Č.

Než začnete fotografovat

Výběr položky z menu

K výběru položky z menu použijte multifunkční volič.



Aktivaci výběru lze provést rovněž stiskem multifunkčního voliče směrem doprava.

- Některé položky obsahují submenu s dalšími volbami. Pro výběr volby ze submenu opakujte kroky 2 a 3.
- Pro návrat o jeden krok zpět stiskněte směrem doleva multifunkční volič.
- Obsahuje-li menu více než jednu stránku volitelných položek, přejdete na další resp. předchozí stránku tisknutím multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů.

Prvé kroky

Táto kapitola detailne opisuje kroky, ktoré je treba urobiť pred prvým použitím fotoaparátu.

Vloženie batérie

Ďalšie informácie ohľadom batérií a alternatívnych zdrojov energie, viď:

• Technické informácie: Voliteľné príslušenstvo (🔀 148)

Vloženie pamäťovej karty 况 16

Ďalšie informácie ohľadom pamäťových kariet, viď:

• Menu snímacieho režimu: Menu CF Card Format (🐺 114)

Kontrola stavu baterie 况 18

Základní nastavení 💥 20

Podrobnější informace o možnostech nastavení fotoaparátu, viz:

• Menu SET-UP (😈 134)

Vložení baterie

S přístrojem se dodává lithium-iontová dobíjecí baterie Nikon EN-EL1. K nabíjení baterie slouží dodávaná nabíječka (plné nabití zcela vybité baterie EN-EL1 zabere zhruba dvě hodiny). Další informace viz dokumentace, dodávaná s nabíječkou. Pozor, baterii EN-EL1 je třeba nabít rovněž před prvním použitím.



Vypněte fotoaparát

Zkontrolujte, jestli nesvítí indikace zapnutí přístroje.



2 Otevřete krytku prostoru pro baterii Aretaci krytky prostoru pro baterii posuňte do polohy otevřeno ($\langle : 0 \rangle$) a krytku vyklopte směrem nahoru (2).



Vložte baterii

Vložte baterii s orientací, vyznačenou na štítku uvnitř prostoru pro baterii.



Zavřete krytku prostoru pro baterii

Zaklopte krytku prostoru pro baterii zpět (1) a posuňte aretaci do polohy zavřeno (**G**; **2**). Dbejte na správné zaaretování krytky prostoru pro baterii.

První kroky

Čtěte varovné informace ohledně baterií

Přečtěte si a dodržujte všechna varování a pokyny, uvedené na stranách ii-iv a 150 tohoto návodu, spolu s varováními a pokyny, které poskytují výrobci baterií.

Výměna baterií

Před vyjmutím (vložením) baterie se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý. *Svítí-li indikace zapnutí přístroje, neotevírejte krytku prostoru pro baterii.* Pro vyjmutí baterie otevřete krytku prostoru pro baterii postupem, uvedeným v kroku 2 na předcházející stránce a baterii vysuňte z přístroje.

Alternativní zdroje energie

- K dlouhodobějšímu napájení fotoaparátu použijte síťový zdroj EH-53, resp. síťový zdroj/nabíječku EH-21 (148), sloužící zároveň jako nabíječka baterií EN-EL1. Za žádných okolností nepoužívejte jiné typy síťových zdrojů. Nebudete-li dbát tohoto upozornění, riskujete přehřátí resp. poškození fotoaparátu.
- Fotoaparát lze rovněž nabíjet pomocí 6V lithiové baterie 2CR5 (DL245). Tento typ baterie doporučujeme zakoupit jako záložní zdroj energie. Baterii 2CR5 vložte do přístroje postupem, uvedeným na obrázku vpravo.



Vložení paměťové karty

K ukládání zhotovených snímků používá fotoaparát paměťové karty CompactFlash™.



61

První kroky



Zkontrolujte, jestli nesvítí indikace zapnutí přístroje.



Tlačítko pro vysunutí pamětové karty

Přední strana





2 Otevřete krytku slotu pro paměťovou kartu

Vložte paměťovou kartu

Zkontrolujte, jestli je tlačítko pro vysunutí paměťové karty zcela stisknuté směrem dolů (do těla fotoaparátu), a poté vložte paměťovou kartu (ve směru šipky na štítku na spodní straně krytky slotu pro paměťovou kartu) do fotoaparátu.

Vkládání paměťových karet

Paměťovou kartu vkládejte kontakty napřed. Vložení karty spodní stranou nahoru resp. převráceně, může způsobit poškození fotoaparátu nebo karty. Před vložením karty vždy nejprve zkontrolujte její správnou orientaci.

4 Zavřete krytku slotu pro paměťovou kartu

Vzavírání krytky slotu pro paměťovou kartu

Je-li tlačítko pro vysouvání paměťové karty při zavírání slotu vysunuté do pracovní polohy, může uzavřením krytky dojít k částečnému vysunutí paměťové karty, které způsobí po zapnutí fotoaparátu chybnou funkci. Před vložením paměťové karty se vždy ujistěte, že je toto tlačítko zatlačené dovnitř.

🖉 Formátování paměťových karet

Dodávaná paměťová karta je již připravena k použití ve fotoaparátu. Další paměťové karty je třeba před prvním použitím naformátovat. Formátování paměťových karet viz "Menu snímacího režimu: Menu CF Card Format" (W 114).

🔍 Vyjímání paměťových karet

Paměťovou kartu lze bez ztráty dat vyjmout při vypnutém fotoaparátu. Pro vyjmutí paměťové karty vypněte fotoaparát a otevřete krytku slotu pro paměťovou kartu. Stisknutím vysuňte tlačítko pro vyjímání paměťové karty (①), druhým stiskem tlačítka dojde k povysunutí karty (②), kterou poté můžete rukou vyjmout. Paměťové karty se mohou během provozu zahřát; při jejich vyjímání tedy dbejte patřičné opatrnosti.

Schválené typy paměťových karet

Kromě paměťové karty, dodávané s fotoaparátem, byly pro použití ve vašem digitálním fotoaparátu Nikon testovány a schváleny následující paměťové karty:

| Nikon | EC-CF | Všechny kapacity | | |
|----------------|--------------------|--|--|--|
| SanDisk | SDCFB | 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB | | |
| SariDISK | SDCFH Ultra | 128 MB, 192 MB, 256 MB, 384 MB, 512 MB | | |
| | 4x USB | 16 MB, 32 MB, 64 MB, | | |
| Lexar Media | 8x USB | 128 MB, 256 MB, 512 MB | | |
| | 12x USB | | | |
| | 16x USB | 64 MP 128 MP 256 MP 512 MP | | |
| | 24x USB/WA (Write | | | |
| | Acceleration) USB | | | |
| Hitachi | | | | |
| (Renesas | Compact FLASH HB28 | 128 MB, 256 MB, 512 MB | | |
| Technology) | | | | |
| Microdrive | DSCM | 10512 (512MB), 11000 (1GB) | | |

Při použití paměťových karet jiných výrobců není zaručena správná funkce přístroje. Podrobnější informace o výše uvedených paměťových kartách vám poskytne výrobce.

6

První kroky





Kontrola stavu baterie

b,

Prvni kroky

Nastavte režim 🖸



2 Zapněte fotoaparát Rozsvítí se indikace zapnutí fotoaparátu.



3 Zkontrolujte kapacitu baterie na monitoru Informace ohledně otevření monitoru, viz "Jednotlivé části fotoaparátu: Monitor" (**W** 6).

| Display | Význam |
|-------------------------------------|---|
| Žádný symbol | Baterie je plně nabitá. |
| ē | Kapacita baterie je nízká; v re- žimu sériového snímání lze zho- tovit méně snímků. Připravte si náhradní baterii. |
| WARNING ! ! BATTERY EXHAUSTED | Baterie je vybitá. Vyměňte baterii za novou. |

Je-li na monitoru zobrazen nápis "battery exhausted", bliká indikace zapnutí fotoaparátu.

🖉 Automatické vypnutí přístroje (pohotovostní režim)

Není-li po dobu jedné minuty (po dobu tří minut při zobrazeném menu) proveden žádný úkon, dojde k automatickému vypnutí monitoru a přepnutí fotoaparátu do pohotovostního režimu pro eliminaci nadměrného vybíjení baterie (je-li fotoaparát napájen pomocí síťového zdroje, vypne se monitor po třiceti minutách nečinnosti). Fotoaparát lze reaktivovat:

- namáčknutím tlačítka spouště do poloviny
- stiskem tlačítka 回
- stiskem tlačítka 📖 pro zobrazení menu aktuálního režimu
- stiskem tlačítka 💿 pro vstup do režimu zobrazení rychlého náhledu snímku
- otočením voliče provozních režimů pro volbu nového režimu.

Dobu nečinnosti pro přepnutí fotoaparátu do pohotovostního režimu lze změnit v submenu **Auto ol** menu SET-UP (**W** 140). Po dobu propojení fotoaparátu s počítačem nedojde k přepnutí do pohotovostního režimu (**W** 83).

Základní nastavení

Prvni kroky

 Před prvním použitím fotoaparátu nastavte jazyk pro zobrazované informace, a vestavěné hodiny fotoaparátu pro zobrazení správných hodnot data a
 času.



🖉 Baterie hodin

Po vložení hlavní baterie fotoaparátu resp. připojení síťového zdroje se baterie hodin nabíjí po dobu cca 10 hodin. Po plném nabití zajistí tato baterie zálohování datovacích údajů na dobu několika dnů.



🖉 Symbol 🕘

Pokud v pravém horním rohu monitoru ve snímacím režimu bliká symbol ("nenastavená data") (W 7), nebylo provedeno nastavení interních hodin fotoaparátu, resp. je vybitá baterie hodin. V takovém případě nastavte hodiny výše popsaným postupem. Snímky, zhotovené před nastavením hodin fotoaparátu budou označeny časovou značkou "2003.01.01 00:00".

Základní fotografování

Tato kapitola obsahuje základní postupy, používané při fotografování a přehrávání snímků. Rovněž je zde popsána práce s motivovými programy.

| Zhotovení snímků v režimu 🗖 😽 24 | | | | | |
|--|---|--------------------|--|--|--|
| Krok 1 | Volba režimu 🗅 (🕌 24) | | | | |
| Podrobr ●Než zač | nosti ohledně voliče provozních režimů, v ínete fotografovat: Volič provozních režimů (🏼 | <i>iz:</i> ≰ 8) | | | |
| Krok 2 | Určení výřezu snímku (🌄 26) | | | | |
| Krok 3 | Zaostření a expozice snímku (💦 28) | | | | |
| Podrobnosti ohledně zaostřovacích režimů, viz: Základní fotografování: Zaostření na malou a velkou vzdálenost (34) Fotografování detailně: Možnosti zaostřování (369) Informace ohledně použití samospouště, viz: Základní fotografování: Zaostření na malou a velkou vzdálenost (34) Krok 4 Zobrazení zhotovených snímků, viz: Předrobnosti ohledně přehrávání snímků, viz: | | | | | |
| Fotografování s bleskem | | | | | |
| Zaostřen | ní na malou a velkou vzdálenost… 😽 | 34 | | | |
| Korekce | e expozice | 36 | | | |
| Motivo | vé programy 😽 | 37 | | | |

Zhotovení snímků v režimu 🗅

Tato část návodu detailně popisuje kroky, prováděné při fotografování v režimu 🖸. V tomto plně automatickém režimu typu "zaměř a stiskni" je většina nastavení prováděna automaticky fotoaparátem v závislosti na podmínkách snímku s optimálními výsledky ve většině situací.

Krok 1 - Volba režimu 🖸



Sejměte krytku objektivu



Otočte volič provozních režimů do polo-**Z** hy 🖸.



Zapněte fotoaparát

3 Ozve se pípnutí a rozsvítí se indikace zapnutí přístroje. Fotoaparát je připraven k fotografování v okamžiku, kdy se na monitoru zobrazí obraz. aktuálně zabíraný objektivem.

🔍 Autofokus (režim 💿)

Je-li monitor zapnutý v režimu 💽, fotoaparát trvale plynule doostřuje objekt až do namáčknutí tlačítka spouště do poloviny. Je-li monitor vypnutý, fotoaparát zaostří na objekt při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.

🔍 Režimy P, S, A, M

Kromě možností, dostupných v režimu **D**, jsou v režimech P. S. A. M k dispozici větší zásahv do nastavení přístroje, včetně volby času závěrky a clony, manuálního zaostření, a položek menu snímacího režimu (např. nastavení citlivosti ISO a vyvážení bílé barvy), pro dosažení působivějších výsledků. Podrobnosti viz "Fotografování detailně" (🐻 47) a "Menu snímacího režimu" (🐻 94).




🖉 Počet zbývajících snímků

Je-li počet zbývajících snímků roven nule, zobrazí se na monitoru zpráva "OUT OF ME-MORY". Poté nelze zhotovit žádné další snímky, až do:

- vložení nové paměťové karty (😈 16)
- vymazání některých snímků (😿 116)

Další snímky lze zhotovit rovněž při nastavení nižší kvality nebo velikosti obrazu (¥ 54).

🔍 Použití samospouště

Samospoušť lze použít ke zpoždění expozice snímku o 3s nebo 10s. Viz "Základní fotografování: Zaostření na malou a velkou vzdálenost" (🕃 34).

Základní fotografování

Krok 2 - Určení výřezu snímku 0







Zoomování ze snímku

Zoomování do snímku



Při stisku iednoho z tlačítek zoomu se na monitoru gralcky znázorní aktuální poloha zoomu.



Digitální zoom

Připravte si fotoaparát

Fotoaparát uchopte pevně oběma rukama. Výřez snímků lze určit na monitoru **A**, nebo v hledáčku B.

Nezakrývejte snímek

Abyste zamezili částečnému zakrytí snímku, držte prsty a další objekty mimo zorný úhel objektivu a relektoru blesku.

2 Určete výřez snímku. Fotoaparát je vybaven dvěma typy vestavěného zoomu: optickým zoomem, pomocí kterého lze zvětšit objekt snímku až 4x, a digitálním zoomem, u kterého se pomocí digitálního zpracování obrazu dosáhne dalšího až čtyřnásobného zvětšení obrazu. Celkové zvětšení snímku je 16x. Pomocí tlačítek zoomu zarámujte objekt uprostřed monitoru

- Tisknutím tlačítka 💷 nastavíte širší úhel záběru - na snímek umístíte více prostoru.
- Tisknutím tlačítka 🗊 nastavíte užší úhel záběru - požadovaný objekt tak vyplní celý snímek
- Podržením tlačítka v poloze maximálního optického zoomu po dobu dvou sekund dojde k aktivaci digitálního zoomu. Indikátor zoomu se zobrazí žlutě a zelená kontrolka (AF) vedle hledáčku začne blikat. Pomocí tlačítek 🗊 a 💷 a upravujete nastavení faktoru digitálního zoomu. Pro zrušení digitálního zoomu tiskněte tlačítko až se indikátor zoomu zobrazí znovu híle

Fotografování v automatickém režimu

Monitor nebo hledáček?

Chcete-li současně pozorovat přesný aktuální výřez zhotovovaného snímku současně s indikací nastavení fotoaparátu, použijte k určení výřezu snímku monitor. Použití monitoru je obzvláště užitečné v případech, kdy obraz v hledáčku neodpovídá přesně obrazu, zaznamenávanému objektivem, např.:

- je-li objekt příliš blízko fotoaparátu (zejména u vzdáleností 50 cm/1'8" a menších)
- při použití digitálního zoomu (😽 26)
- při nastavení velikosti obrazu (32 2592 x 1728)
- při použití volitelného předsádkového objektivu (😿 148)

Hledáček použijte k určení výřezu snímku v případě, kdy chcete mít vypnutý monitor pro úsporu energie (😈 9), resp. v případě, kdy je okolní osvětlení příliš jasné pro pozorování obrazu na monitoru.

🔍 Určení výřezu snímku v hledáčku

- Při fotografování na vzdálenost 1,5 m/4'11" nebo menší, určete výřez snímku v hledáčku tak, aby horní část obrazu končila v rovině, vymezené značkami pro vymezení paralaxy.
- V režimu **D** fotoaparát zaostřuje na objekt uprostřed obrazu, umístěný uprostřed hledáčku v oblasti, vymezené závorkami. Určujete-li výřez snímku v hledáčku, ujistěte se před namáčknutím spouště do poloviny, že se objekt nachází v oblasti, vymezené závorkami v hledáčku

Nastavení dioptrické korekce hledáčku

Pokud vypadají závorky v hledáčku neostré, je třeba provést úpravu dioptrického nastavení hledáčku. Při současném pohledu do hledáčku otáčejte voličem dioptrické korekce tak dlouho, až jsou závorky v hledáčku zobrazeny ostře.

Použití dioptrické korekce

Při manipulaci s voličem dioptrické korekce při současném pohledu do hledáčku dejte pozor, abyste si prstem resp. nehtem náhodně neporanili oko.

Digitální zoom

Při použití digitálního zoomu dochází k digitálnímu zpracování dat z obrazového snímače, a zvětšení centrální části obrazu na velikost celého obrazu. Na rozdíl od optického zoomu nedochází při použití digitálního zoomu k nárůstu množství zobrazených detailů objektu. Namísto toho jsou pouze zvětšeny detaily, viditelné při nastavení maximálního optického zoomu, a výsledný obraz je mírně "zrnitý". Digitální zoom není k dispozici při vypnutém resp. zaklopeném monitoru. 27



Menší rámeček



Krok 3 - Zaostření a expozice snímku

Zaostřete

Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny pro zaostření a nastavení expozičních parametrů. V režimu fotoaparát automaticky zaostřuje na objekt uprostřed obrazu. Zaostřená vzdálenost a expoziční parametry jsou zablokovány po dobu namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.

Za současného držení tlačítka spouště namáčknutého do poloviny, zkontrolujte indikaci zaostření a blesku. Zaostření je indikováno zelenou kontrolkou (AF) vedle hledáčku, a indikací zaostření na monitoru. Stav blesku je indikován červenou kontrolkou **4** (indikace připravenosti k záblesku) vedle hledáčku, a indikací připravenosti k záblesku na monitoru.

| Červei kace př | Svítí | Při expozici snímku dojde k odpálení záblesku. | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| ná kontrolka (\$) Tpravenosti k zá | Bliká (pouze červená kontrol- ka \$) | Blesk je vypnutý a objekt je špatně osvětlený. Čas závěrky bude dlouhý a hrozí rozhýbání snímku. | | | |
| /indi- iblesku | Nesvítí | Blesk je vypnutý resp. není třeba použít blesk. | | | |
| i Zel | On | Objekt je zaostřený. | | | |
| ená kontrolka (AF)/ hdikace zaostření | Bliká | Fotoaparát není schopen zaostřit na objekt v zaostřovacím poli. Za pomoci blokace zaostření (XZ 29) zaostřete na jiný objekt ve stejné vzdálenosti, změňte kompozici snímku požadovaným způsobem, a exponujte. | | | |

🖉 Pokud blikají zelená a červená kontrolka

Pokud společně blikají zelená (AF) a červená (4) kontrolka, došlo k chybě. Zkontrolujte zprávu, zobrazenou na monitoru (2011).

Červená kontrolka (**4**)



Zelená kontrolka (AF)

Indikace připravenosti k záblesku



Indikace zaostření

0

Základní fotografován



Exponujte

Z Domáčkněte tlačítko spouště až na doraz pro expozici snímku. Abyste se vyvarovali rozhýbání snímků, tiskněte tlačítko spouště pomalu a plynule.

Podrobnosti Autofokus a blokace zaostření/expoziční paměť

Autofokus pracuje nejlépe:

- •v místech s výrazným kontrastem mezi objektem a pozadím snímku; autofokus nemusí pracovat dobře např. v případě, kdy má objekt stejnou barvu jako pozadí snímku
- při rovnoměrném osvětlení objektu.

Autofokus nemusí pracovat dobře:

- •v případě, že zaostřovací pole obsahuje objekty v různých vzdálenostech od fotoaparátu; autofokus například nemusí dobře pracovat u objektů uvnitř klece, protože se mříže klece nacházejí blíž k fotoaparátu, než hlavní objekt, a zároveň se mříže i hlavní objekt nacházejí v zaostřovacím poli.
- v situaci, kdy je hlavní objekt příliš tmavý (objekt by ale na druhou stranu neměl být výrazně jasnější, než pozadí snímku).
- v případě, kdy se objekt pohybuje vysokou rychlostí.

Není-li fotoaparát schopen zaostřit pomocí autofokusu, bliká při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny zelená kontrolka (AF). V takovém případě použijte blokaci zaostření a zaostřete na jiný objekt ve stejné vzdálenosti, resp. použijte manuální zaostřování (😿 72).

Pokračování na straně 30

V průběhu záznamu snímků

Při probíhajícím záznamu snímků na paměťovou kartu bliká zelená kontrolka (AF), a na monitoru se zobrazuje symbol [(záznam), nebo 🛛 (čekejte). V expozici snímků lze pokračovat do zobrazení symbolu . Je-li zobrazen symbol a nebo [*], nevypínejte fotoaparát, nevyjímejte paměťovou kartu, ani neodpojujte síťový zdroj. Násilné přerušení přívodu energie resp. vyjmutí paměťové karty za takovýchto podmínek mohou mít za následek ztrátu dat, resp. poškození fotoaparátu nebo karty.

🖉 Při vypnutém monitoru

Je-li monitor vypnutý, lze provést expozici snímku pouze po dokončení zaostřování.

💿 🛛 Základní fotografování

Podrobnosti Autofokus a blokace zaostření/expoziční paměť (pokračování ze str. 29)

Nenachází-li se hlavní objekt snímku v okamžiku namáčknutí tlačítka spouště v oblasti aktivního zaostřovacího pole, může být výsledný snímek neostrý. Pro zaostření na objekt mimo střed obrazu:



Zaostřete

Umístěte objekt uprostřed obrazu, a namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.

2 Zkontrolujte zelenou kontrolku (AF)

S tlačítkem spouště namáčknutým do poloviny zkontrolujte, jestli trvale svítí zelená kontrolka (AF), značící správné zaostření objektu. Zaostřená vzdálenost a expoziční hodnoty zůstávají zablokovány po dobu namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.

E Změňte kompozici snímku

Za současného držení tlačítka spouště namáčknutého do poloviny, změňte kompozici snímku. Při aktivní blokaci zaostření již neměňte vzdálenost mezi fotoaparátem a fotografovaným objektem. Začne-li se fotografovaný objekt pohybovat, uvolněte tlačítko spouště a zaostřete znovu na novou vzdálenost.

4 Exponujte

Domáčkněte tlačítko spouště až na doraz pro expozici snímku.

🔍 Blokace zaostření mezi snímky

Pro zhotovení série snímků bez prodlev, nutných pro nové zaostření, držte mezi expozicemi jednotlivých snímků tlačítko spouště namáčknuté do poloviny.

🔍 Tlačítko AE/AF-L

Zaostřenou vzdálenost a expoziční hodnoty lze zablokovat rovněž stiskem tlačítka AE/ AF-L. Implicitně dojde po stisku tlačítka AE/AF-L k zablokování zaostřené vzdálenosti a expozičních hodnot. Vyberete-li v položce **Controls>AE-L, AF-L** menu SET-UP volbu **AE-L**, 142, dojde po stisku tlačítka AE/AF-L pouze k blokaci expozice, zatímco při stisku tlačítka spouště do poloviny dojde pouze k blokaci zaostření (chcete-li tlačítku AE/AF-L přiřadit funkci blokace zaostření, a tlačítku spouště funkci expoziční pa měti, vyberte **AF-L**. Tuto funkci lze použít v kombinaci bodovým měřením, integrálním měřením a bodovým měřením, propojeným na aktivní zaostřovací pole (**W** 68).

Krok 4 - Zobrazení zhotovených snímků







- Otočte volič provozních režimů do polohy 🕨
 - Na monitoru se zobrazí poslední zhotovený snímek
- **2 Zobrazte další snímky.** Pro zobrazení dalších snímků v pořadí iejich zhotovení tiskněte multifunkční volič směrem dolů resp. doprava, pro zobrazení snímků v opačném pořadí tiskněte volič směrem doleva. Podržením tlačítka voliče ve stisknuté poloze doide k rychlému listování snímků požadovaným směrem.

Pro návrat do snímacího režimu otočte volič provozních režimů do polohy 🖸.

Zobrazení snímků

Snímky se v průběhu načítání z paměťové karty krátce zobrazují v nízkém rozlišení.

Mazání nepotřebných snímků

Pro vymazání aktuálně zobrazeného snímku:



0

Fotografování s bleskem

Základní fotografování

Zvolte zábleskový režim odpovídající světelným podmínkám. Můžete zvolit některou z následujících možností:

| Režim | Popis činnosti | Možnost použití |
|---|--|--|
| Žádný symbol Automatická | K odpálení záblesku dojde při špatných světelných podmínkách. | Nejlepší volba ve většině případů. |
| Trvale vypnutý blesk (OFF) | K odpálení záblesku nedojde. | Toto nastavení použijte u objektů mimo dosah blesku, chcete-li zachytit přirozené osvětlení motivu, resp. pracujete-li na místech, kde je použití blesku zakázáno. Pokud bliká červená kontrolka (\$), je třeba zamezit možnému rozhýbání fotoaparátu. |
| Automat. aktivace blesku s předbleskem proti "červeným očím" | Před hlavním zábleskem dojde k odpálení předblesku, který redukuje patrnost "čer- vených očí" (vznikají odrazem světla záblesku od prokrvené sítnice. | Používá se u portrétů (nejlépe pracuje při umístění objektu v dosahu blesku, a při fotografování osob hledících přímo do fotoaparátu). Předblesk nelze doporučit v případech, kdy je třeba rychlé reakce fotoaparátu. |
| ¥ Trvale zapnutý blesk (fill flash) | K odpálení záblesku dojde při každé expozici snímku. | Tento zábleskový režim použijte k vyjasnění stínů a osvětlení objektů v protisvětle. |
| Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky | Automatická aktivace blesku, kombinovaná s možností použití delších časů závěrky. | Používá se k dosažení vyvážené expozice popředí a pozadí snímku u nočních snímků, resp. snímků za nízké hladiny okolního osvětlení. V tomto režimu je třeba dávat pozor na riziko rozňýbání fotoaparátu, vzniklé vlivem použití dlouhých časů závěrky. |
| Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky | Stejný režim činnosti jako syn- chronizace blesku s dlouhými časy závěrky, s tím rozdílem, že k odpálení záblesku dojde až těsně před uzavřením závěrky (na konci expozice). | Tento režim umožňuje zaznamenat světelné stopy pohybujících se objektů, vybavených vlastním zdrojem světla. V tomto režimu je třeba dávat pozor na riziko rozhýbání fotoaparátu, nastalé vlivem použití dlouhých časů závěrky. |

Menu Speedlight opt./Repeating Flash

Položka **Speedlight opt**. v menu snímacího režimu (Shooting Menu) expozičních režimů **P, S, A, M** nabízí možnost ovládání činnosti vestavěného i externího blesku (W 148). Pro vícenásobné zachycení pohybujícího se objektu na jednom snímku (stroboskopické rozfázování pohybu) vyberte expoziční režim **M**, nastavte čas závěrky BULB nebo TIME, a položku **Repeating flash** (W 107) menu **Speedlight opt**. nastavte na **On**. Při práci v tomto režimu je vhodné umístit fotoaparát na stativ.

🔍 Volitelné externí blesky

Volitelné externí zábleskové příslušenství je možné připojit do sáněk pro upevnění příslušenství na fotoaparátu (WY 4).

🖉 Citlivost (ekvivalent ISO; 🔀 58)

Při práci s bleskem se nedoporučuje používat nastavení citlivosti ISO 400. 32

Pro volbu zábleskového režimu:





Tiskněte tlačítko () až se na monitoru zobrazí symbol požadovaného režimu.

🖉 Pracovní rozsah blesku

Pracovní rozsah blesku se mění v závislosti na nastavení zoomu. V nejširokoúhlejším nastavení zoomu je pracovní rozsah blesku cca 0,5 - 4,5 m/1'8" - 14'9" (nastavení ISO Auto). Pracovní rozsah blesku při nastavení nejdelšího teleobjektivu je cca 0,5 - 2,8 m/1'8" - 9'2" (nastavení ISO Auto). U vzdáleností do 0,5 m (1'8") nemusí být blesk schopen vysvítit celé obrazové pole. Při použití blesku na kratší vzdálenosti si vždy přehrajte zhotovené snímky pro kontrolu výsledků.

🖉 Indikace připravenosti k záblesku

Mezi zhotovením jednotlivých snímků je nutná krátká prodleva pro dobití blesku. Pokud při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny bliká červená kontrolka (\$), znamená to, že se blesk nabíjí. V takovém případě krátce uvolněte tlačítko spouště, a zkuste je namáčknout znovu.

🖉 Nízká kapacita baterie

Dojde-li k odpálení záblesku při zobrazeném symbolu 📼 (nízká kapacita baterie), vypne se na dobu nabíjení blesku monitor.

🖉 Reflektor blesku udržujte v čistotě

Reflektor blesku a čidlo měření expozice udržujte v čistotě, a zabraňte jejich dotyku s cizími předměty. Pokud zhotovený snímek i přes použití blesku vyhlíží příliš tmavý, mohlo dojít k náhodnému zakrytí reflektoru blesku. V takovém případě zkontrolujte, jestli nějaký objekt neblokuje reflektor blesku, a snímek opakujte.

🖉 Za nízké hladiny okolního osvětlení

Za nízké hladiny okolního osvětlení může v zábleskových režimech 😧 (trvale vypnutý blesk), 🞑 (synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky) a 🗲 (synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky) dojít vlivem použití dlouhých časů závěrky k rozhýbání snímků. Při použití delších časů závěrky než 1/4s se indikace času závěrky na monitoru zbarví žlutě jako signalizace možného výskytu obrazového "šumu" na snímcích, ve formě jasně zbarvených, náhodně rozmístěných pixelů. Tento obrazový šum lze redukovat aktivací funkce redukce šumu (💽 111). Při použití delších časů závěrky než 1/30s doporučujeme umístit fotoaparát na stativ nebo vodorovnou, stabilní plochu.

Zaostření na malou a velkou vzdálenost

Zaostřovací režim nastavte v závislosti na fotografovaném objektu a kompozici snímku.

| Nastavení | Popis činnosti | Možnosti použití |
|---------------------------|---|--|
| Žádný symbol Autofocus | Fotoaparát automaticky zaostřuje podle vzdálenosti objektu. | Používá se při fotografování objektů ve vzdálenosti 50 cm (1'8") a větší od objektivu. |
| Zaostření na nekonečno | Pevné zaostření na nekonečno. V tomto režimu nelze použít blesk. | Používá se při fotografování vzdálených scén přes objekty v popředí jako jsou např. okna. |
| Režim Makro | Fotoaparát je schopen zaostřit objekty již ve vzdálenosti 1 cm (0.4") od objektivu. | Používá se u snímků zblízka. |
| ్ర Samospoušť | Kombinuje zaostřování od 1 cm (0.8"; viz výše) se samospouští o délce běhu 10 s nebo 3 s. | Používá se u autoportrétů, nebo v případech, kdy je třeba zamezit rozhýbání fotoaparátu stiskem tlačítka spouště. |

Pro nastavení zaostřovacího režimu:



| | | (| 3 |
|----|-------|------|-------|
| | | | r 5 M |
| രി | 1/125 | F5.6 | NORM |

Tiskněte tlačítko (), až se na monitoru zobrazí symbol požadovaného zaostřovacího režimu.

🖉 Režim makro

Minimální zaostřitelná vzdálenost se mění s nastavením zoomu. Pro možnost zaostřování již ze vzdálenosti 1 cm (0.4") od objektivu nastavte zoom objektivu tak, aby se symbol ♥ na monitoru zobrazil zeleně.

🔍 Manuální zaostřování

Další informace ohledně manuálního zaostřování, viz "Fotografování detailně: Manuální zaostřování" (W 72).

Samospoušť

Samospoušť se obecně používá pro autoportréty nebo při zhotovování makrosnímků resp. fotografování bez blesku za zhoršených světelných podmínek, kde slouží k zamezení rozhýbání snímků stiskem tlačítka spouště.

Při práci se samospouští umístěte fotoaparát na stativ (doporučeno) nebo vodorovnou, stabilní plochu.



Běh samospouště je indikován na monitoru, kde se zobrazuje zbývající doba do expozice snímku.

🖉 Samospoušť

Položka Continuous v menu snímacího režimu je při aktivaci samospouště automaticky nastavena na Single. Samospoušť není k dispozici v režimu záznamu videosekvencí, a při použití motivového programu Ohňostroi.

🖉 Manuální zaostřování

Režim samospouště aktivujte ještě před manuální předvolbou vzdálenosti. V opačném případě dojde při aktivaci samospouště ke zrušení režimu manuálního zaostřování.

Korekce expozice

Pro dosažení optimálních výsledků je u některých scén (např. v případech, kdy jsou velké plochy obrazu velmi jasné, velmi tmavé, nebo obsahují oblasti se silným kontrastem) nutné provést korekci expozice, nastavené fotoaparátem.
 To lze provést pomocí tlačítka korekce expozice.

Hodnoty korekce lze zadat v rozmezí -2,0 EV (podexpozice) až +2,0 EV (přeexpozice), v přírůstcích po 1/3 EV. Pro nastavení korekce expozice stiskněte tlačítko 🕲 a současně otáčejte příkazovým voličem:



Korekce expozice se zobrazuje na monitoru při nastavení jiné hodnoty než +0.

Ke zrušení korekce expozice zvolte hodnotu +0. V provozních režimech a **SENE** dojde po vypnutí fotoaparátu resp. změně nastavení voliče provozních režimů k resetování hodnoty korek-ce expozice na +0.

🔍 Volba hodnoty korekce expozice

Jako vodítko pro nastavení korekce expozice lze použít následující informaci: jsou-li na snímku velké jasné plochy (např. sníh, osvětlená vodní hladina, písek apod.), nebo je pozadí daleko jasnější než fotografovaný objekt, nastavte kladnou hodnotu korekce expozice. Zápornou hodnotu korekce expozice použijte v případě, kdy je velká část snímku velmi tmavá (např. při fotografování lesa s tmavě zelenými listy stromů), nebo v případě, kdy je pozadí o mnoho tmavší než hlavní objekt. Nutnost použití kore kcí je dána tím, že fotoaparát ve snaze vyvarovat se extrémních hodnot podexpozice resp. přeexpozice inklinuje při velmi jasných záběrech k přílišnému zkracování expozice, a při velmi tmavých záběrech k přílišnému prodlužování expozice, což může způsobit, že jasně osvětlené objekty vyjdou příliš tmavé, a tmavé objekty vyjdou příliš světlé, "rozpité".

Motivové programy

Menu SCENE nabízí patnáct volitelných "motivů", odpovídajících nejběžnějším situacím jako je např. protisvětlo, západ slunce, fotografování v interiéru, apod. Veškerá nastavení fotoaparátu jsou prováděna automaticky s ohledem na zvolený typ scény, s výslednou úsporou času, který by zabraly manuální úpravy jednotlivých nastavení přístroje.

| Režim | | Popis | 8 |
|---|---|---|----|
| ž | Portrét | Používá se u portrétů s výrazným zobrazením hlavního objektu a změkčenými detaily v pozadí snímku. | 39 |
| 2 | Párty/Interiér | Používá se pro zachycení detailů v pozadí snímku, resp. zachycení atmosféry prostředí při světle svíček (či obdobném osvětlení interiéru). | 39 |
| . * | Noční portrét | Používá se pro portréty proti slabě osvětlenému pozadí. | 39 |
| V tomto režimu je věrně zachycen jas objektů, jak sněhová pole, pláže, nebo odraz slunce na vodní hl | | | 39 |
| | Krajina | Používá se pro zvýraznění obrysů, barev a kontrastů objektů jako jsou obloha a les, a pro ostatní krajinářské motivy. | 40 |
| <u>.:::</u> . | Zachovává atmosféru sytých barev při západu a východu slunce. | | |
| Noční krajina Používá se pro zhotovení nočních sním | | Používá se pro zhotovení nočních snímků krajin. | 40 |
| | Muzeum Používá se na místech, kde je zakázáno pracovat s bleskem. | | 41 |
| 🔅 Ohňostroj | | Používá se k zachycení krásy ohňostroje. | 41 |
| | Používá se pro zachycení živých barev a detailů u makrosnímků květin, hmyzu a dalších malých objektů. | | 41 |
| | Reprodukce | Používá se ke kopírování textu a pérovek. | 42 |
| <u>KO</u> | Protisvětlo Používá se u snímků v protisvětle. | | 42 |
| | Panorama Používá se pro zhotovení sérií snímků, které budou posléze asistent na počítači spojeny v jediný panoramatický snímek. | | 42 |
| * | Sport | Používá se pro sportovní snímky, na kterých dojde ke zmrazení pohybu rychle se pohybujících objektů. | 43 |
| | Úsvit/Soumrak | Zachovává barevnou atmosféru slabého denního světla před východem, resp. po západu slunce. | 43 |

🖉 Motivové programy

Před fotografováním v režimu motivových programů zapněte monitor.

Základní fotografování

Motivové programy



Pro nastavení motivového programu:



* Motivový program lze nastavit rovněž otáčením příkazového voliče. Pro návrat heze změnv aktuálního nastavení stiskněte tlačítko 📖.

V závislosti na zvoleném motivovém programu může být omezena dostupnost některých zábleskových (🕢; 🐺 32) a zaostřovacích (📭; 🐺 34) režimů.

🖉 Riziko rozhýbání fotoaparátu

Při použití dlouhých časů závěrky může dojít k rozhýbání snímků. Činnosti, které mohou vést k úspěšnému potlačení chvění fotoaparátu, jsou u jednotlivých motivových programů vyznačeny "mírou rizika" rozhýbání fotoaparátu:



Držte fotoaparát pevně oběma rukama, s lokty opřenými o tělo.

😿 ★ Použijte stativ, nebo fotoaparát položte na hladkou, vodorovnou plochu (např. desku stolu, zeď apod.).

Autofokus (v motivových programech)

V režimu SCENE fotoaparát trvale doostřuje objekt až do namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.

K dispozici jsou následující motivové programy:

💈 Portrét



Používá se pro portréty. Hlavní objekt je zobrazen ostře, detaily v pozadí snímku jsou změkčeny - výsledkem je prostorový, plastický výraz.

Stupeň změkčení detailů v pozadí závisí na hladině okolního osvětlení.
Zaostřovací pole lze volit manuálně, pomocí multifunkčního voliče (¥ 70).



(lze změnit)

Æ

Autofokus (lze měnit)

🔌 Párty/Interiér



Používá se pro snímky v interiéru, kde je třeba zobrazit kromě hlavního motivu i pozadí snímku; dále pro zachycení atmosféry prostředí při světle svíček a podobném osvětlení interiéru.

(lze změnit)

Ð

Autofokus (lze měnit)

Noční portrét



Používá se pro dosažení přirozeného expozičního vyvážení popředí a pozadí snímku při zhotovování nočních portrétů.

Při použití dlouhých časů závěrky je automaticky aktivivána funkce redukce šumu (🔀 40)



 \star

Krajina

Tento režim se používá pro snímky krajin se zdůrazněnými ostrými obrysy, sytými barvami a zvýšeným kontrastem objektů, jako jsou obloha a lesy.

Zaostření je pevně nastaveno na nekonečno pro eliminaci nutnosti kontroly zaostření před každým snímkem.



Západ slunce

Zachycuje překrásné barvy západu a východu slunce.







1

Pro dosažení vynikajících nočních snímků krajin jsou použity delší časy závěrky.

* *

- Při použití dlouhých časů závěrky je aktivována funkce redukce šumu.
- •Zaostření je pevně nastaveno na nekonečno pro eliminaci nutnosti kontroly zaostření před expozicí snímku.



🖉 Redukce šumu

U snímků, zhotovených dlouhými časy závěrky, se zvyšuje možnost výskytu obrazového "šumu" ve formě náhodně rozmístěných, jasně zbarvených pixelů. Tento jev je obzvláště patrný v tmavých plochách snímku. Snímky zhotovené delšími časy závěrky než cca 1/ 4s v motivových programech **Noční portrét**, **Noční krajina**, a **Úsvit/soumrak**, jsou před uložením na paměťovou kartu zpracovány pro snížení výskytu šumu (v důsledku tohoto zpracování snímků se více než zdvojnásobuje doba, potřebná k jejich uložení na paměťovou kartu). Po aktivaci funkce redukce šumu se na monitoru zobrazí nápis **NR**.

m Muzeum



Režim je určen pro snímky v interiérech, kde je zakázáno použití blesku (např. muzea a galerie), resp. pro případy, kdy nechcete i přes nízkou hladinu osvětlení použít blesk.

- Dojde k automatickému zapnutí funkce volby nejlepšího snímku (BSS; 97), eliminující počet rozhýbaných snímků.
- •Na některých místech může být fotografování zakázáno. Obstarejte si proto nejprve potřebné svolení.



Ø

Reprodukce

Používá se pro dosažení kvalitních reprodukcí textů nebo kreseb na bílém podkladu, navštívenek apod.

- Při zhotovování snímků zblízka použijte režim Makro (😈 34).
- •Reprodukce barevných textů a kreseb mohou být hůře čitelné.



•

🚯 (lze měnit)

4

Æ

Autofokus (lze měnit)

A Protisvětlo



Používá se u snímků v protisvětle, resp. u snímků, kde je hlavní objekt ve stínu a pozadí je jasně osvětlené. Při expozici snímku je odpálen záblesk pro vyjasnění stínů.







Používá se pro zhotovení sérií snímků, které budou později zformovány do jediného panoramatického obrazu (např. pro zhotovení virtuálního 360° panoramatického obrazu). Podrobnosti viz "Panoramatický režim", 🕃 44).

- •Vyvážení bílé barvy v režimu Auto je určeno prvním snímkem série.
- Po odstartování expozice snímků již není možné měnit zaostřovací a zábleskové režimy.
- Každý snímek série je uložen v separátním adresáři se jménem, složeným z čísla adresáře, symbolu "P_", a třímístného čísla, automaticky přiřazeného fotoaparátem (např. "101P_001").



🚯 (lze měnit)



Autofokus (lze měnit)





Fotoaparát využívá krátké časy závěrky pro zmrazení pohybu u dynamických sportovních scén.

- Monitor se během snímání vypíná. K určení výřezu snímků proto používejte hledáček.
- Při podržení tlačítka spouště ve stisknuté poloze fotoaparát zhotovuje série snímků frekvencí cca 3 obr./s.
- •Zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy jsou určeny prvním snímkem série.



🖉 Motivové programy

V závislosti na fotografovaném objektu nemusí motivové programy poskytovat vždy optimální výsledky. Nejsou-li výsledky uspokojivé, nastavte plně automatický režim nebo jeden z režimů **P**, **S**, **A**, **M**, a snímky opakujte.

Ø

Panoramatický režim



Vyberte směr, ve kterém bude koncipován výsledný panoramatický snímek. Jde o směr, do kterého bude fotoaparát natočen po expozici každého snímku. Žlutý symbol AE-L na monitoru indikuje, že hodnoty vyvážení bílé barvy a expozice budou zablokovány po expozici prvního snímku.



Zhotovte první snímek. Přibližně jedna třetina tohoto snímku je poté prolnuta do obrazu, který je aktuálně zabírán objektivem. Je-li směr panorámování zleva doprava, zobrazí se snímek na levé straně monitoru. Symbol AE-L se zbarví žlutě pro indikaci, že vyvážení bílé barvy a expozice, použité u prvního snímku, budou aplikovány pro všechny snímky série.

🖉 Panorama asistent

Po zhotovení prvního snímku série již není nožné měnit směr panorámování, zábleskový režim a zaostřovací režim. Expozice snímků se ukončí při zavření monitoru.

🔍 Použití stativu

Při umístění fotoaparátu na stativ lze snáze utvořit kompozice s překrýváním snímků.

Motivové programy



🖉 Zobrazení snímků, zhotovených pomocí funkce Panorama asistent

Pro zobrazení snímků, zhotovených v motivovém programu **Panorama asistent** vyberte v položce **Folders** menu přehrávacího režimu nastavení **All Folders**, nebo vyberte ze seznamu adresářů odpovídající adresář (**W** 118).

Fotografování detailně

Kapitola "Základní fotografování" uvedla základní informace, potřebné pro zhotovení snímků v plně automatickém režimu **D** a motivových programech. Tato kapitola nabízí detailnější popis často používaných funkcí, a objasňuje práci v expozičních režimech **P**, **S**, **A**, **M**.

| Řízení expozice | 48 |
|----------------------------------|----|
| Kvalita a velikost obrazu 😽 | 54 |
| Citlivost | 58 |
| Vyvážení bílé barvy | 60 |
| Sériové snímání | 63 |
| Doostřování, nastavení kontrastu | |
| a sytosti barev 😽 | 65 |
| Měření expozice | 68 |
| Možnosti zaostřování | 69 |

Řízení expozice

🔘 V provozních režimech 🗈 (plně automatický režim) a 🕅 (motivové programy) fotoaparát automaticky nastavuje hodnoty časů závěrky a clon pro dosažení optimální expozice snímku. V expozičních režimech P, S, A, M lze cíleně upravovat jednotlivé expoziční parametry podle tvůrčích záměrů uživatele.

| Režim | Popis | Použití | |
|---|--|---|--|
| P Programová automatika | Fotoaparát nastavuje automaticky vhodné kombinace času závěrky a clony pro dosažení optimální expozice. Flexibilní program umožňuje takto nastavené kombinace měnit (posouvat) při zachování totožné expozice. | Nejlepší volba ve většině situací. | |
| S Clonová automatika | Uživatel nastaví čas závěrky, a fotoaparát k němu automaticky přiřadí hodnotu clony, potřebou pro dosažení optimální expozice. Krátké časy závěrky pomohou časy závěrky zvýrazní dynamiku pohybujících se objektů jejich rozmazáním. | | |
| A Časová automatika | Uživatel nastaví clonu, a fotoaparát k ní přiřadí čas závěrky, potřebný pro dosažení optimální expozice. | Malé zaclonění (malá clonová čísla) změkčí pozadí snímku a propustí do fotoaparátu více světla - mimo jiné se tak zvýší dosah blesku. Velké zaclonění (velká clonová čísla) rozšiřuje hloubku ostrosti na hlavní objekt i pozadí snímku. | |
| M Manuální expoziční režim | Uživatel nastavuje manuálně hodnotu času i clony. | Tento režim je vhodný v případě, kdy chcete mít plnou kontrolu nad expozicí snímku. | |

Fotografování detailně

P: Programová automatika

V programové automatice fotoaparát automaticky nastavuje hodnoty časů závěrky a clon podle světelných podmínek záběru tak, aby bylo dosaženo optimální expozice ve většině situací. Celkovou expozici snímku lze v tomto režimu ovlivnit použitím korekce expozice (**W** 36) nebo expoziční řady (**W** 109).

Flexibilní program

V programové automatice lze otáčením příkazového voliče měnit (posouvat) automaticky nastavené expoziční parametry (flexibilní program). Všechny takto nastavené kombinace času a clony vedou ke stejné expozici snímku.





| 1 | | |
|----------------|------|-----------------------|
| | | |
| | | <u>i 51</u> n Norn |
| P 1/125 | F5.6 | (12) |

Na monitoru se zobrazí nastavené hodnoty času závěrky a clony. Při aktivaci flexibilního programu se současně zobrazí symbol "*".

🔍 Návrat do standardní programové automatiky

Implicitní metodu nastavování kombinací časů závěrky/clon lze obnovit otáčením příkazového voliče, až zmizí hvězdička ("*") zobrazená vedle symbolu expozičního režimu. Návrat k implicitnímu způsobu nastavení lze provést rovněž změnou provozního režimu, nebo vypnutím fotoaparátu.

S: Clonová automatika

V režimu clonové automatiky je třeba nastavit otáčením příkazového voliče čas závěrky; clonu nastaví automaticky fotoaparát v závislosti na světelných podmínkách. Nastavitelné jsou časy od 8s do 1/4000s, v přírůstcích po 1 EV (1 cloně).



Pokud by předvolený čas závěrky vedl k podexpozici resp. přeexpozici snímku, začne hodnota času zobrazená na monitoru při namáčknutí spouště do poloviny blikat. V takovém případě nastavte jiný čas závěrky a zkuste znovu. Při nastavení dlouhých časů závěrky se hodnota času zobrazí žlutě jako varování před výskytem obrazového "šumu" ve formě náhodně rozmístěných, jasně zbarvených pixelů. V takových případech doporučujeme buďto nastavit kratší čas závěrky, anebo použít funkci redukce šumu (**W** 111).

🖉 Režim Ultra HS

Aktivujete-li v menu **Continuous** volbu **Ultra HS** (W 63), zhotovuje fotoaparát série snímků fixní frekvencí 30 obr./s. V tomto režimu nelze nastavit delší čas závěrky, než 1/30s.

🖉 Krátké časy závěrky

Nastavíte-li v režimu clonové automatiky čas závěrky 1/4000s, je při použití nejširokoúhlejšího ohniska objektivu omezen clonový rozsah na hodnoty mezi f/4,4 a f/7,9, resp. na hodnotu f/7,3 při použití maximálního telerozsahu objektivu. Nejste-li schopni docílit v režimu clonové automatiky optimální expozice, zvolte časovou automatiku (expoziční režim **A**), použijte nejširokoúhlejší ohnisko objektivu, a nastavte nejvyšší možné zaclonění (největší clonové číslo). V závislosti na hladině okolního osvětlení může být využitelný i nejkratší čas závěrky 1/4000s (1/8000s v režimu **Ultra HS**).

A: Časová automatika

V časové automatice je třeba příkazovým voličem nastavit hodnotu clony, čas závěrky nastaví fotoaparát automaticky v závislosti na světelných podmínkách. Hodnoty clony lze nastavovat v intervalech po 1/3 EV (1/3 clony); v závislosti na poloze zoomu lze použít nejnižší clonové číslo f/5, resp. nejvyšší clonové číslo f/8.

Pokud by předvolená hodnota clony vedla k podexpozici nebo přeexpozici snímku, začne při namáčknutí spouště do poloviny indikace hodnoty clony na monitoru blikat. V takovém případě použijte jinou hodnotu clony a zkuste znovu.

🖉 Clona a zoom

Maximální a minimální nastavitelné hodnoty clony jsou hodnoty dané světelností objektivu vzhledem k aktuálnímu nastavení zoomu. Větších otvorů clony (menších clonových čísel) lze dosáhnout při nastavení širších úhlů záběru, menších otvorů clony (větších clonových čísel) lze dosáhnout při nastavení užších úhlů záběru. Pokud není v položce **Zoom options** menu snímacího režimu nastavena volba **Fixed aperture** (**105**) na **On**, mění se nastavená hodnota clony během zoomování. Nastavíte-li tedy například druhou největší hodnotu clony při nejširším úhlu záběru, bude fotoaparát měnit během zoomování clonové číslo tak, aby zachoval nastavené zaclonění na druhou nejvyšší hodnotu - pro aktuální světelnost, danou polohou zoomu.





M: Manuální expoziční režim

V manuálním expozičním režimu nastavuje uživatel čas závěrky i hodnotu clony. Časy závěrky lze nastavit v rozmezí 8s až 1/4000s v intervalech po 1 EV (1 cloně), v režimu dlouhých expozic lze nechat závěrku otevřenou až 10 minut (viz protější strana). Hodnotu clony lze nastavovat na hodnoty mezi maximální a minimální aktuálně dostupnou hodnotou v intervalech po 1/2 EV $(1/_{2} \text{ clony}).$



🖉 Zobrazí-li se indikace času závěrky červeně

Překročí-li vybraný čas závěrky pracovní rozsah expozimetru fotoaparátu, zobrazí se hodnota času závěrky červeně a nelze provést expozici snímku.

🔍 Světelná váha (elektronický analogový displej)

Expoziční indikace na monitoru zobrazuje míru pře- resp. podexpozice snímku, platnou pro aktuálně předvolené expoziční parametry. Míra odchylky od hodnot, určených fotoaparátem, je indikována v EV (v rozsahu -2 až +2 EV, v intervalech po ¹/₃ EV).



🔍 Dlouhé expozice

Je-li nastaven manuální expoziční režim a položka **Continuous** nastavena na **Single** (W 63), lze provádět dlouhé expozice snímků v délce až 10 minut. Na monitoru aktivujte nastavování času závěrky a otáčejte příkazovým voličem tak dlouho, až se v místě indikace času závěrky zobrazí nápis BULB resp. TIME. Doba otevření závěrky závisí na nastavení položky **Exposure options>Bulb/Time** v menu snímacího režimu (W 104):

- Bulb release: Závěrka zůstane otevřená po dobu stisku tlačítka spouště, maximálně však 10 minut. Indikace času závěrky na monitoru zobrazuje nápis BULB10M.
- Timed release: Tuto volbu vyberte pro časované expozice v délce 30s, 1 min., 3 min., 5 min., nebo 10 min. Závěrka se otevře stiskem tlačítka spouště a zůstane otevřená do uplynutí předvolené doby resp. do druhého stisku tlačítka spouště. Indikace času závěrky na monitoru zobrazuje nápis TIME a zvolenou dobu expozice (např. "TIME30S").





Abyste se vyvarovali rozhýbání snímků, způsobeném pohybem fotoaparátu, doporučujeme umístit přístroj na stativ, a použít kabelovou spoušť MC-EU1. Pro redukci obrazového šumu ve formě jasně zbarvených, náhodně rozmístěných pixelů, aktivujte funkce redukce šumu (**W** 111).

Kvalita a velikost obrazu

Kvalita a velikost obrazu společně ovlivňují velikost obrazového souboru na paměťové kartě.

Kvalita obrazu

Fotoaparát ukládá snímky v jednom ze dvou formátů: TIFF (nastavení kvality HI) a JPEG (nastavení kvality FINE, NORMAL a BASIC). Snímky ve formátu JPEG jsou komprimovány pro redukci paměťové náročnosti. Snímky jsou analyzovány v blocích o rozměru 8 x 8 pixelů, a detaily v každém z těchto bloků jsou selektivně redukovány. Čím vyšší je komprese snímku, tím menší je výsledný obrazový soubor, a tím méně místa zabere na paměťové kartě. Příliš vysoká komprese snímků vede ke zviditelnění bloků pixelů, a rovněž ke znatelné ztrátě detailů obrazu. Aktuální efekt závisí na typu fotografovaného objektu a velikosti snímku při tisku (resp. zobrazení na monitoru.

| Kvalita | Formát | Popis | Komprese |
|---------|---------------|--|----------|
| HI | TIFF (RGB) | Snímky jsou ukládány ve formátu TIFF (Tagged Image File Format). Toto nastavení použijte, kladete-li obzvláštní důraz na maximální kvalitu obrazu. Nastavení je k dispozici pouze pro velikosti obrazu [5] (2592 x 1944 pixelů) a [3:2 (2592 x 1728). | Žádná |
| FINE | | Velmi dobrá kvalita obrazu, vhodná pro zvětšování nebo kvalitní výtisky. Velikost souboru je redukována přibližně na ¹ / ₄ oproti originálu. | Nízká |
| NORMAL | JPEG | Standardní kvalita obrazu, vhodná pro většinu aplikací. Soubory jsou redukovány na cca ¹ / ₈ původní velikosti. | |
| BASIC | | Základní kvalita obrazu, vhodná pro snímky určené k distribuci pomocí e-mailu, resp. pro umístění na web. Soubory jsou redukovány na cca 1/16 původní velikosti. | Vysoká |

🖉 Digitální zoom

Při nastavení kvality obrazu HI není k dispozici digitální zoom.

Velikost obrazu

Nastavení velikosti obrazu se týká fyzických rozměrů obrazu, měřených v pixelech. Obrazy menší velikosti vyžadují méně paměti, výsledné snímky jsou vhodné pro distribuci pomocí e-mailu, a k umístění na web. Naopak, čím větší obraz, tím větší výtisky umožňuje bez znatelné "zrnitosti". Velikost obrazu nastavte podle množství místa na paměťové kartě CF, a určení výsledných snímků.

| Nastavení | | Popis | | |
|--------------|--|--|--|--|
| <u>5</u> M | 2592 x 1944 | Vhodné pro výtisky velikosti cca 21,9 x16,5 cm (81/2"x 61/2")*. | | |
| [<u>2</u> M | 1600 x 1200 Vhodné pro výtisky velikosti cca 13,5 x10,2 cm (51/3" x 4")*. | | | |
| <u>[1</u>] | 1280 x 960 Vhodné pro výtisky velikosti cca 10,8 x 8,1 cm (4"x 3")*. | | | |
| <u>PC</u> | 1024 x 768 | Vhodné pro tisk fotografií malých rozměrů (použitých např. jako ilustrace v dopisech nebo zprávách), nebo pro zobrazení na 17" a větších monitorech. | | |
| TV | 640 x 480 | Lze zobrazit na celé obrazovce 13" monitoru. Vhodné pro distribuci pomocí e-mailu nebo webu. | | |
| <u>-3:2</u> | 2592 x 1728 | Horní a spodní okraj snímku jsou oříznuty pro dosažení stejného poměru stran, jako má kinofilm. Zelená kontrolka (AF) pomalu bliká jako varování, že nelze určit přesný výřez snímku pomocí hledáčku. | | |

*udávané velikosti předpokládají tiskové rozlišení 300 dpi.

🔍 Velikost výtisků

Velikost obrazů při tisku závisí na rozlišení tiskárny; čím vyšší rozlišení tiskárny, tím menší jsou finální výtisky.

Kvalita a velikost obrazu

Pro nastavení kvality resp. velikosti obrazu:



🔍 Menu snímacího režimu

Kvalitu a velikost obrazu lze nastavit rovněž pomocí položky **Image quality/size** v menu snímacího režimu (**W** 94).

Kapacita paměťové karty a velikost/kvalita obrazu

Níže uvedená tabulka obsahuje informace o počtu snímků, které lze uložit na 16 MB, 64 MB a 94 MB paměťové karty při různých nastaveních kvality/velikosti obrazu.

| | | | | Imag | e size | | |
|----------|---------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| V | Kvalita | <u>5М</u> 2592 х | <u>[2M</u> 1600 x | <u>_1</u> M 1280 x | <u>Р</u> С 1024 х | <u>ту</u> 640 х | <u>3:</u> 2 2592 x |
| Karta | obrazu | 1944 | 1200 | 960 | /68 | 480 | 1/28 |
| | HI | 1 | _ | _ | | | 1 |
| 16 | FINE | 6 | 16 | 24 | 37 | 86 | 7 |
| MB | NORMAL | 12 | 31 | 47 | 69 | 144 | 14 |
| | BASIC | 24 | 59 | 86 | 121 | 229 | 27 |
| | HI | 4 | — | — | — | — | 4 |
| 64 | FINE | 25 | 65 | 100 | 151 | 347 | 28 |
| MB | NORMAL | 50 | 125 | 190 | 278 | 578 | 56 |
| | BASIC | 97 | 236 | 347 | 488 | 918 | 109 |
| | HI | 6 | | | | | 7 |
| 96 | FINE | 38 | 97 | 150 | 227 | 520 | 42 |
| MB | NORMAL | 75 | 188 | 285 | 418 | 867 | 84 |
| | BASIC | 146 | 354 | 520 | 731 | 1377 | 163 |

* Všechny hodnoty jsou pouze přibližné. Velikost snímků formátu JPEG se mění v závislosti na snímaném objektu.S

0

Citlivost (režimy P, S, A, M)

🖸 Hodnota citlivosti je číselným vyjádřením citlivosti fotoaparátu ke světlu. Čím vyšší citlivost, tím méně světla je zapotřebí pro expozici snímku, a stejné expozice je možné docílit při kratším času závěrky nebo větším clonovém čísle. U fotoaparátu na film je citlivost charakteristickou vlastností filmového materiálu, ne fotoaparátu. Hodnoty ISO, které jsou uvedeny na obalech filmů, jsou měřítkem jejich citlivosti - čím vyšší hodnota ISO, tím vyšší citlivost filmu. Vyšší citlivosti je dosaženo změno u chemického složení filmu, což má za následek vznik náhodných rastrů v obrazu, zvaných "zrnitost". U digitálních fotoaparátů má zvýšení citlivosti za následek obdobný jev: vyšší citlivosti umožňují použít kratší časy závěrky, na úkor vyšší hladiny obrazového "šumu" - náhodně rozmístěných, jasně zbarvených pixelů, které jsou patrné zejména ve tmavých partiích obrazu.

V režimech **(**plně automatický režim) a **SCENE** (motivové programy) fotoaparát automaticky zvyšuje citlivost při nízké hladině okolního osvětlení. V expozičních režimech P, S, A, M jsou k dispozici následující nastavení:

| Nastavení | Použití |
|-----------|---|
| 50 | Přibližný ekvivalent citlivosti ISO 50. Doporučuje se ve všech běžných případech s výjimkou fotografování za špatných světelných podmínek, resp. při nutnosti použití krátkých časů závěrky (např. u snímků pohybujících se objektů). Při nastavení vyšších citlivostí než je tato, může dojít na snímcích k výskytu obrazového šumu. |
| 100 | Přibližný ekvivalent citlivosti ISO 100. |
| 200 | Přibližný ekvivalent citlivosti ISO 200. |
| 400 | Přibližný ekvivalent citlivosti ISO 400. |
| Auto | Za normálních okolností je toto nastavení ekvivalentní nastavení 50; za zhoršených světelných podmínek fotoaparát citlivost automaticky zvyšuje do hodnoty ISO 200. |

🖉 Nastavení citlivosti Auto

V režimech 🖸 a 🕮 resp. při nastavení citlivosti Auto v režimech P, S, A, M, se na monitoru zobrazí symbol ISO v okamžiku, kdy fotoaparát automaticky zvýší hodnotu citlivosti nad ekvivalent ISO 50. Na snímcích, které jsou zhotoveny při zobrazeném symbolu ISO, může dojít k výskytu obrazového šumu.

🔍 Redukce šumu

Funkci redukce šumu 🐺 111) lze použít k redukci šumu u snímků, zhotovených při použití časů závěrky ¹/₄s a delších.

Pro nastavení citlivosti ISO: SENSITIVITY SENSITIVITY Fotografování detailně 50 50 100 200 400 400 Auto Zobrazte menu SENSITIVITY. Vyberte požadovanou hodnotu citlivosti. Otočte volič provozních režimů 50 do polohy P, S, A, nebo M. Při 200 volbě jiného nastavení než Auto, 400 se na monitoru zobrazí hodnota citlivosti ISO. 1/125 E5.6

🖉 Expoziční režim

Vyberete-li nastavení **Auto** ve clonové automatice nebo manuálním expozičním režimu, dojde k nastavení lxní hodnoty ISO 50. Tato hodnota je neměnná, bez ohledu na světelné podmínky.

🖉 Použití blesku

Nastavení citlivosti **400** je určeno pro fotografování za daného osvětlení. Chcete-li pracovat s bleskem, použijte nastavení **Auto, 50, 100**, nebo **200**.

🔍 Menu snímacího režimu

Hodnotu citlivosti lze nastavit rovněž pomocí položky **Sensitivity** v menu snímacího režimu (W 94).

Vyvážení bílé barvy (menu White Balance; režimy P, S, A, M)

Barva světla odraženého objektem závisí na barvě světelného zdroje. Lidský mozek je schopen detekovat a kompenzovat změny v kvalitě světelného zdroje s tím výsledkem, že bílý objekt je lidským mozkem vnímán jako bílý, ať již je pozorován na slunečním světle, pod zataženou oblohou, nebo v interiéru pod umělým resp. zářivkovým osvětlením. Na rozdíl od fotoaparátu na film je digitální fotoaparát schopen napodobit činnost lidského mozku tak, že na základě informací ze CCD snímače automaticky přizpůsobí vyvážení barev zdroji světla. Tomuto procesu se říká "vyvážení bílé barvy".

V režimech **D** a **WHE** je vyvážení bílé barvy prováděno automaticky, v závislosti na snímané scéně. V režimech **P, S, A, M** můžete volit z následujících nastavení bílé barvy:

| Volba | | Popis |
|-------------|------------------|--|
| A-WB | Auto | Automatické vyvážení bílé barvy podle světelných podmínek. Nejvhodnější volba pro většinu situací. |
| PRE | White bal preset | Vyvážení bílé barvy za extrémních světelných podmínek lze nastavit změřením bílého předmětu, použitého jako etalon. |
| * | Daylight | Vyvážení bílé barvy na přímé sluneční světlo. |
| * | Incandescent | Vyvážení bílé barvy na umělé světlo. |
| | Fluorescent | Vyvážení bílé barvy na zářivkové světlo. |
| 2 | Cloudy | Toto nastavení lze použít při fotografování pod zataženou oblohou. |
| ₽ | Speedlight | Vyvážení bílé barvy k barvě světla vestavěného blesku. |
| 1 %. | Shade | Toto nastavení lze použít při fotografování za slunečního světla v případě, kdy se objekt nachází ve stínu. |

Pro volbu vyvážení bílé barvy:





mé vyvážení bílé barvy otáčejte příkazovým voličem; viz následující strana).

Fotografování detailně
Fotografování detailně



 のtočte volič provozních režimů な polohy P, S, A, nebo M. Při volbě jiného nastavení než Auto, 歩
aktuálního nastavení bílé barvy..

Jemné vyvážení bílé barvy

Kromě nastavení AWB (Auto) a PRE (White bal preset) lze u všech ostatních předvoleb "jemně doladit" vyvážení bílé barvy ke změnám barvy světelného zdroje, resp. pro tvorbu snímků se záměrným "teplým" nebo "studeným" nádechem. S výjimkou volby ※ (Fluorescent) lze měnit vyvážení bílé barvy v rozmezí -3 až +3 hodnoty, s intervaly po 1. Vyšší nastavení lze použít k vytvoření modrého nádechu snímků, resp. pro kompenzaci žlutého nebo červeného závoje, vytvořeného světelným zdrojem. Nižší nastavení lze použít pro vytvoření lehce nažloutlého resp. načervenalého závoje nebo pro kompenzaci světelného zdroje s modrým nádechem.

V případě nastavení volby **(Fluorescent**) je k dispozici výběr jednoho ze tří typů zářivek (viz tabulka vpravo).

| Volba | Typ zářivky |
|-------|--------------------------------|
| FL1 | White (W) |
| FL2 | Daylight White/ Neutral (N) |
| FL3 | Daylight (D) |





Aktivujte nastavení. Pro návrat do snímacího režimu otočte volič provozních režimů do polohy **P**, **S**, **A**, nebo **M**.

O Nastavení Preset White Balance

Volba Preset White Balance se používá k vyvážení bílé barvy pod smíšeným světlem, nebo pro kompenzaci světelného zdroje se silným barevným nádechem (např. snímky zhotovené pod lampou s červeným stínítkem následně vypadají, jako by byly zhotoveny při bílém světle). Dojde-li při výběru nastavení **PRE White bal preset** v menu WHITE BALANCE ke stisku multifunkčního voliče směrem doprava, nastaví fotoanarát užší úkal



směrem doprava, nastaví fotoaparát užší úhel záběru, a na monitoru se zobrazí menu, které můžete vidět na obrázku vpravo.

| Volba | Popis | | |
|---------|--|--|--|
| Cancel | Vyvolá z paměti poslední měřené vyvážení bílé barvy a nastaví bílou barvu na tuto hodnotu. | | |
| Measure | Pro změření nové hodnoty bílé barvy umístěte pod osvětlení ve kterém bude expozice probíhat, kousek bílého papíru (resp. jiný neutrální ob- jekt). Tento objekt zarámujte tak, aby vyplňoval čtverec ve střední části zobrazeného menu. Vyberte nastavení Measure a stiskem multi- funkčního voliče uprostřed změřte novou hodnotu bílé barvy (dojde ke spuštění závěrky a návratu zoomu do původní polohy, ale není provede záznam žádného snímku). | | |

🔍 Menu snímacího režimu

Vyvážení bílé barvy lze nastavit rovněž pomocí položky White balance v menu snímacího režimu (W 94).

4

Sériové snímání (menu Continuous; režimy P, S, A, M)

V expozičních režimech **P, S, A, M** lze použít položku **Continuous** v menu snímacího režimu k aktivaci rychlého sériového snímání. To lze využít k zachycení rychlých krátkodobých výjevů, fotografování objektů s nepředvídatelným pohybem, resp. zachycení pohybu na sérii snímků.

CONTINUOUS

Single 回 Continuous H 回 Continuous L 回 Multi-shot 16 Nultra HS 同 5 shot buffer

| Volba | | Popis |
|-------|---------------|--|
| S | Single | Fotoaparát při každém plném stisku spouště zhotoví jeden snímek. |
| ▣ | Continuous H | Fotoaparát zaznamenává po celou dobu plného stisku spouště snímky frekvencí cca 3 obr./s (max. 7 snímků za sebou). Během snímání dojde k automatickému vypnutí monitoru - k určení výřezu snímků použijte hledáček. |
| 9 | Continuous L | Fotoaparát zaznamenává po celou dobu plného stisku spouště snímky frekvencí cca 1,5 obr./s (3 snímky za 2s). Zobrazí-li se na monitoru symbol 2, snímací frekvence se sníží. |
| | Multi-shot 16 | Při každém stisku spouště fotoaparát zhotoví 16 po sobě jdoucích "náhledových" snímků velikosti 648 x 486 pixelů (frekvencí cca 3 obr./s), a zkombinuje je do koláže o rozměru 2592 x 1944 pixelů. Tato volba je nastavitelná pouze v případě velikosti obrazu ⁵ M 2592 x 1944 . |
| | Ultra HS | Fotoaparát zhotovuje při trvalém stisku spouště série snímků velikosti 320 x 240 bodů. Snímání je ukončeno po uvolnění tlačítka spouště, resp. po expozici 100 snímků.Kvalita obrazu je v tomto režimu nastavena na NORMAL, což umožňuje dosažení snímací frekvence až 30 obr./s. Každá zaznamenaná sekvence je uložena do zvláštního adresáře, automaticky vytvořeného fotoaparátem. Jméno adresáře se skládá z "N_" následovaného trojciferným číslem, přiřazovaným automaticky ve vzestupném pořadí fotoaparátem. Počet snímků je zobrazen na monitoru. |
| ٦ | 5 shot buler | Fotoaparát zaznamenává snímky frekvencí až 1,5 obr./s (3 snímky za 2s) po dobu stisku spouště. Na paměťovou kartu je však zaznamenáno pouze posledních 5 snímků. |

🖉 Nastavení kvality obrazu "HI"

Při nastavení kvality obrazu "HI" lze použít jen volbu Single.

🔍 Použití menu

Podrobnější informace ohledně práce s menu, viz "Práce s menu", (😿 10).

Sériové snímání

🖉 Použití blesku

Při všech nastaveních kromě **Single** dojde k automatickému vypnutí blesku, a k odpálení záblesku nedojde ani za špatných světelných podmínek. Externí blesky propojené pomocí kontaktů v sáňkách lze použít ve všech nastaveních s výjimkou **Ultra HS**.

Zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy

U všech nastavení kromě **Single** jsou zaostření, expozice a vyvážení bílé barvy určeny prvním snímkem série.

🖉 Digitální zoom

Digitální zoom není k dispozici při nastaveních Multi-shot 16 a Ultra HS.

🖉 Redukce šumu

Redukci šumu nelze kombinovat s jiným nastavením než Single.

🖉 Ultra HS

Nastavení Ultra HS nelze použít v kombinaci s funkcí BSS (😽 97) a automatickou expoziční řadou 🚯 109). Je-li monitor v průběhu snímání otočen do stejného směru jako objektiv, zobrazení na monitoru je převráceno.

V průběhu záznamu se indikátor zoomu na monitoru pohybuje od polohy S (start) do polohy E (end). Pro ukončení snímání před expozicí 100 snímků stačí uvolnit tlačítko spouště.



🔍 Vyrovnávací paměť

Fotoaparát je vybaven vestavěnou vyrovnávací pamětí pro dočasné ukládání snímků během fotografování, než isou trvale uloženy na paměťovou kartu.

Ve fotografování je možné pokračovat až do zaplnění vyrovnávací paměti. Dojde-li k zaplnění vyrovnávací paměti, zobrazí se na monitoru symbol hodin 🛛, a až do uvolnění dostatečné paměťové kapacity nelze fotografovat. Další snímky lze zhotovit až po uvolnění dostatečné kapacity vyrovnávací paměti.

Continuous

Všechna nastavení kromě Single jsou v režimech P, S, A. M indikována symboly na monitoru.



Doostřování, nastavení kontrastu a sytosti barev (režimy P, S, A, M)

V režimech **P, S, A, M** nabízí menu snímacího režimu (**W** 94) volitelné položky pro úpravu obrysové ostrosti, kontrastu a sytosti barev snímků. Jednotlivá nastavení lze použít v závislosti na fotografovaném objektu resp. výsledném využití snímků.

Doostřování obrazu (Image Sharpening)

V režimech **()** a **SERI** fotoaparát automaticky zpracovává snímky pro zdůraznění kontrastu mezi tmavými a světlými místy obrazu, a tím i subjektivnímu zvýšení obrysové ostrosti. Protože k tomuto zpracování snímků dochází až po expozici, není možné kontrolovat jeho účinky na monitoru, jsou však patrné na výsledném snímku. V expozičních režimech **P. S. A. M.** umožňuje



menu snímacího režimu upravit míru prováděného doostření obrazu.

| Volba | | Popis | |
|------------|--------|--|--|
| A♦ | Auto | Fotoaparát doostřuje obrysy objektů pro dosažení optimální ostrosti snímků; míra doostření je u každého snímku odlišná. | |
| \$ | High | Snímky jsou zpracovány pro zvýšení dojmu ostrosti (zdůrazněním obrysů). | |
| \Diamond | Normal | al Přístroj provádí shodné standardní doostření všech snímků. | |
| \bigcirc | Low | Míra doostření je snížena pod běžnou hodnotu. | |
| * | Off | Snímky nejsou žádným způsobem doostřovány. | |

Nastavení kontrastu (menu Image Adjustment)

V režimech () a () totoaparát automaticky upravuje kontrast obrazu pro dosažení optimálních výsledků před záznamem snímků na paměťovou kartu. V expozičních režimech **P**, **S**, **A**, **M** je možné nastavení míry úpravy kontrastu snímků.



| Volba | | Popis |
|-------|---------------|---|
| AO | Auto | Fotoaparát provádí podle světelné situace automatickou korekci kontrastu snímků. |
| 0 | Normal | Fotoaparát provádí stejné standardní korekce kontrastu u všech snímků. Volba vhodná pro široké spektrum scén, od tmavých po jasné. |
| 0+ | More contrast | Snímek je zpracován pro zvýšení kontrastu mezi světly a stíny. Toto nastavení je užitečné při práci pod zataženou oblohou, nebo u snímků krajin a jiných objektů s nízkým kontrastem. |
| 0- | Less contrast | Snímek je zpracován pro snížení kontrastu mezi světly a stíny. Doporučené nastavení při vysokých hladinách okolního osvětlení, vrhajícího na objekty tvrdé, těžké stíny. |

🔍 Nastavení kontrastu

Při použití jiných nastavení než **Auto** je v expozičních režimech **P, S, A, M** na monitoru zobrazen symbol příslušného nastavení.



Fotografování detailně

Nastavení sytosti barev (menu Saturation Control)

Tuto položku lze použít ke zvýšení nebo snížení sytosti barev.





| | Volba | Popis | |
|----|-------------|---|--|
| +2 | Maximum | Tato nastavení použijte pro dosažení sytých, jasných barev a | |
| +1 | Enhanced | tisku snímků "tak jak jsou", bez další editace. | |
| 0 | Normal | Nejvhodnější volba pro většinu situací. | |
| -1 | Moderate | Sytost barev je redukována. Tato nastavení jsou vhodná pro snímky, které budou později zpracovávány na počítači | |
| -2 | Minimum | | |
| | Black&white | Snímky jsou zaznamenány černobíle. Černobílé snímky vyžadují stejné množství paměti jako barevné, ale vykazují větší množství detailů. Nastavení Black&white nelze kombinovat s digitálním zoomem, vyvážením bílé barvy, řadou vyvážení bílé barvy a nastavením položky Lens na Slide copy adptr . | |

🔍 Černobílý záznam

Při použití volby **Black&white** je obraz zabíraný objektivem zobrazován na monitoru černobíle. V expozičních režimech **P, S, A, M** se na monitoru zobrazí symbol **I**.



Měření expozice (menu Metering; režimy P, S, A, M)

V expozičních režimech **P, S, A, M** nabízí menu Metering čtyři volitelné metody měření expozice (v režimech **o** a **SOLE** je použito měření Matrix). Volbu metody měření expozice proveďte podle kompozice snímku a světelných podmínek.

METERING

Matrix
Spot
O Center-weighted
↔ Spot AF area

| | Metoda | Popis | Použití |
|-----|---------------------|---|--|
| | Matrix | Expozice je určena porov- náním 256 zón snímku s knihovnou typických kom- pozic, čímž se dosahuje optimálního světelného vyvážení celého snímku. | Nejlepší volba pro většinu situací. |
| • | Spot | Fotoaparát měří světlo ve vyznačeném obdélníčku uprostřed obrazu. Měře- no je pouze ¹ / ₃₂ plochy obrazu. | Zajišťuje správnou expozici objektu, který se nachází v zóně měření, i když je pozadí objektu příliš světlé nebo tmavé. V kombi- naci s expoziční pamětí (🔀 30) lze použít k měření expozice objektů mimo střed obrazu. |
| 0 | Center- weighted | Fotoaparát měří světlo celém obrazovém poli, největší vliv na celkovou expozici (80%) však má centrální cca ¹ / ₄ snímku. | Klasické měření expozice, vhodné pro por- tréty; nevylučuje vliv pozadí a ponechává střed obrazu jako místo, které má stěžejní vliv na celkovou expozici. V kombinaci s ex- poziční pamětí (W 30) lze použít k měření expozice objektů mimo střed obrazu. |
| ••• | Spot AF area | Je-li v menu Focus opti- ons>AF area mode (18 69) vybráno nastavení Auto nebo Manual, měří fotoaparát svě- tlo pouze v místě aktivního zaostřovacího pole. | Používá se ke svázání bodového měření s aktivním zaostřovacím polem. Lze použít namísto expoziční paměti pro změření expozice objektů mimo střed obrazu. Je-li funkce volby zaostřovacích polí vypnutá, použije se měření Matrix. Je-li vypnutý monitor, použijte se bodové měření. |

🔍 Měření expozice

Při jiném nastavení než **Matrix**, je aktuálně zvolená metoda měření indikována symbolem na monitoru.



Zóna bodového měření expozice

Možnosti zaostřování (režimy P, S, A, M)

Zaostřovací režimy (menu Focus Options)

Položka **Focus Options** v menu snímacího režimu pro expoziční režimy **P, S, A, M** (**W** 94) obsahuje tři položky ovlivňující zaostřování.

AF Area Mode

V režimu (a všech motivových programech s výjimkou programů **Portrét** a **Makro**) fotoaparát automaticky zaostřuje na objekt v zaostřovacím poli uprostřed obrazu, indikovaném závorkami v hledáčku. V expozičních režimech **P, S, A a M** je k dispozici celkem pět zaostřovacích polí, umožňujících zaostření objektů mimo střed obrazu bez použití blokace zaostření. Položka **AF**



 \odot

Fotografování detailně

Area Mode určuje, jak budou jednotlivá zaostřovací pole využita.

| Volba | Popis | | |
|---|---|--|--|
| Auto | Fotoaparát automaticky vybírá zaostřovací pole, ve kterém se vyskytuje nejbližší objekt. Aktivní zaostřovací pole se při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny zobrazí na monitoru červeně. Toto nastavení minimalizuje riziko neostrých snímků u nepředvídatelně se pohybujících objektů, resp. v situacích, kdy je málo času na kontrolu zaostření. | | |
| Manual Uživatel nastavuje ostřící pole manuálně, multifunkčním voličer volbu lze rovněž použít namísto blokace zaostření (1866), pro za relativně statických objektů mimo střed obrazu. | | | |
| Off | K zaostření se využívá centrální zaostřovací pole (vymezené značkam hledáčku). Na monitoru není zobrazena žádná indikace zaostřovací polí. Tuto volbu lze použít v kombinaci s blokací zaostření (W 29) pracostření na objekty mimo střed obrazu. | | |

🖉 Omezení funkce AF Area Mode

Volba zaostřovacích polí není k dispozici při vypnutém monitoru a při použití digitálního zoomu (WZ 26). V těchto případech je pro zaostření využito centrální zaostřovací pole.

🔘 🔍 Manuální volba zaostřovacího pole

Je-li v submenu AF Area Mode aktivována volba **Manual**, zobrazí se na monitoru značky pěti zaostřovacích polí. Pro nastavení zaostřovacího pole na fotografovaný objekt tiskněte multifunkční volič směrem nahoru, dolů, doleva resp. doprava. Manuální volbu zaostřovacího pole lze použít v kombinaci s blokací zaostření (**W** 29) pro zaostření na objekt, který se nenachází v zóně činnosti žádného z pěti zaostřovacích polí.



🔍 Měření expozice Spot AF Area Metering

Manuální a automatickou volbu zaostřovacího pole lze použít v kombinaci s funkcí "Spot AF Area Metering" pro měření expozice pouze v místě aktivního zaostřovacího pole (868).

Auto-Focus Mode

V expozičních režimech **P**, **S**, **A**, **M**, určuje položka **Auto-Focus Mode**, jakým způsobem bude fotoaparát zaostřovat při zapnutém monitoru (při vypnutém monitoru je použit zaostřovací režim Single AF, bez ohledu na nastavení položky **Auto-Focus Mode**).



| Volba | Popis |
|---------------|--|
| Single AF | Fotoaparát zaostří při namáčknutí spouště do poloviny. Je-li vypnutý monitor, lze provést expozici snímku až po dokončení zaostřování (priorita zaostření). Toto nastavení vyberte pro úsporu baterie. Je-li zapnutý monitor, lze provést expozici snímku i když není zaostřeno (priorita spuštění). |
| Continuous AF | Fotoaparát plynule doostřuje; zaostřování je zablokováno při namáčknutí tlačítka pouště do poloviny. Takto se minimalizuje doba, potřebná pro rychlé doostřerní snímku. Expozici snímku lze však provést, i když není objekt zcela zaostřen; před expozicí snímku proto vždy zkontrolujte indikaci zelené kontrolky. |

Focus Confirmation

Položku FOCUS CONFIRMATION použijte, chceteli přesně vědět, která část snímku bude ostrá, ještě dříve než zhotovíte finální snímek. Kontrola zaostření se týká pouze obrazu snímaného objektivem a zobrazeného na monitoru; nemá vliv na výsledný snímek.



| Volba | Popis | |
|-----------------|--|--|
| Manual focus | Objekty, které jsou zaostřené, budou na monitoru v režimu manuálního zaostřování ostře orámovány (🐺 72). | |
| On | Objekty, které jsou zaostřené, budou na monitoru ostře orámovány ve všech zaostřovacích režimech (🔀 34). | |
| Off | Žádná indikace zaostření se nezobrazuje. | |

Manuální zaostřování

V expozičních režimech **P, S, A, M** je pro situace, kdy nelze dosáhnout požadovaných výsledků pomocí autofokusu, k dispozici manuální zaostřování. Zaostřenou vzdálenost lze nastavovat v předvolených hodnotách od 1 cm (0.4") do nekonečna. Pro aktivaci manuálního zaostřování:



Stiskněte tlačítko MF (()) a otáčejte příkazovým voličem až do zaostření objektu. Indikace manuálního zaostřování zobrazuje přibližné hodnoty zaostřených vzdáleností (od objektivu) od 1 cm/0.4" ()) do nekonečna ()).

Zkontrolujte zaostření na monitoru. Není-li položka Focus options>Focus confirmation (1) 71) nastavena na Off, zapíná se kontrola zaostření vždy při aktivaci manuálního zaostřování, a zaostřené objekty se zobrazují na monitoru ostře ohraničené.



🖉 Snímky zblízka

Minimální zaostřitelná vzdálenost se mění v závislosti na nastavení zoomu. V některých polohách zoomu nemusí být fotoaparát schopen zaostřit na velmi blízké objekty (konec zaostřovacího rozsahu, označený symbolem 🗭 na monitoru). Není-li fotoaparát při aktuálním nastavení zoomu schopen zaostřit, zobrazí se indikace vzdálenosti na monitoru červeně.

🖉 Blokace zaostření

V režimu manuálního zaostřování nelze použít tlačítko AE-L/AF-L k zablokování zaostřené vzdálenosti.

🖉 Použití předsádkových objektivů

Při práci s předsádkovými objektivy (😗 148) používejte autofokus (🚼 34).

Přehrávání snímků

86

Tato kapitola popisuje přehrávání snímků na fotoaparátu, televizoru a počítači.

Přehrávání snímků na fotoaparátu 🎸 74

Přehrávání snímků na televizoru 🎸 82

Přehrávání snímků na počítači 😽 83

Tisk snímků 😽

Přehrávání snímků na fotoaparátu

Tato část popisuje zobrazení snímků na fotoaparátu (celoobrazovkové i ve formě stránek náhledů), zvětšení výřezu zobrazeného snímku, záznam z zvukové poznámky a tvorbu malých kopií snímků.

Zobrazení rychlého náhledu snímku a celoobrazovkové přehrávání snímků

Pro přehrávání snímků na fotoaparátu jsou k dispozici dva režimy: zobrazení rychlého náhledu snímku (quick review), ve kterém můžete zobrazit snímky bez opuštění snímacího režimu, a speciální přehrávací režim, který lze použít k přehrávání videosekvencí, tvorbě malých kopií snímků, resp. přístupu do volitelných položek menu přehrávacího režimu.

Zobrazení rychlého náhledu snímku

namáčkněte tlačítko spouště do poloviny.





Snímací režim

Zobrazení rychlého náhledu snímku

r 51

Snímky se zobrazují v levém horním rohu monitoru. Tento režim použijte ke kontrole dřívějších pokusů během přípravy fotoaparátu na další snímek.



Celoobrazovkové přehrávání snímků

Tato volba zobrazuje snímky na celé obrazovce, nebo ve forměstránek čtyř resp. devíti náhledů snímků. Zde můžete zvětšovat výřezy snímků, zobrazovat fotogralcké informace ke snímkům, a mazat jednotlivé snímky.

Fotografování detailně

Celoobrazovkové přehrávání snímků.

Po otočení voliče provozních režimů do polohy ► se fotoaparát přepne do přehrávacího režimu a na monitoru se zobrazí poslední zhotovený snímek.



🗨 Zobrazení dalších snímků

Pro zobrazení snímků v pořadí jejich zhotovení tiskněte multifunkční volič směrem dolů nebo doprava, pro zobrazení snímků v opačném pořadí tiskněte volič směrem doleva. Pro rychlé listování směrem k požadovanému číslu snímku podržte tlačítko voliče ve stisknuté poloze.

🔍 Uchovat nebo vymazat

V režimu (videosekvence) resp. při nastavení kvality obrazu HI nebo aktivaci volby **Ultra HS** v expozičních režimech **P**, **S**, **A**, **M**, se snímky ihned po zhotovení krátce zobrazí na monitoru. Pro vymazání snímku před uložením na paměťovou kartu stiskněte tlačítko AF (m). Zobrazí se dialog pro potvrzení. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů vyberte požadovanou odpověď, a potvrďte stiskem multifunkčního voliče uprostřed.



- Pro návrat bez vymazání snímku vyberte No.
- Pro vymazání snímku vyberte Yes.



🔍 Mazání snímků

Pro vymazání snímku, aktuálně zobrazeného v režimu celoobrazovkového přehrávání snímků, stiskněte tlačítko AF (位). Zobrazí se dialog pro potvrzení; vymazání snímku proveďte postupem, uvedeným v bodu "Uchovat nebo vymazat".

Fotografování detailně

Zobrazení fotografických informací ke snímkům

Fotografické informace ke snímkům jsou prolnuty do zobrazených snímků v režimu celoobrazovkového zobrazení a přehrávání snímků. Pro každý snímek je k dispozici celkem šest stran fotografických informací. Otáčením příkazového voliče jsou jednotlivé strany těchto



informací přepínány následujícím způsobem: Strana 1 \Leftrightarrow strana 2 \Leftrightarrow strana 3 \Leftrightarrow strana 5 \Leftrightarrow strana 6 \Leftrightarrow strana 1.

Strana 1 (Informace o souboru)



- 1 Datum záznamu snímku
- 2 Čas záznamu snímku
- 3 Velikost obrazu
- 4 Adresář
- 5 Číslo a typ souboru
- 6 Indikace stavu baterie
- 7 Symbol zvukové
- poznámky
- 8 Symbol přenosu snímků do počítače
- snímků do pocitáce

- 9 Symbol tiskové objednávky
- 10 Symbol ochrany snímku před vymazáním
- 11 Číslo aktuálního snímku/celkový počet snímků viditelných v aktuálním adresáři
- 12 Kvalita obrazu

Strana 2 (Data pořízeného snímku)



- 1 Typ fotoaparátu
- 2 Verze firmware
- 3 Metoda měření expozice
- 4 Expoziční režim
- 5 Čas závěrky
- 6 Clona

Strana 3 (Data pořízeného snímku - pokračování)



- 1 Korekce expozice
- 2 Ohnisková vzdálenost
- 3 Zaostřovací režim
- 4 Stav blesku
- 5 Nastavení obrazu
- 6 Citlivost (ekvivalent ISO)

Strana 4 (Data pořízeného snímku - pokračování)



- 1 Vyvážení bílé barvy
- 2 Sytost barev
- 3 Doostřování

- 4 Digitální zoom
- 5 Použití předsádkového objektivu
- 6 Velikost souboru

Strana 5 (Expoziční informace)



- 1 Zobrazení náhledu (blikající okraj označuje jasy snímku, resp. nejjasnější plochy obrazu)
- 2 Histogram (ukazuje rozdělení tónů v obrazu: horizontální osa zobrazuje jas pixelů se stíny na levé straně a jasy na pravé; vertikální osa zobrazuje počet pixelů pro danou hodnotu jasu)
- 3 Číslo a typ obrazového souboru
- 4 Expoziční informace (metoda měření expozice, čas závěrky, clona, korekce expozice, citlivost)

Strana 6 (Kontrola zaostření)



- 1 Číslo a typ obrazového souboru
- 2 Informace o zaostření (ohnisková vzdálenost, čas závěrky, clona, zaostřovací režim, redukce šumu)
- 3 Kontrola zaostření (ostré části obrazu jsou jasně orámovány; aktivní zaostřovací pole je zobrazeno červeně)

Zobrazení více snímků: Přehrávání stránek náhledů snímků

Stiskem tlačítka (() v režimu celoobrazovkového zobrazení resp. přehrávání snímků dojde ke zobrazení stránky čtyř náhledů snímků z paměťové karty. Během zobrazení této stránky náhledů snímků jsou k dispozici následující operace: Pro Stiskněte Pop



| Pro | Stiskněte | Popis |
|---|------------|--|
| Výběr snímků | | Pro výběr náhledů tiskněte multifunkční volič směrem nahoru, dolů, doleva nebo doprava. |
| Listování snímků | 9 | Otáčením příkazového voliče listujete jednotlivými stránkami náhledů. |
| Změnu počtu zo- brazených snímků | (Q) (Q) | Při čtyřech zobrazených náhledech se přepne zobrazení na devět náhledů jedním stiskem tlačítka (Carlo). Stiskem tlačítka (Carlo) (Q) se "nazoomuje" z devíti náhledů na čtyři. V případě že jsou zobrazeny čtyři náhledy, se po stisku tlačítka zobrazí vybraný náhled na celé ploše monitoru. |
| Vymazání vybraného snímku | AF Ē | Zobrazí se dialog pro potvrzení. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů proveďte výběr, a potvrďte SELECTED IMAGES Stiskem voliče uprostřed. • Pro návrat bez vymazání snímku vyberte No. • Pro smazání snímku vyberte Yes. |
| Zobrazení aktuálního snímku na celé obrazovce | | Pro zobrazení vybraného náhledu na celém monitoru stiskněte uprostřed multifunkční volič. |

Pohled na snímek zblízka: Zvětšení výřezu snímku

Pomocí tlačítka (Q) lze během celoobrazovkového přehrávání resp. zobrazení snímků zvětšit výřez aktuálně zobrazeného snímku.



| Pro | Stiskněte | Popis |
|--|-------------|--|
| Zvětšení výřezu snímku | (Q) | Výřez snímku se zvětšuje každým stiskem tlačítka, až do maximální hodnoty 6x. Je-li na monitoru zobrazený zvětšený výřez snímku, jsou v levém horním rohu monitoru zobrazeny symbol Q a faktor zvětšení obrazu. |
| Zobrazení skrytých částí obrazu | | Pomocí multifunkčního voliče lze prohlížet skryté části zvětšeného snímku. Pro použití multifunkčního voliče pro výběr dalších snímků je třeba nejprve zrušit zvětšení výřezu snímku. |
| Zmenšení výřezu snímku | | Výřez snímku se zmenšuje každým stiskem tlačítka. Pro návrat k normálnímu zobrazení tiskněte tlačítko tolikrát, až se na monitoru opět zobrazí celý snímek. |
| Návrat k normálnímu zobrazení | | Stiskem multifunkčního voliče uprostřed dojde ke k návratu do režimu celoobrazovkového zobrazení snímku. |

🖉 Playback Zoom

Playback zoom is not available with movies, still pictures created with the **Ultra HS** option in the **Continuous** menu, or with small copies created using the small picture option.

Before a HI-quality image can be displayed at higher zoom ratios, additional data must be read from the memory card. If the \bigcirc (Q) button is pressed immediately after the picture is displayed full screen, a message will be displayed in the monitor. Wait a few seconds and try again.

Přidání zvukového doprovodu: Záznam zvukové poznámky

režimu celoobrazovkového přehrávání ٧/ snímků lze snímky opatřit krátkým zvukovým doprovodem. Zvukové poznámky nelze přidávat k videosekvencím a kopiím snímků, vytvořeným pomocí funkce tvorby malých snímků. Zvukové poznámky jsou ukládány na paměťovou kartu ve formátu zvukových souborů WAV. V průběhu přehrávání snímků ie přítomnost zvukové poznámky indikována symbolem D.



| Pro | Stiskněte | Popis | |
|--|-----------|---|--|
| Záznam zvukové poznámky | | Za současného držení stisknutého tlačítka 😰 lze zaznamenat zvukový doprovod v délce až 20s. Záznam je ukončen po uplynutí 20s, resp. uvolnění tlačítka 😰. | |
| Přehrání zvukového záznamu | | Zobrazí-li se na monitoru v průběhu přehrávání snímků symbol []], lze stiskem tlačítka (]] přehrát zvukovou po- známku. Přehrávání je ukončeno po přehrání kompletního zvukového záznamu, resp. je ukončeno druhým stiskem tlačítka (]]. | |
| Pozastavení/ obnovení pře- hrávání zvuku | | Pro pozastavení přehrávání zvukového záznamu stiskněte uprostřed multifunkční volič. Pro obnovení reprodukce stiskněte volič podruhé. | |
| Zvýšení hlasitosti | P (Q) | Při stisku tlačítek zoomu, se na monitoru zobrazí indikace hlasitosti (vysoká, nízká, resp. ztlumeno). Implicitní nastavení je vysoká hlasitost. | |
| Snížení hlasitosti | | | |
| Vymazání zvukového záznamu | AF I | Stiskem tlačítka AF (m) při zobrazení symbolu zvukové poznámky se zobrazí dialog pro potvrzení. Pro výběr jedné z možností stiskněte multifunkční volič směrem nahoru nebo dolů, pro její SELECTED IMAGES Version 1 image(s)? No Version 1 image(s)? Version 2 mage(s)? Version 2 mage(s)? Version 2 mage(s)? Version 2 mage(s)? Pro vymazání zvukové poznám- ky vyberte 10 • Pro vymazání snímku vyberte Yes | |

Tvorba malé kopie snímku: Funkce tvorby malých snímků 🗖

V režimu celoobrazovkového přehrávání snímků můžete stiskem tlačítka (F) vytvořit malou kopii aktuálního snímku. V závislosti na nastavení položky **Small pic** v menu přehrávacího režimu (F) 115) mohou mít kopie snímků velikost 640 x 480, 320 x 240, nebo 160 x 120 pixelů. Kopie jsou uloženy s nastavením kvality obrazu BASIC, co z nich tvoří ideální soubory pro přenos pomocí e-mailu, resp. použití na webových stránkách.



Při zobrazení na fotoaparátu jsou kopie snímků opatřeny šedým orámováním.

Kopie snímků jsou ukládány na paměťovou kartu jako nezávislé soubory se jménem ve tvaru "SSCNnnnn.JPG", kde "nnnn" je čtyřciferné číslo, automaticky vytvořené fotoaparátem přičtením "1" k nejvyššímu číslu souboru v aktuálním adresáři. Kopie snímků jsou nezávislé na originálech: vymazání kopie nemá žádný vliv na originální snímek, vymazání originálního snímku nemá žádný vliv na kopii. Kopie snímků jsou opatřeny stejným atributem pro přenosu snímku do počítače, a stejnými datovacími údaji jako originální snímek; atributy tisku a ochrany nejsou nastavovány.

Kopie snímků nelze zvětšovat pomocí funkce zvětšení výřezu snímku.

🖉 Omezení malých kopií snímků

Kopie snímků lze vytvářet pouze v případě dostatku volného prostoru na paměťové kartě. Kopie nelze vytvářet v režimu zobrazení rychlého náhledu snímku a režimu celoobrazovkového prohlížení snímků. Kopie nelze vytvářet z videosekvencí, z malých kopií snímků, snímků vytvořených při nastavení **Ultra HS**, při kvalitě obrazu **HI**, a velikosti obrazu **13**2 **2592 x 1728**. Malé kopie snímků rovněž nemusí být možné vytvořit ze snímků, zhotovených jiným fotoaparátem.

Přehrávání snímků na televizoru

Pomocí dodávaného videokabelu EG-E5000 lze propojit fotoaparát s televizorem nebo videorekordérem.

Nastavení televizní normy

Položka Video Mode v menu SET-UP nabízí možnost volby mezi systémy NTSC a PAL pro videovýstup (😿 144). Ujistěte se, že nastavená televizní norma odpovídá zařízení, ke kterému fotoaparát připojujete. Při použití televizní normy PAL dojde v průběhu záznamu videosekvencí a záznamu snímků při nastavení **Ultra HS** k odpojení videovýstupu a zapnutí monitoru fotoaparátu.



Vypněte fotoaparát.

2 Připojte A/V kabel Černou koncovku kabelu zasuňte do konektoru A/V výstupu ve fotoaparátu, žlutou koncovku kabelu zasuňte do zdířky VIDEO-IN na televizoru nebo videorekordéru. Bílou koncovku kabelu zasuňte do zdířky AUDIO-IN na videozařízení

Na televizoru aktivujte videokanál

Nejste-li si jisti nastavením, konzultujte dokumentaci k televizoru resp. videorekordéru.



Zapněte fotoaparát

🕽 Monitor fotoaparátu zůstane vypnutý, a na obrazovce televizoru se zobrazí obraz. normálně zobrazovaný na monitoru. Je-li fotoaparát připojen k videorekordéru, je možné zaznamenat snímky na videokazetu.

Pomocí USB kabelu UC-E1 a softwaru Nikon View, dodávaných s 🗖 fotoaparátem, můžete prohlížet zhotovené snímky na počítači. Před přenosem (zkopírováním) snímků do počítače je třeba najinstalovat software Nikon View. Podrobnosti ohledně instalace softwaru Nikon View a přenosu snímků do počítače, viz Stručný návod k obsluze a Referenční návod k obsluze softwaru Nikon View (na CD-ROM).

Před propojením s počítačem

Před přenosem snímků do počítače nastavte položku USB menu SET-UP tak, aby odpovídala operačnímu systému počítače (😿 134). Fotoaparát podporuje dva přenosové protokoly: Mass Storage (implicitní nastavení) a PTP. (Picture Transfer Protocol).

| Operační systém | Nastavení USB |
|--|---------------------------------|
| Windows XP Home Edition Windows XP Professional Mac OS X (10.1.2–10.2) | Nastavte Mass Storage nebo PTP. |
| Windows 2000 Professional Windows Millennium Edition (Me) Windows 98 Second Edition (SE) Mac OS 9 (9.0–9.2) | Nastavte Mass Storage . |

USB PTP Mass storage

🗖 Připojení USB kabelu

Fotografování detailně

Zapněte počítač a vyčkejte nastartování operačního systému. Po kontrole vypnutí fotoaparátu připojte níže zobrazeným způsobem USB kabel UC-E1. Fotoaparát propojte přímo s počítačem, nepoužívejte USB rozbočovač ani USB port na klávesnici.



Nyní můžete zapnout fotoaparát a přenášet snímky způsobem, popsaným ve stručném návodu k obsluze.

Windows 2000 Professional/Windows Millenium Edition (Me), Windows 98 Second Edition (SE), Mac OS 9 (9.0 - 9.2)

Propojujete-li fotoaparát s počítačem, vybaveným jedním z výše uvedených operačních systémů, nepoužívejte v menu USB volbu **PTP**. Pokud jste již propojili fotoaparát s počítačem, který obsahuje jeden z výše uvedených operačních systémů, při nastavení **USB** na **PTP**, odpojte jej níže popsaným způsobem. Před jeho opětným propojením s počítačem změňte nastavení na **Mass Storage**.

Windows 2000 Professional

Zobrazí se dialog "Průvodce přidáním nového hardwaru". Klepněte na **Cancel** pro uzavření dialogu a odpojte fotoaparát.

Windows Millenium Edition (Me)

Po zobrazení zprávy o doplnění databáze informací o hardwaru, se zobrazí dialog "Průvodce přidáním nového hardwaru". Klepněte na **Cancel** pro opuštění dialogu a odpojte fotoaparát.

Windows 98 Second Edition (SE)

Zobrazí se dialog "Průvodce přidáním nového hardwaru". Klepněte na **Cancel** pro opuštění dialogu a odpojte fotoaparát.

Mac OS 9 (9.0 - 9.2)

Zobrazí se dialog, informující, že počítač není schopen použít ovladač určený pro USB zařízení "Nikon Digital Camera E5400_PTP". Klepněte na **Cancel** pro uzavření dialogu a odpojte fotoaparát.

Přehrávání snímků na počítači

Odpojení fotoaparátu

Je-li v menu **USB** nastavena volba **PTP** (**W** 83), můžete po ukončení přenosu snímků vypnout fotoaparát a odpojit kabel. Pokud jste nezměnili implicitní nastavení menu **USB** (**Mass Storage**), musíte fotoaparát před vypnutím (resp. odpojením k kabelu) nejprve odhlásit ze systému.

Windows XP Home Edition/Windows XP Professional:

Klepněte na ikonu Meterik (Bezpečné odebrání zařízení ze systému) na liště, a z menu které se zobrazí, vyberte **"Bezpečně odebrat USB zařízení**".

Windows 2000 Professional

Klepněte na ikonu 🛃 (Odpojit nebo ukončit hardware) na liště, a z menu které se zobrazí, vyberte **"Zastavit USB paměťové zařízení**".

Windows Millenium Edition (Me)

Klepněte na ikonu 🛃 (Odpojit nebo ukončit hardware) na liště, a z menu které se zobrazí, vyberte **"Zastavit USB disk**".

Windows 98 Second Edition (SE)

Poklepejte na ikonu "Tento počítač", a pravým tlačítkem klepněte na výměnný disk odpovídající fotoaparátu. Z menu, které se zobrazí vyberte "**Odstranit**".

Mac OS X

Adresář "NO_NAME" fotoaparátu upusťte na koš.

Mac OS 9

Adresář "untitled" fotoaparátu upusťte na koš.



Safely Remove Hardware

10:00 AM





Mac OS X

Mac OS 9

Tisk snímků

D Pro tisk snímků z paměťové karty fotoaparátu:

- Odneste paměťovou kartu do laboratoře
- Vložte paměťovou kartu do osobní fototiskárny, vybavené slotem pro paměťové karty CompactFlash™
- Přeneste snímky pomocí softwaru Nikon View, a vytiskněte je z počítače (viz *Referenční návod k obsluze softwaru Nikon View*, na CD-ROM).

Pro tisk data a času záznamu na snímcích:

- Zhotovte snímky při aktivaci položky Date imprint menu SET-UP, sloužící k přímému vkopírování datovacích údajů do snímků v okamžiku jejich zhotovení (W 145)
- Podporuje-li fototiskárna resp. tiskový systém zpracovatele formát DPOF (Digital Print Order Format), použijte volbu Date v nastavení menu Print set>Print selection (27)
- Přeneste snímky pomocí softwaru Nikon View a vytiskněte je při aktivaci datovacích údajů v softwaru Nikon View (viz *Referenční návod k obsluze softwaru Nikon View*, na CD-ROM)

🖉 "Print Set" a DPOF

Položka **Print Set**, kterou naleznete v menu přehrávacího režimu, se používá ke tvorbě digitálních "tiskových objednávek", obsahujících informace o snímcích, určených k tisku, počtu kopií jednotlivých snímků, a údajích, které mají být vytištěny se snímky. Tiskové objednávky jsou uloženy na paměťové kartě ve formátu DPOF (Digital Print-Order Format). Jakmile máte připravenu tiskovou objednávku, můžete vyjmout paměťovou kartu z fotoaparátu, vložit ji do zařízení podporujícího formát DPOF, a vytisknout s nímky přímo z paměťové karty. Před použitím této možnosti se ujistěte že tiskárna (resp. tiskový systéme zpracovatele) podporuje formát DPOF. Pozor:

- Pokud nebyla vytvořena tisková objednávka pomocí položky Print set, budou vytištěny všechny snímky na paměťové kartě
- Tisková objednávka není kopírována při přenosu snímků do počítače pomocí softwaru Nikon View

Vkopírování dat do snímků pomocí volby "Date Imprint" a "Print selection>Date"

| Date imprint | Print selection > Date | |
|--|---|--|
| Funkci je třeba aktivovat před zhotovením snímků | Funkce se aktivuje po zhotovení snímků | |
| Datovací údaje jsou trvalou součástí snímku (obrazu) | Datovací údaje jsou uloženy separátně | |
| Datovací údaje se zobrazí při tisku snímků | Datovací údaje se zobrazují pouze při tisku na tiskárně kompatibilní s formátem DPOF. | |

Videosekvence

Váš digitální fotoaparát Nikon je schopen záznamu tří různých typů videosekvencí. Tato kapitola popisuje záznam a přehrávání videosekvencí.

Záznam videosekvencí 😽 88

Přehrávání videosekvencí 🎸 92

Záznam videosekvencí 🐙



Nastavte režim 🗯

Volič provozních režimů otočte do polohy 💻, a zapněte fotoaparát. V místě indikace zbývajících snímků počtu se zobrazí maximální délka videosekvence, kterou lze zaznamenat při aktuálním nastavení.

2 Zaznamenejte videosekvenci Stiskněte tlačítko spouště až na doraz pro spuštění záznamu. V průběhu záznamu se zobrazuje červený nápis REC. Záznam je ukončen druhým stiskem tlačítka spouště, zaplněním paměťové karty, resp. dosažením maximální možné délky videosekvence.

🖉 Použití blesku

Při použití volby TV movie (640) nebo Small movie (320) se automaticky vypne blesk (③).

/ Zoom

Vyberete-li nastavení TV movie (640) nebo Small movie (320), lze provést úpravu nastavení optického zoomu pouze před spuštěním záznamu. Digitální zoom lze nastavit před spuštěním záznamu i v průběhu záznamu, a to v rozmezí 1.2x až 2.0x. Tisknutím tlačítek zoomu v průběhu záznamu spustí nastavení digitálního zoomu, a to i v případě předchozího nastavení položky **Zoom options>Digital tele** na **Off** (W 105).

| | Před spuštěním záznamu | During recording |
|------------------------|---|--|
| Optický zoom | Lze nastavovat standardním způsobem. | Zůstává blokován v poloze nastavené před spuštěním záznamu. |
| Digi- tální zoom | Lze nastavit z maximální pozice optického zoomu, s faktorem 1,2x až 2,0x. | Lze nastavit s faktorem 1,2x až 2,0x z aktuální pozice optického zoomu (resp. z pozice maxi- málního optického zoomu v případě, že byl digitální zoom v činnosti ještě před spuštěním záznamu |

Monitor

Je-li při záznamu v režimu TV movie (640) nebo Small movie (320) otočen monitor do stejného směru jako objektiv, bude obraz na monitoru převrácený.

🔍 Zaostřovací režim

Je-li položka Focus options>Auto-focus mode (W 70) nastavena na Single AF (implicitní nastavení), dojde při stisku spouště pro spuštění záznamu k zablokování zaostřené vzdálenosti

Videosekvence

Pro záznam videosekvence lze vybírat z následujících možností:

| Volba | Popis | | |
|--|---|--|--|
| TV movie (640) | Videosekvence jsou zaznamenávány frekvencí 15 obr./s, včetně zvukového doprovodu. Pro dosažení velikosti obrazu 640 x 480 pixelů je použito vertikální prokládání, vhodné pro přehrávání na televizoru. Maximální délka záznamu je 70s. | | |
| Small movie (320) (Impli- citní nastavení) | Videosekvence jsou zaznamenávány frekvencí 15 obr./s, včetně zvukového doprovodu. Velikost obrazu je 320 x 240 pixelů. Maxi- mální délka záznamu je 180s | | |
| Time-lapse movie | Fotoaparát zhotovuje statické snímky v předvolených intervalech, které posléze spojí v němou videosekvenci, přehrávanou frekvencí 30 obr./s. Výsledná videosekvence může mít délku až 60s. Tento režim časosběrného snímání je vhodný pro zrychlení pomalu probíhajících dějů, které lze zaznamenat bez pohybu přístrojem: otevírání květin, zrození motýla, pohyb mraků na obloze, atd. | | |

Pro nastavení typu videosekvence:



Soubory videosekvencí

Videosekvence jsou zaznamenávány ve formátu Quick Time, s příponou souboru ".MOV"; přenesené videosekvence lze přehrávat na počítači.

Časosběrné snímání



🖉 Omezení režimu časosběrného snímání

Časosběrné snímání (**Time-lapse movie**) není dostupné při nastavení kvality obrazu HI, a při nastavení velikosti obrazu [3:2 2592 x 1728.

Záznam videosekvencí



🖉 Zhotovte zkušební snímky

Před spuštěním záznamu v režimu **Time-lapse movie** doporučujeme zhotovit zkušební snímky, a zkontrolovat výsledky na monitoru.

🖉 V průběhu záznamu

Pro úsporu energie se monitor mezi expozicemi jednotlivých snímků vypíná, probíhající záznam je poté indikován zelenou kontrolkou (AF). Monitor se automaticky zapne při expozici dalšího snímku.

🖉 Používejte spolehlivý zdroj energie

Při časosběrném snímání s nastaveným intervalem v délce 10 a více minut doporučujeme použít k napájení fotoaparátu volitelný síťový zdroj EH-53, resp. síťový zdroj/ nabíječku EH-21.

Přehrávání videosekvencí

Pro přehrání videosekvence nastavte volič provozních režimů do polohy **>**, a zobrazte videosekvenci v režimu celoobrazovkového přehrávání snímků (videosekvence jsou označené symbolem **>**). Pro spuštění přehrávání videosekvence stiskněte uprostřed multifunkční volič. Pokud byla videosekvence zaznamenána v režimu **TV movie** (640) nebo **Small movie (320)**, bude současně



reprodukován (vestavěným reproduktorem fotoaparátu) zvukový doprovod.

| Pro | Stiskněte | Popis |
|--|-----------|--|
| Spuštění/ pozastavení/ obnovení přehrávání videosekvence | | Pro spuštění videosekvence stiskněte uprostřed multifunkční volič. Během přehrávání můžete videosekvenci pozastavit druhým stiskem multifunkčního voliče uprostřed. Dalším stiskem voliče je přehrávání obnoveno. Na konci videosekvence se zobrazí statický první snímek videosekvence. |
| Převinutí se- kvence o jeden snímek zpět | | Při pozastavené videosekvenci dojde stiskem multifunk- čního voliče směrem nahoru nebo doleva k převinutí videosekvence o jeden snímek zpět. |
| Převinutí sekvence o jeden snímek vpřed | | Při pozastavené videosekvenci dojde stiskem multifunkčního voliče směrem dolů nebo doprava k převinutí videosekvence o jeden snímek vpřed. Dojde-li ke stisku tlačítka na konci videosekvence, ukončí se režim přehrávání videosekvence, a zobrazí se statický první snímek videosekvence. |
| Zvýšení hlasitosti | T | Při stisku tlačítek zoomu se na monitoru zobrazí indikace hlasitosti. K dispozici jsou tři nastavení: vysoká, |
| Snížení hlasitosti | W | nízká, a vypnutý zvuk Implicitní nastavení je vysoká hlasitost. |

🖉 Přehrávání časosběrných záznamů

Pokud byla videosekvence zaznamenána v režimu **Time-lapse movie**, byly vytvořeny dva soubory: originální soubor a kopie, vhodná pro přehrávání na fotoaparátu. Originální soubor je zaznamenán s kvalitou a velikostí obrazu aktivní při pořízení záznamu; kopie je uložena s nastavením kvality NORMAL a velikostí obrazu 320 x 240 pixelů. Na paměťové kartě má kopie souboru o "1" vyšší pořadové číslo, než originál; pokud má tedy originální soubor označení "DSCN0001.MOV", bude mít kopie označení "DSCN0002.MOV". Originální soubory lze přehrávat pouze na počítači; při přehrávání na fotoaparátu jsou soubory přehrávány jako statické snímky, se zobrazeným prvním snímkem sekvence.

Návod k práci s menu

Tato kapitola popisuje volitelné položky následujících menu:

Menu snímacího režimu (Shooting Menu) 😽 🛛 94

Toto menu slouží k úpravě nastavení fotoaparátu v expozičních režimech **P, S, A, M**.

Menu přehrávacího režimu (Playback Menu) 😽 115

Toto menu slouží k mazání vybraných snímků a adresářů, organizaci snímků do adresářů, výběru snímků pro přenos do počítače, označení snímků pro tisk na DPOF-kompatibilním zařízení, nastavení ochrany snímků před náhodným vymazáním, a skrytí vybraných snímků při přehrávání.

Menu SET-UP 况 134

Menu SET-UP slouží k úpravě základních nastavení fotoaparátu, a provádění takových úkolů, jako je formátování paměťových karet a výběr adresáře pro ukládání snímků.

Menu snímacího režimu (Shooting Menu)

Při nastavení voliče provozních režimů do polohy P, S, A, nebo M, lze pomocí menu snímacího režimu upravovat nastavení níže uvedených položek (menu snímacího režimu není k dispozici v režimech o a SENE). Pro zobrazení menu snímacího režimu:



Nastavte režim P, S, A, nebo M.



Stiskem tlačítka co se zobrazí jednostránkové uživatelské menu, obsahující šest z celkem dvaceti položek menu snímacího režimu. Položky, které se zobrazí v uživatelském menu (MY MENU) můžete vybrat pomocí položky **My menu** (**W** 113). Pro zobrazení kompletního menu snímacího režimu, obsahujícího tři stránky volitelných položek:



🔍 Práce s menu

Podrobnější informace o práci s menu, viz "Než začnete fotografovat: Práce s menu" (👿 10).

Kompletní menu snímacího režimu obsahuje následující položky:



95

Menu White Balance

K dispozici je osm možných nastavení bílé barvy; podrobnosti viz "Fotografování detailně: Vyvážení bílé barvy" (**W** 60).

Menu Metering

K dispozici jsou čtyři volitelné metody měření expozice; podrobnosti viz "Fotografování detailně: Měření expozice" (**W** 68).

Menu Continuous

Pro režim sériového snímání je k dispozici šest volitelných nastavení; podrobnosti viz "Fotografování detailně: Sériové snímání" (**W** 63).

🖉 Omezení funkce BSS (🔀 97)

Funkci BSS nelze použít v kombinaci se samospouští (**W** 35), při nastavení jiné volby než **Single** v menu **Continuous** (**W** 63), při použití expoziční řady a řady vyvážení bílé barvy (**W** 109), a při aktivaci funkce redukce šumu (**W**111).

🔍 Kontrola aktuálního nastavení funkce BSS

Je-li v menu BSS použita jiná volba než **Off**, je aktuální nastavení funkce BSS indikováno symbolem na monitoru.








AE Exposure BSS

BSS Off

BSS On

BEST SHOT SELECTOR

Menu Best Shot Selector (BSS)

Funkce "Best Shot Selector" (BSS) se používá v případech, kdy může dojít k rozhýbání snímků nechtěným pohybem fotoaparátu, a v případech, kdy hrozí pod- resp. přeexpozice částí snímku.

| . 1 | \rightarrow |
|-----|---------------|
| | Návod |
| l | |
| | práci |
| | S |
| 1 | 3 |

ienu

| Volba | | Popis | | |
|-------|-----------------|---|--|--|
| BSS | Off | Funkce BSS je vypnutá, fotoaparát pracuje standardním způsobem. | | |
| BSS | On | Fotoaparát zhotovuje po dobu stisku spouště na doraz jeden snímek za druhým, maximálně však 10. Tyto snímky jsou poté porovnány, a nejostřejší snímek (snímek s největším množstvím detailů) je uložen na paměťovou kartu. Blesk je vypnutý, a zaostřená vzdálenost, expoziční hodnoty a vyvážení bílé barvy jsou určeny prvním snímkem série. Doporučuje se v případech, kdy může dojít k rozhýbání snímků nechtěným pohybem fotoaparátu, např.: • při nastavení zoomu do telerozsahu • při zhotovování makrosnímků • v situacích, kde nelze i přes špatné světelné podmínky použít blesk Toto nastavení nemusí poskytovat očekávané výsledky při fotografo- vání pohybujících se objektů, nebo při změně kompozice během fotografování. | | |
| Æ | Exposure BSS | Při výběru této volby se zobrazí submenu na obrázku vpravo. K dispozici jsou následující položky: Highlight BSS: je vybrán snímek s nejmenší mírou přeexpozice. Shadow BSS: je vybrán snímek s nejmenší mírou podexpozice. Histogram BSS: ze snímků s nejmenší mírou pod- a přeexpozice vybere fotoaparát snímek, u kterého je celková expozice nejblíže optimální hodnotě. Fotoaparát zhotoví při každém stisku spouště pět snímků. Tyto snímky jsou následně porovnány, a snímek nejlépe vyhovující zvoleným parametrům je uložen na paměťovou kartu. Blesk je vypnutý, a zaostřená vzdálenost, expoziční hodnoty a vyvážení bílé barvy jsou určeny prvním snímkem série. Doporučuje se u vysoce kontrastních obiektů, kde je obtížné určit správnou expozici | | |

Menu Image Adjustment

Tato položka menu se používá k úpravě kontrastu snímků. Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Doostřování, nastavení kontrastu a sytosti barev" (******* 66).

Menu Saturation Control

Tato položka menu se používá k úpravě sytosti barev, a aktivaci černobílého režimu. Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Doostřování, nastavení kontrastu a sytosti barev" (**W** 67).

Menu User Setting

Aktuální nastavení fotoaparátu lze uložit ve dvou separátních "sadách" - sadě 1 a 2. Implicitně jsou ukládány změny nastavení fotoaparátu do sady 1. Pro uložení další sady často používaných nastavení vyberte sadu 2, a upravte požadovaným způsobem nastavení fotoaparátu. Pro přepnutí z jedné sady uživatelských nastavení na druhou vyberte číslo požadované sady z menu **User setting**.







Nastavení položek menu snímacího režimu White balance[†] Bulb/time Flash exposure comp. Image quality Meterina Image size AF area mode Speedlight cntrl Auto-focus mode Continuous Sensitivity (ISO) Repeating flash RSS Image sharpening Focus confirmation Auto bracketing Image adjustment Noise reduction Lens Digital tele Saturation control AE lock Fixed aperture

V uživatelských sadách jsou ukládána nastavení následujících položek:

| | Další ukládaná nastavení | |
|------------|--------------------------|-----------------------|
| Flash mode | Focus mode | Exposure compensation |

† jakékoli změny jemného vyladění bílé barvy a rovněž tak manuální změření bílé barvy, se promítnou do nastavení obou uživatelských sad, bez ohledu na aktuálně vybranou.

je-li aktivována volba **Slide copy adptr**, bude po vyvolání dané uživatelské sady automaticky upraveno nastavení položky **Lens** na **Slide copy adptr>Positive**.

Pro výběr sady uživatelských nastavení:





Vyberte požadovanou sadu nastavení. Upravená nastavení jednotlivých funkcí přístroje jsou indikována odpovídajícími symboly na monitoru.



Aktivujte výběr a vraťte se do menu snímacího režimu. Jakékoli změny nastavení fotoaparátu budou uloženy v aktuálně vybrané uživatelské sadě.

🔍 Sady uživatelských nastavení

V režimech **P**, **S**, **A**, **M** se číslo aktuální uživatelské sady zobrazuje v levém horním rohu monitoru.



Menu Image Quality a Image Size

Výběrem položky Image guality/size se zobrazí wyostem položký **image quanty/size** se 200raží menu na obrázku vpravo, ve kterém je pomocí příslušných submenu provést nastavení kvality a velikosti obrazu. Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Kvalita a velikost obrazu" (**W** 54).

Menu Sensitivity

Tuto položku vyberte v případě, kdy chcete provést manuální nastavení citlivosti (ekvivalent ISO). Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Citlivost (W 58).

Menu Image Sharpening

Tato položka řídí míru doostřování snímků před uložením na paměťovou kartu. Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Doostřování, nastavení kontrastu a sytosti barev (😿 65).

100







IMAGE QUALITY/SIZE

NORMImage quality 🗨 **5**M Image size

| | Μ | enu | sním | acího | režimu |
|--|---|-----|------|-------|--------|
|--|---|-----|------|-------|--------|

LENS

Wide adapter

T Telephoto

Fisheye Slide copy adptr

Normal

| Menu Lens |
|-----------|
|-----------|

Menu "Lens" se používá k souhrnné změně nastavení fotoaparátu, kterou je nutné provést pro dosažení optimálních výsledků při použití níže uvedených předsádkových objektivů a adaptérů. Pozor. toto příslušenství lze použít pouze v kombinaci s redukčním kroužkem (😈 148). Podrobné informace ohledně správného ovládání jednotlivých adaptérů, viz příslušné návody k obsluze.

| Volba | | Popis | |
|-------|---|---|--|
| 1 | Při tomto nastavení nejsou prováděny žádné modifikace fun Normal fotoaparátu. Nastavení se používá v případě, kdy na objektivu n nasazen žádný adaptér (nezapomeňte sejmout redukční kroužel | | |
| W | Wide adapter (pro WC-E80) | Fotoaparát nastaví zoom na nejširší úhel. Nastavení zoomu lze manuálně změnit (¥ 26). Maximální použitelná clona c režimu P je f/4. Abyste zamezili rozostření okrajů obrazu v režimech S, A, a M, upravte nastavení expozice tak, aby nebylo použito nižší clonové číslo, než f/4. | |
| T | Telephoto (pro TC-E15ED) | Fotoaparát nastaví zoom na nejdelší optické ohnisko. Lze použít digitální zoom (🐺 26). | |
| T | Fisheye (pro FC-E9) | Zoom je pevně nastaven na nejširší úhel (¥ 26). Zaostření je nastaveno na nekonečno (¥ 34). Měření expozice probíhá integrálně se zdůrazněným středem (¥ 68). Rohy obrazu jsou maskovány pro dosažení kruhového obrazu. | |
| - | Slide copy adptr (for ES-E28) | Při aktivaci této volby se zobrazí submenu na obrázku vpravo. Při fotografování diapozitivu vyberte nastavení Positive, při kontrole negativů na monitoru vyberte Inverse color. Zoom je pevně nastaven blízko maximálního optického ohniska; digitální zoom je nastaven na faktor 1,1x. Faktor digitálního zoomu je možné manuálně změnit (¥ 26). Zaostřovací režim je možno vybrat z : režimu Makro, a režimu Makro v kombinaci se samospouští (34). Korekce expozice (¥ 36) je nastavena na +0,7 EV (Positive), nebo +1,3 EV (Inverse color). Menu Image Adjustment je nastaveno na Less Contrast (¥ 66). | |

🖉 Použití blesku

Vestavěný blesk fotoaparátu se při volbě jiného nastavení než **Normal** automaticky vypne. Volitelné externí blesky, nasazené do sáněk pro upevnění příslušenství (**W** 148), lze použít při nastavení **Wide adapter** a **Telephoto**.

🖉 Autofokus

Při fotografování s jiným nastavením než **Normal**, zaostřete pomocí autofokusu (**W** 34). Výsledky v manuálním zaostřovacím režimu nereflektují přesně vybranou hodnotu zaostřené vzdálenosti.

Slide Copy Adapter: Inverse Color

Volba Inverse Color vyžaduje použití silného světelného zdroje. Je-li osvětlení nedostatečné, může být obraz na monitoru příliš jasný. Zaznamenáte-li nadměrnou tvorbu obrazového šumu ve formě náhodně rozmístěných, jasně zbarvených pixelů, nastavte doostřování obrazu na **Off** resp. **Low** (**W** 65).

Nastavení **Inverse Color** je určeno pouze k prohlížení negativů na monitoru, a kvalita produkovaného obrazu se velmi liší podle výrobce a typu filmu. Pro dosažení vysoce kvalitních digitálních snímků z negativního filmu doporučujeme používat filmový skener - např. Nikon COOLSCAN.

🖉 Redukční kroužky pro objektivy

Nepoužíváte-li předsádkový objektiv, sejměte rovněž redukční kroužek (W 148). Budete-li fotografovat pouze s nasazeným redukčním kroužkem (bez předsádkového objektivu), budou rohy všech snímků vinětovány.

🔍 Menu Lens

Veškerá nastavení menu Lens s výjimkou nastavení **Normal** jsou indikována symbolem na monitoru.



EXPOSURE OPTIONS

AE lock Bulb/Time

Menu Exposure Options

Menu Exposure options obsahuje dvě položky, určené k řízení expozice.

AE Lock

Zhotovujete-li sérii snímků, které budete posléze skládat v jeden obraz (např. při zhotovování série snímků, které budou později tvořit panoramatický snímek, nebo 360° virtuální obraz), můžete použít funkci AE lock pro dosažení stejných parametrů expozice a vyvážení bílé barvy u všech snímků řady.

| Volba | Popis | | |
|-------|---|--|--|
| On | První snímek, zhotovený po nastavení On , je použit jako etalon pro všechny ostatní snímky (čas závěrky, clona, citlivost a vyvážení bílé barvy). Při aktivní expoziční paměti AE Lock nelze použít blesk. | | |
| Off | Obnoví standardní hodnoty expozice a vyvážení bílé barvy. | | |
| Reset | Vymaže existující nastavení expozice. První snímek, zhotovený po ak teset tohoto nastavení, je vybrán jako etalon pro nastavení expozice, citlivo vyvážení bílé barvy pro všechny následující snímky. | | |

🔍 Expoziční paměť AE Lock

Při aktivní expoziční paměti AE lock je na monitoru zobrazen nápis **AE-L**. Při nastavení položky **On** resp. **Reset** v menu AE Lock, změní nápis barvu na žlutou pro indikaci blokace expozičních parametrů u následujících snímků. Po expozici prvního snímku, podle kterého jsou určeny expoziční parametry, se nápis zobrazí opět bíle.







Bulb/Time

V expozičním režimu **M** (manuální expoziční v expoziciími reziniu ivi (manualili expoziciím režim) lze nastavit čas závěrky BULB resp. TIME pro dlouhé expozice v délce až deset minut (¥
 53). Pomocí tohoto menu je možné předvolit délku dlouhodobých expozic.



| Volba | Popis | | |
|------------------|---|---|--|
| Bulb release | Závěrka zůstane otevřená po dobu stisku tlačítka spouště, maximálně však 10 minut. | | |
| Timed release | Po aktivaci této volby se zobrazí submenu časů závěrky. Můžete vybírat z 30s (třicet sekund), 1 m (jedna minuta), 3 m (tři minuty), 5 m (pět minut), resp. 10 m (deset minut).Závěrka se otevře stiskem tlačítka spouště, a zůstane otevřená po spe- cifikovanou dobu resp. do druhého stisku tlačítka spouště. | TIMED RELEASE Shutter opens for: 30s 1m 3m 5m 10m | |

Dlouhé expozice

Dlouhé časy závěrky zvyšují patrnost obrazového šumu ve snímcích; při použití dlouhých expozic tedy doporučujeme aktivovat funkci redukce šumu (😈 111).

FOCUS OPTIONS

Menu Focus Options

Menu FOCUS OPTIONS obsahuje tři volitelné položky, ovlivňující zaostřování. Podrobnosti viz "Fotografování detailně: Možnosti zaostřování (869).

Menu Zoom Options

Menu **ZOOM OPTIONS** obsahuje položky, týkající se činnosti optického a digitálního zoomu.

Digital Tele

Vyberete-li v položce DIGITAL TELE nastavení **On**, umožníte činnost digitálního zoomu. Vybereteli **Off**, nemá podržení tlačítka po dosažení maximálního optického ohniska žádný efekt (digitální zoom lze stále použít při záznamu videosekvencí).

Fixed Aperture

.....

Tato položka kontroluje chování clony během zoomování.

| Volba | Popis |
|-------|--|
| On | V expozičních režimech A a M je hodnota clony udržována v maximální možné blízkosti předvolené hodnoty. Abyste se vyvarovali překročení expozičního rozsahu při změně nastavení zoomu, používejte clonová čísla v rozmezí f/5 až f/8. |
| Off | Hodnota clony se během zoomování mění. |







Řízení blesku: Menu Speedlight Options

V expozičních režimech **P, S, A** a **M** jsou vestavěný i externí blesk ovládány podle nastavení, provedených v menu **Speedlight opt**.

SPEEDLIGHT OPT. Flash exp. comp. Speedlight cntrl Repeafing flash

+0.3

-0.3

Regulace zábleskového výstupu: *Flash Exp. Comp.*

Tuto volbu použijte k nastavení korekce zábleskové expozice v rozmezí -2,0 EV až +2,0 EV, v intervalech po 1/3 EV.

Nastavení činnosti externího blesku: Speedlight Cntrl

Tato položka určuje chování vestavěného a externího blesku při zapojení externího blesku do sáněk na fotoaparátu.



| Volba | Popis | |
|---------------------|---|--|
| Auto | Pracuje externí blesk. Není do sáněk na fotoaparátu zapojen externí blesk, pracuje vestavěný blesk fotoaparátu. | |
| Int & ext active | Vestavěný blesk je odpálen současně s externím bleskem (není-li výkon vestavěného blesku třeba pro dosažení správné expozice, pracuje pouze externí blesk). | |
| Internal off | Vestavěný blesk se automaticky vypne. | |

Stroboskopické snímání: Repeating Flash

Je-li položka **Repeating flash** nastavena na **On**, je záblesk odpalován v pravidelných intervalech v průběhu expozice, pro možnost zachycení pohybujícího se objektu v různých pozicích na jednom snímku. Při použití této volby nastavte expoziční režim **M** (manuální expoziční režim), a vyberte čas závěrky BULB nebo TIME (**W** 53). Při nastavení jiných časů závěrky dojde k odpálení pouze jednoho záblesku. Při použití externího blesku pracuje pouze externí blesk; vestavěný blesk se vypne.



| Volba | Popis | |
|-------|--|-----------------|
| On | Po výběru nastavení On se zobrazí menu na obrázku vpravo. Intervaly mezi záblesky lze nastavit v rozmezí 1 Hz (jeden záblesk za sekundu) až 10 Hz (deset záblesků za sekundu), v intervalech po 1 Hz. | REPEATING FLASH |
| Off | Blesk pracuje standardním způsobem. | |

🖉 Blesky SB-27 a SB-23

Při použití externích blesků SB-27 a SB-23 nastavte položku **Speedlight cntrl** na **Auto** nebo **Internal off**.

🖉 Sluneční clona HN-CP10

Při práci s bleskem sejměte sluneční clonu HN-CP10 (zvláštní příslušenství; 🐻 148).

🔍 Volitelné externí blesky

Následující blesky série Nikon SB Speedlight (zvláštní příslušenství) lze upevnit přímo na fotoaparát, bez nutnosti použití synchronizačního kabelu: 80DX, 50DX, 28DX, 30, 28, 27, 26, 25, 24, 23, a 22s. Sáňky pro upevnění příslušenství jsou vybaveny bezpečnostním systémem "safety lock" s blokovacím kolíčkem (pro blesky SB 28DX, 30, 28, 27, 26, 25, a 22s).

🖉 Použití externích blesků

Podrobné pokyny k práci s bleskem naleznete v návodu k obsluze příslušného blesku. Před použitím externího blesku nastavte relektor blesku na vyzařovací úhel větší, než odpovídá ohniskové vzdálenosti 28 mm. Při použití menších vyzařovacích úhlů nemusí být blesk schopen vysvítit celé obrazové pole. Doporučujeme zhotovit zkušební snímek a zkontrolovat výsledek na monitoru; není-li výsledek uspokojivý, zkuste nastavit zoom na delší ohnisko, nebo upravit vyzařovací úhel relektoru blesku. Je-li při použití předsádkového objektivu WC-E80 nastaven zoom fotoaparátu na nejširší úhel, je výsledná ohnisková vzdálenost 22 mm (ekvivalent u kinollmu). Pro kratší ohniskové vzdálenosti než 22 mm použijte širokoúhlou rozptylku.

Než začnete fotografovat, nastavte na blesku zábleskový režim TTL. Při tomto nastavení bude externí blesk řízen fotoaparátem v závislosti na nastaveném zábleskovém režimu (18732) a nastavení menu **Speedlight opt**. (187106). Při odpálení záblesku je množství světla produkované externím bleskem měřeno čidlem fotoaparátu, a délka záblesku je upravena pro dosažení optimální expozice. D-TTL řízení záblesku (dostupné u blesků SB-80DX, SB-50DX, a SB-28DX) není podporováno.

Při aktivaci pohotovostního režimu (STBY) se externí blesk zapíná při zapnutí fotoaparátu, ale nevypíná se při vypnutí fotoaparátu. COOLPIX5400 nepodporuje motorické zoomování, pomocný AF relektor, ani předblesk proti červeným očím, odpalovaný relektorem předblesku na externím blesku.

🖉 Indikace zábleskového režimu externího blesku

Je-li položka **Speedlight cntrl** nastavena na **Internal off**, nebo na **Auto**, a na fotoaparátu je upevněn externí blesk, je na monitoru indikován zábleskový režim způsobem, uvedeným na obrázku vpravo. Nesvítí-li indikace připravenosti k záblesku, fotoaparát externí blesk nedetekuje. Před expozicí snímku se vždy ujistěte, jestli svítí indikace připravenosti k záblesku na externím blesku.

| Zábleskový režim | Symbol |
|---|---------------|
| Automatická aktivace blesku | A |
| Trvale vypnutý blesk (off) | ٤ |
| Automatická aktivace blesku s předbleskem proti "červeným očím" | • |
| Trvale zapnutý blesk (fill flash) | 4 (|
| Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky | × Ð |
| Synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky | \$? } |

Menu Auto Bracketing

V některých situacích může být obtížné určit správnou hodnotu korekce expozice resp. vyvážení bílé barvy, a není čas provádět zkušební snímky s kontrolou výsledku po každé změně nastavení. Volitelná nastavení menu Auto Bracketing lze použít k automatické změně těchto nastavení (se zvoleným rozptylem expozice resp. vyvážení bílé barvy) během expozice série snímků.



| Volba | Popis | |
|--------------------|---|--|
| Off | Expoziční řada je vypnutá a fotografování probíhá standardním způsobem. | |
| Auto bracketing | Fotoaparát změní expozici u každého snímku podle předvoleného expozičního rozptylu (🔀 36). | |
| WB bracketing | Fotoaparát při každém plném stisku spouště provede tři expozice s rozdílným vyvážením bílé barvy - jeden snímek se standardním vyvážením bílé barvy, jeden snímek s posunem do teplejších odstínů, a jeden snímek s posunem do studenějších odstínů. | |

🖉 Omezení automatické expoziční řady

Funkci automatické expozice řady snímků nelze použít: při nastavení času závěrky BULB nebo TIME (**W** 104), při aktivaci funkcí BSS (**W** 97), Exposure BSS (**W** 97), AE Lock (**W** 103), Noise Reduction (**W** 111), resp. při použití volby **Multi-Shot 16**, **Ultra HS** nebo **5 shot buffer** v menu **Continuous** (**W** 63).

Funkci automatické řady snímků s různým vyvážením bílé barvy nelze použít: při aktivaci funkcí BSS (**W** 97), Exposure BSS (**W** 97), AE Lock (**W** 103), Noise Reduction (**W** 111), nastavení kvality obrazu HI (**W** 54), aktivaci režimu **Black&white** (**W** 67), a při použití jiné volby než **Single** v menu **Continuous**.

🔍 Automatická expoziční řada

Je-li aktivní funkce expoziční řady, zobrazí se na monitoru symbol **EKT**, spolu s nastaveným expozičním rozptylem.

Je-li aktivní řada vyvážení bílé barvy, zobrazí se na monitoru symbol WB.



Automatická expoziční řada

Je-li vybrána volba **Auto bracketing** (automatická expoziční řada), změní fotoaparát expoziční parametry u každého snímku; počet snímků série a rozptyl expozice lze předvolit pomocí submenu zobrazeného na obrázku vpravo. Hodnoty jsou přičítány k hodnotám korekce expozice, nastavené pomocí tlačítka (2)



(**W** 36). Změna expozice je prováděna změnou času závěrky (režimy **A** a **M**), clony (režim **S**), resp. času závěrky i hodnoty clony (režim **P**).

| Volba | Počet snímků | Rozptyl EV | Pořadí snímků v řadě |
|---------|--------------|------------|---------------------------|
| 3, ±0.3 | 3 | ±1⁄3 EV | 0, +0.3, -0.3 |
| 3, ±0.7 | 3 | ±²⁄3 EV | 0, +0.7, -0.7 |
| 3, ±1.0 | 3 | ±1 EV | 0, +1.0, -1.0 |
| 5, ±0.3 | 5 | ±1⁄3 EV | 0, +0.7, +0.3, -0.3, -0.7 |
| 5, ±0.7 | 5 | ±²⁄3 EV | 0, +1.3, +0.7, -0.7, -1.3 |
| 5, ±1.0 | 5 | ±1 EV | 0, +2.0, +1.0, -1.0, -2.0 |

Po zhotovení série snímků pomocí expoziční řady můžete zobrazit výsledky v režimu zobrazení rychlého náhledu snímku (18774) resp. přehrávacím režimu (18775), vybrat snímek s požadovanou expozicí, a ostatní snímky vymazat.

Sériové snímání (v režimu automatické expoziční řady)

Při použití volby **Continuous H** resp. **Continuous L** (**W** 63), je sériové snímání pozastaveno vždy po naexponování série snímků řady.

Automatická aktivace blesku a automatické nastavení citlivosti ISO (v režimu automatické expoziční řady)

Je-li nastavena automatická aktivace blesku (👿 32), je nastavení blesku pro první snímek řady použito i při expozici zbývajících snímků řady. Pokud je záblesk odpálen u prvního snímku série, bude odpálen i u zbývajících snímků série. Je-li nastavena citlivosti (ekvivalent ISO) na **Auto** (👿 58), je hodnota citlivosti aplikovaná na první snímek použita i při expozici zbývajících snímků.

Menu Noise reduction

Při použití delších časů závěrky než ¹/₄s může na snímcích dojít k výskytu "šumu" ve formě náhodně rozmístěných, jasně zbarvených pixelů. Tento jev je zvláště patrný ve stínech obrazu. Pro redukci šumu při práci s delšími časy závěrky lze použít funkci redukce šumu.



Návod k práci s menu

| Volba | Popis | |
|-------|--|--|
| On | Tato volba, která má efekt pouze u časů závěrky 1/4s a delších, se používá k redukci šumu u snímků zhotovených dlouhými časy závěrky. Čas potřebný k zapsání snímku na paměťovou kartu v tomto režimu je přibližně dvojnásobný. | |
| Off | Funkce redukce šumu je vypnuta a expozice probíhá standardním způsobem. | |

🖉 Omezení funkce redukce šumu

Funkci redukce šumu nelze použít v kombinaci s funkcí BSS (**¥** 97), Exposure BSS (**¥** 97), expoziční řadou (**¥** 109), jiným nastavením než Single (**¥** 63) v menu **Continuous**, a nastavením položky **Slide copy adptr** (**¥** 101) v menu **Lens**.

Citlivost (ekvivalent ISO)

Funkce redukce šumu redukuje rovněž šum, vzniklý při nastavení vyšší citlivosti (**W** 58), ale pouze u snímků, zhotovených časy závěrky ¹/_as a delšími.

Kontrola aktivity režimu Noise Reduction

Je-li redukce šumu aktivní, zobrazuje se na monitoru nápis **NR**.



Položka **Reset** se používá k obnovení implicitních

| Návo | nastaven | í aktuální uživatelské sady. |
|-------|----------|--|
| dkp | Volba | Popis |
| oráci | No | Opuštění menu beze změny nastavených hodnot. |
| s m | Reset | Obnovení implicitních nastavení funkcí. |
| enu | Volba Re | eset provede obnovení implicitních ho |



Volba Reset provede obnovení implicitních hodnot u následujících funkcí aktivní uživatelské sady. Nastavení provedená v druhé uživatelské sadě zůstanou beze změny.

| Základní nastavení | Implicitní hodnoty | Implicitní hodnoty | Volby zaostření |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| Flash mode | Auto | Lens | Normal |
| Focus mode | Autofocus | Exposure options | |
| Exposure compensation | ±0 | AE lock | Off |
| Nactavoní prováděná vo- | | Bulb/time | Bulb release |
| ličem provozních režimů | Implicitní hodnoty | AF area mode | |
| White balance | Auto* | Auto | Auto-focus |
| Image quality/size | <u></u> | mode | Single AF |
| Image quality | Normal | Focus conlrmation | Manual focus |
| Image size | 2592 x 1944 | Zoom options | |
| Sensitivity | Auto | Digital tele | On |
| De la žinu manu | luur lisitu (has du stu | Fixed aperture | Off |
| Položký menu | Implicitni nodnoty | Speedlight options | |
| Metering | Matrix | Flash exposure comp. | 0 |
| Continuous | Single | Speedlight cntrl | Auto |
| BSS | Off | Repeating lash | Off |
| Image adjustment | Auto | | 0# |
| Saturation control | Normal | Auto bracketing | UII |
| Image sharpening | Auto | Noise reduction | Off |

* jemné vyladění je nastaveno na 0.

Menu "My Menu"

ALL MENU

Speedlight opt.

CF card format

OFFAuto bracketing

OFFNoise reduction

Reset all

Mv menu

přístup umístit do uživatelského menu jiné položky (jedna položky se v uživatelském menu může objevit pouze jednou).

3/3

* Výběr lze aktivovat rovněž vybráním položky v kroku 3, a otáčením příkazového voliče. Pro uložení změn, provedených v menu, stiskněte uprostřed multifunkční volič a vraťte se do snímacího režimu.





MY MENU

Image adjustment

Saturation control

Metering

BSS

Continuous

User setting

lávod k práci s menu

Menu snímacího režimu



Menu CF Card Format

Položka **CF card format** formátuje paměťové karty pro použití ve fotoaparátu. Paměťová karta dodávaná s Vaším fotoaparátem je při dodání již naformátována. *Formátování paměťové karty* má za následek neobnovitelné smazání všech snímků a souborů na paměťové kartě, včetně souborů chráněných proti vymazání.



Před spuštěním formátování se ujistěte, že máte přeneseny do počítače všechny snímky, které chcete archivovat (**W** 83-85).

| Volba | Popis | |
|--------|--|------------|
| No | Návrat bez formátování karty. | |
| Format | Formátuje paměťovou kartu. V průběhu formá- tování se zobrazí zpráva na obrázku vpravo. Po dobu zobrazení této zprávy nevypínejte fo- toaparát, nevyjímejte baterii a paměťovou kartu, ani neodpojujte síťový zdroj (zvláštní příslušenství). | FORMATTING |

Menu přehrávacího režimu Menu přehrávacího režimu obsahuje následující položky: PLAYBACK MENU 1/2 PLAYBACK MENU 1/2 \mathbf{b} Delete Delete 116-117 ► Folders 118-122 **о-**п \mathbf{i} Slide show 123-124 Protect 125 Hide image 126 Print set 127-128 Auto transfer 129-130

| | PLAYBACK MENU 2/2 |
|-------|-------------------|
| (1) → | Move image |
| | CF card format |
| | Small pic |
| | |
| | |
| | |
| | |

| PLAYBACK MENU 2/2 | 6 |
|-------------------|---------|
| Move image | 131–132 |
| CF card format | 114 |
| Small pic | 133 |
| | |

Pro zobrazení menu přehrávacího režimu:



🔍 Práce s menu

Podrobnější informace o práci s menu, viz "Než začnete fotografovat: Práce s menu" (🚯 10).

Návod k práci s menu

Menu Delete obsahuje následující položky:

| Volba | Popis |
|------------------|--------------------------|
| Selected images | Mazání vybraných snímků. |
| Erase all images | Mazání všech snímků. |



Vymazání vybraných snímků



multifunkční volič. Pro návrat bez vymazání snímků stiskněte tlačítko

Návod k práci s menu

MENU.

Návod k práci s menu



Zobrazí se dialog pro potvrzení. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů vyberte požadovanou odpověď, a potvrďte stiskem multifunkčního voliče uprostřed.

- Pro návrat bez vymazání snímků vyberte No
- Pro vymazání vybraných snímků vyberte Yes

Vymazání všech snímků

Pro vymazání všech nechráněných snímků na paměťové kartě:

| 1 | DELETE | Vyberte Erase all images . |
|---|--|--|
| | Selected images Erase all images | |
| 2 | ERASE ALL IMAGES Erasing all images | Zobrazí se dialog pro potvrzení. Stiskem multifunkčního voliče směrem |
| | (om initialized ended) No Yes | vanou odpověď, a potvrďte stiskem multifunkčního voliče uprostřed. • Pro návrat bez vymazání snímků vy- berte No |
| | | Pro vymazání všech snímků, které ne- jsou chráněné ani skryté, vyberte Yes |

🖉 Před vymazáním snímků

Jakmile jsou snímky jednou vymazány, již je nelze obnovit. Je-li třeba, přeneste snímky před spuštěním mazání do počítače (**W** 83-85).

🖉 Chráněné snímky

Snímky označené symbolem 🕬 jsou chráněné, a nelze je vymazat pro vymazání (🔀 125).

🖉 Skryté snímky

Snímky skryté pomocí funkce **Hide Image** (**W** 126) se v menu **Delete>Selected Images** nezobrazují, a nelze je vymazat.

Menu Folders

Implicitně jsou snímky ukládány do adresáře, pojmenovaného NIKON. Pro snazší nalezení snímků pro přehrávání lze vytvořit další adresáře, ve kterých lze organizovat snímky podle témat. K tvorbě adresářů, práci s adresáři, a volbě adresáře pro přehrávání se používá položka **Folders** menu přehrávacího režimu.



Práce s adresáři

Submenu **Folders** v menu přehrávacího režimu **Folders** obsahuje následující volitelná nastavení:

| Volba | Popis | |
|--------|--|--|
| New | Vytváří nové adresáře. | |
| Rename | Přejmenovává existující adresáře. | |
| Delete | Maže adresáře a všechny položky, které obsahují. | |



🔍 Práce s adresáři

Do menu **Folders** je možné vstoupit rovněž pomocí položky **Folders** v menu SET-UP (**W** 135).

Menu přehrávacího režimu





Přejmenování existujícího adresáře



Pro opuštění dialogového okna RENAME bez přejmenování adresáře, stiskněte tlačítko @.

Menu přehrávacího režimu

lávod k práci s menu

Vymazání adresáře FOLDERS DELETE New Rename **OSAKA** Delete TOKYO KOBE Vyberte Delete. Zobrazí se seznam existujících adresářů (adresář NIKON nelze vymazat). DELETE Vyberte požadovaný adresář. TOKYO KOBE DELETE Zobrazí dialog pro potvrzení. se Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů vvberte požadovanou odpověď, a potvrďte stiskem multifunkčního voliče upro-No Yes střed. • Pro návrat bez vymazání snímků vyberte No, nebo stiskněte tlačítko 📟. Pro vymazání zvoleného adresáře vyberte Yes.

🖉 Skryté a chráněné snímky

Obsahuje-li vybraný adresář skryté nebo chráněné snímky, nelze jej vymazat. Veškeré snímky v tomto adresáři, které nejsou označené jako skryté nebo chráněné proti vymazání, však *budou* vymazány.



🔍 Panorama asistent/Ultra HS

Každá série snímků, zhotovená při použití funkce **Panorama asistent** (**W** 44) resp. **Ultra HS** (**W** 63), je uložena v separátním adresáři. Adresáře, vytvořené při aktivní funkci **Panorama asistent**, se zobrazují v menu **Folders** pod jmény, začínajícími "P_", které následuje třímístné číslo; adresáře, zhotovené při nastavení **Ultra HS**, jsou obsaženy pod jmény, začínajícími "N_", které následuje třímístné číslo. Pro zobrazení snímků pouze z vybrané série, vyberte odpovídající adresář z menu **Folders**. Pro vymazání vše ch snímků ve zvolené sérii, vyberte odpovídající adresář v menu **Folders>Options>Delete**.

122

Menu Slide Show

Je-li v menu SLIDE SHOW vybrána položka **Start**, dojde k postupnému přehrání všech snímků zaznamenaných v aktuálním adresáři (kromě snímků skrytých funkcí **Hide Image**) (***** 126). Snímky jsou přehrávány jeden za druhým (podle data jejich zhotovení), s pauzou mezi jednotlivými snímky. Videosekvence jsou přehrávány jeden

statické snímky, se zobrazením prvního snímku videosekvence.

| Volba | Popis | |
|-------------|--|--|
| Start | Spustí přehrávání slideshow. | |
| Frame intvl | Určuje intervaly mezi jednotlivými snímky. | |

Spuštění slideshow

| SLIDE SHOW Start Frame intvl Pause - J | 2 Sourfactideshow |
|---|----------------------|
| | spusite situesitow. |



Na konci videosekvence se zobrazí menu PAUSE (viz následující strana). Pro návrat do menu přehrávacího režimu stiskněte směrem doleva multifunkční volič, pro návrat do režimu celoobrazovkového přehrávání snímků stiskněte tlačítko .

🖉 Automatické vypnutí

Nedojde-li v režimu slideshow k žádné činnosti po dobu 30 minut, fotoaparát se automaticky přepne do pohotovostního režimu.



Návod k práci s menu

Během slideshow mohou být prováděny následující operace:

| Pro | Stiskněte | Popis | |
|--|-----------|---|--|
| Pozastavení slideshow | | Stiskem multifunkčního voliče uprostřed, dojde k pozastavení slideshow a zobrazení dialogu na obrázku vpravo. Pro obnovení přehrávání slideshow vyberte Restart, a stiskněte uprostřed multifunkční volič. Pro ukončení slideshow a návrat do menu přehrávacího režimu, stiskněte multifunkční volič směrem doleva. Pro ukončení slideshow a návrat do režimu celoobrazovkového přehrávání snímků, stiskněte tlačítko . | |
| Posun o jeden snímek vpřed resp. zpět | | Pro posun o jeden snímek zpět stiskněte multifunkční volič směrem nahoru nebo doleva, pro posun o jeden snímek vpřed stiskněte multifunkční volič směrem dolů nebo doprava. | |
| Ukončení slideshow | MENU | Ukončí slideshow a vrátí zobrazení zpět do režimu celoobra- zovkového přehrávání snímků. | |

Změna intervalu zobrazení snímků

Menu SLIDE SHOW na předcházející straně, a výše uvedené dialogové okno, zobrazené při pozastavení slideshow, obsahují položku Frame Intvl, sloužící ke změně doby zobrazení jednotlivých snímků v průběhu slideshow. Pro změnu intervalu zobrazení snímků vyberte Frame Intvl, a stiskněte uprostřed multifunkční volič. Zobrazí se nabídka volitelných intervalů,



kterou vidíte na obrázku vpravo; vyberte požadovaný interval a stiskněte uprostřed multifunkční volič.

🖉 Interval výměny snímků

Díky rozdílům ve velikosti jednotlivých obrazových souborů slideshow, a rychlosti, kterou mohou být načítány z paměťové karty, se aktuální intervaly mohou lišit od předvolené hodnoty.

PROTECT

Menu Protect

Chráněné soubory nelze vymazat stiskem tlačítka AF (面), ani funkcemi pro mazání souborů, obsaženými v menu přehrávacího režimu a menu Folders. Pozor - k vymazání těchto snímků dojde při formátování paměťové karty CF.



Menu Hide Image

Při tvorbě slideshow resp. přehrávání snímků publiku, můžete využít funkci **Hide Image**, která dovoluje skrýt zvolené snímky v aktuálním adresáři. Skryté snímky jsou viditelné pouze v menu **Hide Image**. Nelze je vymazat pomocí tlačítka AF (節), ani pomocí položek pro mazání snímků v menu přehrávacího režimu, resp. menu Folders.





🖉 "ALL IMAGES ARE HIDDEN"

Jsou-li všechny snímky v aktuálním adresáři, vybraném pro přehrávání, skryté, zobrazí se v režimu zobrazení rychlého náhledu snímku a přehrávacím režimu zpráva "ALL IMAGES ARE HIDDEN". K přehrání snímků nedojde až do výběru jiného adresáře pro přehrávání, nebo "odkrytí" některých snímků v aktuálním adresáři pomocí menu **Hide Image**.

Menu Print Set

Volba

Menu Print set se používá pro výběr snímků, určených k tisku na zařízení, podporujícím formát DPOF (Digital Print Order Format), který dovoluje specilkovat snímky k tisku a počet výtisků každého snímku, a určit informace, které budou vytištěny spolu se snímkem. Podrobnosti ohledně tisku snímků, vybraných pomocí této položky, viz "Přehrávání snímků: Tisk snímků" (**W** 86).

| Print selection | Níže objec | popsaným Inávku. | způsobem | vytvoří | nebo | modilkuje | tiskovou |
|------------------|--|---------------------|-----------------|---------|------|-----------|----------|
| Delete print set | Ruší tiskovou objednávku. Označení k tisku bude odebráno všech snímků objednávky, ale snímky nebudou vymazány. | | ebráno u ly. | | | | |

Popis

Pro tvorbu tiskové objednávky resp. modilkaci existující tiskové objednávky.

| PRINT SET Print selection Delete print set | PRINT SELECTION |
|--|---|
| | ve forme stranek naniedu. |
| 3 PRINT SELECTION | 4 PRINT SELECTION Image: Select + Set Image: Select + Set Aktivujte výběr. Vybrané snímky jsou označené symbolem A. V obraze je indikován předvolený počet výtisků. |

PRINT SET

Návod k práci s menu



Pro dokončení tiskové objednávky a návrat do přehrávacího režimu vyberte položku **Done**, a stiskněte uprostřed multifunkční volič. Pro návrat beze změny tiskové objednávky stiskněte tlačítko .

Je-li v menu PRINT SELECTION vybrána položka **Date**, zobrazí se na snímcích, tištěných pomocí DPOF kompatibilního zařízení, datovací údaje. Pozor, pro správnost datovacích údajů je nutné korektní nastavení vestavěného kalendáře/hodin.



🖉 Print Set

Zobrazíte-li menu PRINT SELECTION po tvorbě tiskové objednávky, budou resetovány volby **Date** a **Info**.

Menu Auto Transfer

Je-li fotoaparát propojen s počítačem, na kterém je nainstalován software Nikon View, lze překopírovat do počítače snímky, které byly označenv pro přenos pomocí volby Auto Transfer (83).

| Volba | Popis |
|-----------------|--|
| Selected images | Umožňuje vybírat snímky pro přenos. |
| All images | Označuje pro přenos všechny snímky. |
| Cancel transfer | Ruší označení pro přenos u všech snímků. |

Selected images All images Cancel transfer

Označení vybraných snímků pro přenos do počítače





Opakováním kroků 3 a 4 vyberte další snímky. Pro zrušení výběru snímku proveďte jeho výběr a stiskněte směrem nahoru nebo dolů multifunkční volič. Pro návrat beze změny statutu snímků, stiskněte tlačítko c.



Označení všech snímků pro přenos do počítače

| | AUTO TRANSFER Selected images All images Cancel transfer | Vyberte All images . |
|---|---|--|
| 2 | ALL IMAGES All images will be tranferred. OK? Yes | Zobrazí se dialog pro potvrzení. Pro výběr odpovědi stiskněte multifunkční volič směrem nahoru nebo dolů, pro potvrzení stiskněte volič uprostřed: • Pro návrat beze změny statutu pro přenos vyberte No • Pro nastavení statutu pro přenos u všech snímků, vyberte Yes |

🖉 Omezení funkce Auto Transfer

Pomocí položky **Auto transfer** nelze najednou přenést do počítače více než 999 snímků. Pro přenos více než 999 použijte software Nikon View, resp. snímky rozdělte na více dávek po 999 či méně snímcích.

COOLPIX 5400 nelze použít k přenosu snímků, označených jiným digitálním fotoaparátem pro přenos do počítače. Pro nové označení snímků použijte COOLPIX 5400.





🖉 info.txt

Přesun souborů maže asociované záznamy ze souboru info.txt (😿 143).

🖉 Jména souborů

Při přesunu souboru dojde ke změně jeho jména - souboru je přiřazeno nové číslo, generované přidáním "1" k nejvyššímu číslu souboru v cílovém adresáři. Identilkátory (DSCN resp. SSCN) a přípony (.TIF, .JPG, .MOV) se nemění.

🖉 Cílové adresáře

Následující adresáře nemohou být vybrány jako cílové:

- adresáře vytvořené při nastavení Ultra HS (jména adresářů začínají na "N_")
- adresáře vytvořené při aktivní funkci Panorama asistent (jména adresářů začínají na "P_")
- adresáře obsahující již maximum 200 snímků
- adresáře obsahující soubor s číslem 9999

Snímky následujících typů nelze přesouvat do jiného adresáře:

- snímky vytvořené při nastavení Ultra HS, a uložené v adresářích, jejich jména začínají na "N_".
- snímky vytvořené při aktivní funkci Panorama asistent, a uložené v adresářích se jmény, začínajícími na "P_".
Menu CF Card Format

Menu **CF card format** slouží k formátování paměťových karet pro použití ve fotoaparátu. Viz "Menu snímacího režimu: Menu CF Card Format" (W 114).

Menu Small Pic

Menu Small Pic určuje velikost kopií snímků, vytvořených funkcí tvorby malých snímků (W 81). K dispozici jsou volitelná nastavení 640 x 480, 320 x 240, a 160 x 120 pixelů.





Menu SET-UP

Menu SET-UP obsahuje následující položky:



Pro zobrazení menu SET-UP otočte volič provozních režimů do polohy **SET UP**.



🔍 Práce s menu

Podrobnější informace ohledně práce s menu, viz "Než začnete fotografovat: Práce s menu (W 10).

Menu Language

Menu **Language** použijte pro nastavení jazyka pro zobrazované informace. Viz "První kroky: Základní nastavení (**W** 20)".

Menu Date

Menu Date se používá k nastavení aktuálních hodnota data a času u vestavěných hodin fotoaparátu. Viz "První kroky: Základní nastavení (* 20).

Menu Folders

Kromě tvorby, přejmenování a mazání adresářů (118) lze položku FOLDERS v menu SET-UP použít k výběru adresářů pro ukládání následně zhotovených snímků. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů vyberte adresář, a stiskem multifunkčního voliče uprostřed potvrďte výběr a vraťte se do menu SET-UP. Až do výběru jiného adresáře jsou všechny snímky ukládány do tohoto adresáře.

🖉 Panorama asistent/Ultra HS

Adresáře vytvořené při aktivní funkci **Panorama asistent** (**W** 44) resp. nastavení **Ultra HS** (**W** 63), nelze použít k ukládání dalších snímků.

🔍 Práce s adresáři

Podrobnější informace ohledně položky **Folders** v menu **Folders**, viz "Menu přehrávacího režimu: Folders" (**W** 118).







Menu Monitor Options

Volitelné položky tohoto menu řídí kvalitu zobrazení na monitoru, podmínky za kterých dojde k automatickému zapnutí monitoru, dále nastavení jasu a odstínu barev monitoru.

Release Speed

Obraz zachýcený CCD snímačem je třeba před zobrazením na monitoru fotoaparátu zpracovat, díky čemuž je zobrazení na monitoru poněkud zpožděno. V expozičních režimech **P**, **S**, **A**, **M** lze tuto položku použít pro minimalizaci prodlevy mezi stiskem tlačítka spouště a aktuální expozicí snímku - za cenu lehce zhoršené kvality obrazu na monitoru.





| Volba | Popis | | |
|-------------------|--|--|--|
| Normal | Přednost má kvalita zobrazení na monitoru fotoaparátu. | | |
| Quick response | Toto nastavení redukuje zpoždění mezi stiskem tlačítka spouště a aktuální expozicí snímku (v režimech P, S, A, M)*. Na monitoru se při zobrazení záběru objektivu nohou zobrazit horizontální linky, které však nemají vliv na kvalitu výsledného snímku. Toto nastavení nepracuje v režimech SCENE , O a W . | | |

* Dojde-li ke stisku spouště až na doraz pro expozici snímku v režimu "Uchovat nebo vymazat" (1877), jsou pro nový snímek použity expoziční parametry a vyvážení bílé barvy z předchozího snímku. Pro zajištění rychlé reakce nedojde v režimu "Uchovat nebo vymazat" k odpálení záblesku (u externího blesku nedojde k odpálení záblesku v případě nastavení menu Continuous na Single).

A

DISPLAY MODE

Monitor on

Monitor off

Review only

Preview only

Display Mode

Tato volba se používá pro specilkaci podmínek, za kterých má dojít k automatickému spuštění monitoru, a specifikaci, jestli má dojít ke zobrazení právě zhotovených snímků během jejich ukládání na paměťovou kartu ("Uchovat nebo vymazat"; 375). Tato volba je k dispozici pouze v expozičních režimech **P, S, A, M**, ve všech ostatních režimech monitor pracuje standardním

| Volba | Monitor spuštěný při zapnutí fotoaparátu | "Uchovat nebo vymazat" |
|--------------|---|------------------------|
| Monitor on | Ano | Ano |
| Review only | Ne | Ano |
| Preview only | Ano | Ne |
| Monitor off | Ne | Ne |

Brightness

Tato položka kontroluje jas monitoru. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru nebo dolů snížíte resp. zvýšíte jas monitoru. Výsledky jakýchkoli změn nastavení jsou ihned vidět v centru monitoru. Pro potvrzení provedeného nastavení a návrat do menu SET-UP, stiskněte uprostřed multifunkční volič.

Hue

Tato položka kontroluje barevný odstín (tón) monitoru. Stiskem multifunkčního voliče směrem nahoru dostává zobrazení na monitoru modravý nádech, stiskem voliče směrem dolů dostává zobrazení červenavý nádech.

🔍 Jas a barevný odstín monitoru

Změny těchto nastavení nemají žádný vliv na obraz, zobrazovaný na televizní obrazovce při propojení fotoaparátu s videorekordérem resp. televizorem (**W** 82). Položky **Brightness** a **Hue** nelze aktivovat při zapojeném videokabelu EG-5000.





Menu Seq. Numbers

Během ukládání přiřadí fotoaparát každému snímku jméno obsahující čtyřmístné automaticky generované číslo (např. "DSCN0001.JPG"). Snímky jsou ukládány v adresářích se jmény, obsahujícími trojmístné číslo (např. "100NIKON"). Do každého adresáře je možné umístit až 200 snímků. Tato položka menu určuje, jak bude fotoaparát postupovat při číslování souborů.



| Volba | Popis |
|-------|---|
| On | Při zhotovení nového snímku je vygenerováno číslo souboru přidáním "1" k poslednímu číslu souboru. Dojde-li ke zhotovení snímku v okamžiku zaplnění aktuálního adresáře, dojde k vytvoření nového adresáře s číslem o "1" větším, a číslování souborů pokračuje od naposled použitého čísla. Dojde-li k naformátování paměťové karty (resp. použití nové paměťové karty), číslování souborů stále pokračuje od posledního použitého čísla. Dojde-li ke zhotovení snímku v okamžiku, kdy aktuální adresář obsahuje soubor s číslem 9999, dojde k vytvoření nového adresáře s číslem o "1" vyšším, než je číslo aktuálního adresáře, a číslování souborů začíná opět od 0001. |
| Off | Stejně jako výše, s výjimkou resetování číslování souborů na hodnotu 0001 při vytvoření nového adresáře, naformátování paměťové karty, resp. vložení paměťové karty do fotoaparátu. |
| Reset | Vymaže poslední číslo souboru z paměti. Je-li před výběrem volby Reset vložena do fotoaparátu naformátovaná resp. prázdná paměťová karta, začíná číslování souborů od 0001. Obsahuje-li paměťová karta již nějaké soubory, bude další číslo generováno přidáním hodnoty "1" k nejvyššímu číslu souboru v aktuálním adresáři. |

🖉 Číslování souborů

Dosáhne-li číslování hodnoty 9999 a aktuální adresář obsahuje soubor s číslem 999, nelze na kartu uložit žádné další snímky, i když je na kartě dostatek volného místa. V takovém případě je nutné provést naformátování karty, nebo vložit novou paměťovou kartu.

🔍 Jména obrazových souborů

Fotoaparát přiřadí každému snímku jméno, skládající se ze tří částí: čtyřznakové identifikace, čtyřmístného čísla a tříznakové přípony (např. "DSCN0001.JPG"). Identilkace jsou přiřazovány v závislosti na podmínkách vytvoření snímku, přípony v závislosti na typu souboru:

| Typ snímku | Identifikace | Typ souboru | Přípona |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|---------|
| Originál | DSCN | Vysoce kvalitní statické snímky | .TIF |
| Malá kopie snímku (😿 81) | SSCN | Ostatní statické snímky | .JPG |
| | | Videosekvence | .MOV |

Menu Shutter Sound

Menu **Shutter Sound** ovládá "pípnutí", vydávané reproduktorem fotoaparátu.



| Volba | Popis |
|-------|---|
| On | Fotoaparát jednou pípne jako potvrzení: dokončení přípravy k fotografování stisknutí spouště na doraz pro expozici snímku (v případě nastavení položky Release speed na Quick response nedojde ke spuštění zvukového doprovodu) aktivace manuálního zaostřování resp. zadání předsádkového objektivu pomocí menu Lens vymazání snímků nebo naformátování paměťové karty změny statutu snímků pomocí položek menu přehrávacího režimu Protect, Hide Image, Print Set a Auto Transfer nastavení položky Shutter Sound na On Fotoaparát dvakrát varovně pípne při: neuskutečněném zaostření při namáčknutí spouště do poloviny (pouze při vypnutém monitoru) Fotoaparát čtyřikrát varovně pípne při: plné paměťové kartě (po zablokování spouště |
| Off | Zvukové signály jsou vypnuté. Ozvučené videosekvence a komentáře lze nadále přehrávat. |

Menu SET-UP

Menu Auto Off

Při práci na baterii se fotoaparát po specifikované době nečinnosti (menu AUTO OFF) automaticky přepne do pohotovostního režimu. Časový limit pro přepnutí do pohotovostního režimu lze nastavit na **30 s** (třicet sekund), **1 m** (jedna minuta), **5 m** (pět minut) a 30 m (třicet minut). Bez ohledu na nastavení menu AUTO OFF zůstává monitor fotoaparátu při zobrazení menu



zapnutý po dobu tří minut. Je-li fotoaparát propojen s počítačem, nedojde k přepnutí fotoaparátu do pohotovostního režimu.

Menu CF Card Format

Menu **CF Card Format** slouží k formátování paměťových karet ve fotoaparátu. Podrobnosti viz "Menu snímacího režimu: CF Card Format (**W** 114).



🖉 Použití baterie 2CR5 (DL 245)

Při napájení fotoaparátu 6V lithiovou baterií typu 2CR5 (DL 245) dochází po dlouhodobějším používání fotoaparátu k jeho ohřátí. Proto doporučujeme při použití této baterie nastavit časový limit pro pohotovostní režim (**Auto Off**) na 5 minut nebo méně.

🔍 Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu jsou všechny funkce fotoaparátu deaktivovány a fotoaparát samotný je efektivně vypnutý a nespotřebovává prakticky žádnou energii. Opětnou aktivaci fotoaparátu lze provést stiskem tlačítka (), nebo namáčknutím tlačítka spouště do poloviny.

🔍 Použití síťového zdroje

Je-li fotoaparát napájen pomocí síťového zdroje EH-53 resp. síťového zdroje/nabíječky EH-21, činí doba nečinnosti, nutná pro přepnutí do pohotovostního režimu, 30 minut - bez ohledu na nastavení provedené v menu **Auto Off**. Je-li fotoaparát propojen s videozařízením, je videovýstup trvale napájen i po vypnutí monitoru fotoaparátu.

Menu Controls

Toto menu obsahuje následující položky:

| Volba Popis | |
|---|--------------------------------------|
| FUNC Specifikuje funkci tlačítka FUNC. | |
| AE-L, AF-L | Specifikuje funkci tlačítka AE/AF-L. |

FUNC

Tato položka ovlivňuje přiřazení funkcí tlačítku FUNC. - tlačítko může mít např. funkci volby sady uživatelských nastavení, vyvážení bílé barvy, nastavení kvality obrazu, nastavení citlivosti (ISO)



| FUNC | |
|------|--|
| | |

User setting White balance Image quality/size Sensitivity Continuous

| Volba | Popis |
|-----------------------|--|
| User setting | Při nastavení fotoaparátu do režimu P, S, A, M, se každým stiskem tlačítka FUNC. změní sada uživatelských nastavení. |
| White balance | Vyvážení bílé barvy lze v režimech P, S, A, M nastavit stiskem tlačítka FUNC a otáčením příkazového voliče. Je-li vybrána volba Preset White Balance, dojde podržením tlačítka FUNC ke změření nové hodnoty bílé barvy. |
| lmage quality/size | Kvalitu obrazu lze nastavovat stiskem tlačítka FUNC. Velikost obrazu lze nastavovat stiskem tlačítka FUNC, a současným otáčením příka- zového voliče. |
| Sensitivity | Stiskem tlačítka FUNC. a otáčením příkazového voliče je možné v režimech P, S, A, M nastavit citlivost ISO. |
| Continuous | Nastavení menu Continuous je možné v režimech P, S, A, M provést stiskem tlačítka FUNC a otáčením příkazového voliče. |

📄 AE-L, AF-L

Implicitně dojde po stisku tlačítka AE-L/AF-L k

 Volba
 Popis



| Volba | Popis | |
|-------------|---|--|
| AE-L & AF-L | Stiskem tlačítka AE/AF-L dojde k zablokování expozice i zaostřené vzdálenosti | |
| AE-L | Stiskem tlačítka AE/AF-L dojde pouze k zablokování expozice. Zaostření je zablokováno namáčknutím tlačítka spouště do poloviny. | |
| AF-L | Stiskem tlačítka AE/AF-L dojde pouze k zablokování zaostřené vzdálenosti. Expozice je zablokována namáčknutím tlačítka spouště do poloviny. | |

Menu SET-UP

Menu Shot Confirmation

Je-li u této položky použita volba **On**, rozsvítí se při každém spuštění závěrky kontrolka samospouště. Je-li v menu **Continuous** použita volba **Multi-Shot 16**, rozsvítí se kontrolka po zhotovení všech snímků série. Kontrolka samospouště nesvítí při použití volby **Ultra HS**, a při práci s bleskem.

Menu info.txt

Je-li v menu info.txt zvoleno nastavení **On**, jsou o každém snímku zaznamenány informace v nezávislém textovém souboru ("info.txt"), uloženém ve stejném adresáři jako snímek. Je-li obsah paměťové karty prohlížen na počítači, lze tento soubor číst pomocí textového editoru, jako je např. Notepad nebo SimpleText. Je-li použita

volba **Off** (implicitní nastavení), nejsou do textového souboru zaznamenávány žádné informace. Informace o souborech, zaznamenané při použití volby **Off**, lze stále kontrolovat na moni toru (**W** 76).

Je-li v menu info.txt zvoleno nastavení **On**, jsou o každém snímku zaznamenány v nezávislém textovém souboru ("info.txt") následující informace:

- číslo a typ datového souboru
- typ fotoaparátu a verze firmwaru
- metoda měření expozice
- expoziční režim
- čas závěrky
- clona
- korekce expozice
- ohnisková vzdálenost objektivu a faktor digitálního zoomu

- nastavení obrazu
- citlivost (ekvivalent ISO)
- vyvážení bílé barvy
- doostřování
- datum záznamu
- velikost a kvalita obrazu
- nastavení barevného nasycení
- použité zaostřovací pole

Údaje k jednotlivým snímkům jsou zaznamenávány v pořadí zhotovení snímků, a jsou odděleny prázdným řádkem.

🖉 Nikon View

Soubory info.txt nelze přenášet do počítače pomocí softwaru Nikon View.



SHOT CONFIRMATION

Off

Menu SET-UP

Menu USB

Návod k práci s menu

Menu **USB** slouží k nastavení přenosového protokolu pro komunikaci mezi fotoaparátem a počítačem. Viz "Přehrávání snímků: Přehrávání snímků na počítači" (🐺 83).

Menu Video Mode

Před propojením fotoaparátu s videozařízením televizorem nebo videorekordérem) (např. (W 82) vyberte televizní normu, odpovídající připojovanému zařízení. Váš digitální fotoaparát Nikon podporuje televizní normy PAL a NTSC.



Menu Reset All

Tuto volbu použijte pro resetování funkcí fotoaparátu na implicitní hodnoty.

| Volba | Popis | | |
|-------|---|--|--|
| No | Opuštění menu bez provedení změn. | | |
| Reset | Resetování všech funkcí s výjimkou Langu- age, Date, Video mode, a USB na implicitní hodnoty. | | |





Menu Date Imprint

Tato položka vkopíruje datovací údaje do snímku v okamžiku jeho ukládání na paměťovou kartu. Kopírované údaje se stávají trvalou součástí obrazu - zobrazují se tedy při každém tisku a prohlížení snímků, bez ohledu na nastavení položky **Print set**. Nastavení menu **Date Imprint** nemá žádný vliv v režimu **W**.

| DA | TE IMP | RINT |
|----|----------------------|------------|
| | ff ate ate and | لم time |
| | | |

| | Volba | Description |
|------|---------------|---|
| DAVE | Off | Datum a čas se na snímcích nezobrazují. |
| DATE | Date | Při tomto nastavení je do všech snímků vkopírováno datum jejich pořízení. |
| DATE | Date and time | Při tomto nastavení jsou do všech statických snímků vkopírovány údaje o čas a datumu pořízení. |

Menu Firmware Version

Tuto položku vyberte, chcete-li zobrazit aktuální verzi firmwaru fotoaparátu. Pro návrat do menu SET-UP stiskněte směrem doleva multifunkční volič.



🖉 Kvalita/velikost obrazu (vkopírování dat)

Data vkopírovaná do snímků při nastavení kvality/

velikosti obrazu [**TY 640 x 480** mohou být špatně čitelná. Chcete-li do snímků vkopírovat datovací údaje, používejte nastavení velikosti obrazu [**Pc** nebo větší.

🔍 Vkopírování dat

Datovací údaje jsou zaznamenány v pořadí, nastaveném v menu Date (W 20). Než začnete fotografovat, zkontrolujte jestli jsou na fotoaparátu nastaveny správné hodnoty data a času. Pokud nebylo na fotoaparátu vůbec provedeno nastavení datovacích údajů, nejsou položky **Date** resp. **Date and Time** dostupné.

Vyberete-li volbu **Date** resp. **Date and time**, zobrazí se v režimech **(D)**, **SCENE**, **P**, **S**, **A**, **M**, na monitoru symbol vkopírování dat.



Technické Informace

Tato kapitola obsahuje seznam volitelného příslušenství pro váš fotoaparát, tipy k údržbě a skladování fotoaparátu, řešení možných problémů, a specifikaci přístroje.

| Volitelné příslušenství | 148 |
|-------------------------|-----|
| Péče o fotoaparát | 149 |
| Chybová hlášení | 151 |
| Řešení možných problémů | 153 |
| Specifikace | 156 |

Volitelné příslušenství

Technické informace

Ĭ.

V době psaní tohoto návodu bylo pro váš fotoaparát k dispozici následující volitelné příslušenství. Podrobnější informace Vám sdělí regionální zastoupení firmy Nikon.

| Dobíjecí baterie | Dobíjecí lithium-iontové baterie EN-EL1 |
|---|--|
| Síťové zdroje/ nabíječky | • Síťový zdroj/nabíječka EH-21 • Síťový zdroj EH-53 • Nabíječka MH-53C (autonabíječka) |
| Pouzdro | Měkké pouzdro CS-CP16 |
| Adaptéry pro paměťové karty CompactFlash™ | PC Card adaptér EC-AD1 |
| Předsádkové objektivy a adaptéry (vyžadují redukční kroužky) | FC-E9 fisheye converter (0,2x) WC-E80 wide-angle converter (0,8x) TC-E15ED telephoto converter (1,5x) ES-E28 slide copy adapter |
| Redukční kroužky na objektivy | Redukční kroužek UR-E9 pro WC-E80 a TC-E15ED Redukční kroužek UR-E10 pro FC-E9 Redukční kroužek UR-E11 pro ES-E28 |
| Kabelové dálkové ovládání | MC-EU1 |
| Filtry (upevnitelné na sluneční clonu HN-CP10) | Filtry Nikon 77 mm (3") |
| Volitelné externí blesky | SB-80DX, 50DX, 28DX, 30, 28, 27, 26, 25, 24, 23, a 22a |

V Používejte výhradně schválené zábleskové příslušenství Nikon

Používejte výhradně blesky Nikon. Opačná polarita a spínací napětí vyšší než 250V, přivedené do sáněk pro upevnění příslušenství nejenže zabrání normální činnosti, ale vede rovněž k poškození synchronizačních obvodů fotoaparátu resp. blesku. Před použitím blesku Nikon, který se nenachází na výše uvedeném seznamu, kontaktujte autorizovaný servis Nikon.

🖉 Použití redukčních kroužků na objektivy

Nepoužíváte-li předsádkové objektivy, sejměte rovněž redukční kroužky. Budeteli fotografovat s nasazeným samotným redukčním kroužkem, budou rohy snímků vinětovány.

🖉 Blesky SB-27 a SB-23

Při použití externích blesků SB-27 resp. SB-23 nastavte položku **Speedlight cntrl** na Auto nebo **Internal off**.

Péče o fotoaparát

Čištění

Objektiv/hledáček

Jednou z klíčových věcí při čištění těchto skleněných částí je - nedotýkat se jich prsty. K odstranění prachu a nečistot používejte ofukovací balónek (ofukování proudem vzduchu). Otisky prstů a jiné usazeniny, které nelze odstranit ofouknutím, otřete měkkým hadříkem, kterým pohybujete spirálovým pohybem od středu objektivu k okrajům.

Monitor

Prach a nečistoty ofoukněte pomocí ofukovacího balónku. Otisky prstů a jiné usazeniny, které nelze odstranit ofouknutím, otřete suchým, měkkým hadříkem - nepoužívejte příliš velký tlak!

Zabraňte kontaktu s tekutými krystaly

Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor abyste se neporanili střepy z krycího skla, a zabraňte styku pokožky, očí nebo úst, s tekutými krystaly z monitoru.

Tělo fotoaparátu

K odstranění prachu a nečistot použijte ofukovací balónek, poté tělo opatrně otřete měkkým, suchým hadříkem. Po fotografování na pláži nebo v blízkosti mořského pobřeží otřete z přístroje lehce navlhčeným měkkým hadříkem veškeré usazeniny soli nebo písku. Poté přístroj pečlivě osušte.

K čištění přístroje nepoužívejte líh, ředidla, ani jiné těkavé chemikálie.

🖉 Upozornění ohledně monitoru

- Monitor může obsahovat několik pixelů které trvale svítí, resp. nesvítí vůbec. To je běžné u všech TFT LCD monitorů a neznamená to závadu. Na zhotovené snímky tento jen nemá žádný vliv.
- Zaměříte-li velmi jasný objekt, mohou se na monitoru zobrazit vertikální proužky tvaru komety, které na jednom konci přecházejí do bělavého zbarvení.
 Tento jev, známý jako "smear", se na konečných snímcích nezobrazí, a neznamená závadu. V ojedinělých případech může být tento jev zaznamenán na videosekvencích.
- Snímky na monitoru mohou být při jasném osvětlení hůře viditelné.
- Monitor je podsvícený LED světelným zdrojem. V případě, že monitor ztmavne nebo začne blikat, kontaktujte servis Nikon.

🚺 Uchovávání přístroje

Po skončení práce přístroj vypněte, a před jeho uložením zkontrolujte, jestli nesvítí indikace zapnutí. Abyste zabránili vzniku plísní a mikroorganizmů, skladujte přístroj na suchém, dobře větraném místě. Nebudete-li fotoaparát delší dobu používat, vyjměte baterii a přístroj vložte do plastového sáčku s hygroskopickou látkou. Fotoaparát nedávejte do plastového sáčku v pouzdře (zvláštní příslušenství), jinak může dojít k narušení materiálu pouzdra. Nezapomeňte, že hygroskopická látka postupně ztrácí své schopnosti absorbovat vlhkost, a v pravidelných intervalech proveďte její výměnu. Fotoaparát neukládejte společně s přípravky proti molům jako je naftalín nebo kafr, a na místech:

- špatně větraných nebo vlhkých
- v blízkosti zařízení produkujících silná magnetická pole, jako jsou televizory nebo rádiopřijímače
- místech vystavených působení teplot pod -10°C (14°F) resp. nad 50°C/ 122°F (např. v blízkosti topných těles, nebo v uzavřeném automobilu za horkého dne)
- místech s vlhkostí vyšší než 60%

Abyste zabránili tvorbě plísní a mikroorganismů, vyjměte minimálně jednou za měsíc fotoaparát z místa jeho uskladnění. Přístroj zapněte a dříve než jej opět uklidíte, proveďte několik expozic.

Baterie ukládejte na chladném, suchém místě.

🖉 Baterie

- Při zapnutí přístroje zkontrolujte indikaci stavu baterie na monitoru. Je-li kapacita baterie nízká, zobrazí se na monitoru varovná indikace.
- Před fotografováním důležité události si připravte rezervní baterii 2CR5(DL245). V závislosti na vaší poloze může být obtížné v krátké době sehnat novou baterii.
- Za chladu se kapacita baterií snižuje. Před fotografování v exteriéru za chladného počasí se ujistěte, že je baterie plně nabitá. Rezervní baterie uchovávejte v teplé vnitřní kapse a je-li třeba, baterie vyměňte. Jakmile se baterie ohřejí, získají zpět část své původní kapacity.
- Dojde-li ke znečištění kontaktů baterie, otřete je před jejím použitím čistým, suchým kouskem látky.
- Vybité baterie jsou cenné zdroje materiálu. Nenarušujte jejich recyklaci, a nakládejte s nimi podle pravidel, platných ve vašem regionu.

Chybová hlášení

Následující tabulka podává výčet chybových hlášení a jiných varování, která se 👔 zobrazují na monitoru, a poskytuje návody k řešení.

| Zobrazení | Problém | Řešení | 6 |
|--|--|---|------------------|
| (bliká) | Nejsou nastavené hodiny a kalendář. | Nastavte hodiny a kalendář na správné hodnoty. | 21 |
| WARNING ! ! BATTERY EXHAUSTED | Baterie je vybitá. | Vypněte fotoaparát a vyměňte baterii. | 18 |
| WARNING ! ! The mode dial is not in the proper position | Volič provozních režimů je nastaven do mezipolohy. | Nastavte volič provozních režimů na požadovaný režim. | 8 |
| WARNING ! ! No menu in auto mode Please use another mode | V režimu 🖸 došlo ke stisku tlačítka ฒ. | Pro použití menu vyberte jiný provozní režim. | 10 |
| | Fotoaparát není schopen | Vypněte fotoaparát a zkontroluite, jestli je karta | 16–17 |
| NO CARD PRESENT | kartu. | správně vložena. | |
| | Chyba při přístupu k | • Použijte schválené typy | |
| THIS CARD CANNOT BE USED | pamétové karté. | Zkontrolujte čistotu kontak- | 17 |
| WARNING ! ! THIS CF CARD CANNOT BE READ | | tu. Je-li karta poskozena, kontaktujte dodavatele, nebo autorizovaného zá- stupce firmy Nikon. | |
| CARD IS NOT FORMATTED | Paměťová karta nebyla naformátována pro | Stiskem multifunkčního voliče směrem dolů vyberte FORMAT , a stiskem voliče směrem doprava | 14 |
| Format No ▷ | použití ve fotoaparátu. | odstartujte formátování karty, resp. vypněte fotoaparát a vyměňte kartu. | |
| | Fotoaparát ve snímacím reži- mu: Nedostatek, paměti, pro | Snižte nastavení kvality/ velikosti obrazu | 54–57 |
| 8 | záznam snímku při aktuálním nastavení fotoaparátu. | Vymažte snímky. Vložte novou paměťovou kartu. | 116–117 16–17 |
| OUT OF MEMORY | Fotoaparát propojený s počítačem: Nedostatek paměti na paměťové kartě, nutné pro uložení informací potřebných k přenosu snímků. | Odpojte fotoaparát, vy- mažte nepotřebné snímky a zkuste znovu. | 85, 116–117 |

Technické informace

Chybová hlášení

| Zobrazení | Problém | Řešení | 8 |
|----------------------------------|---|--|----------|
| MAGE CANNOT BE SAVED | Paměťová karta nebyla naformátována pro pou- žití ve fotoaparátu, resp. se vyskytla chyba v průběhu záznamu snímku. | Přeformátujte paměťo- vou kartu. Vložte novou paměťovou | 114 |
| | maximální číslo souboru. | kartu nebo vymažte snímky. | 116–117 |
| CARD CONTAINS NO IMAGES | Paměťová karta (adresář) neobsahuje žádné snímky. | Pro zobrazení snímků vyberte v menu Folders adresář, obsahující snímky. | 122 |
| ALL IMAGES ARE HIDDEN | Všechny snímky v aktuálním adresáři jsou skryté. | Vyberte jiný adresář nebo použijte funkci Hide Image pro změnu statutu snímků v aktuálním adresáři. | 126 |
| FILE CONTAINS NO IMAGE DATA | Soubor vytvořený počí- tačem nebo jiným digitál- ním fotoaparátem. | Přehrajte snímky na počí- tači, nebo korektním typu fotoaparátu. | 83 |
| THE FOLDER CANNOT BE DELETED | Adresář obsahuje skryté nebo chráněné soubory, resp. soubory, které nebyly vytvořeny přístrojem COOLPIX 5400 | Adresář lze smazat pouze tehdy, neobsahuje-li žádné skryté ani chráněné soubory. | 125, 126 |
| THIS IMAGE CANNOT BE DELETEED | Pokoušíte se vymazat chráněný snímek. | Před mazáním zrušte ochranu snímku proti vymazání. | 125 |
| LENS ERROR | V průběhu manipulace s objektivem došlo k chybě. | Vypněte a znovu zapněte fo- toaparát. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte dodavatele, nebo zástupce firmy Nikon. | 14 |
| SYSTEM ERROR | Ve vnitřních obvodech fo- toaparátu došlo k chybě. | Vypněte fotoaparát, odpoj- te síťový zdroj (pokud je), vyjměte a znovu vložte do přístroje baterii (resp. znovu zapojte síťový zdroj). Poté fotoaparát znovu zapněte. Přetrvává-li chyba, kontaktujte autori- zovaný servis Nikon. | 14 |

153

Řešení možných problémů

Pokud Váš fotoaparát nepracuje očekávaným způsobem, pak dříve než kontaktujete vašeho dodavatele nebo zastoupení firmy Nikon, zkuste nalézt řešení v níže uvedeném výčtu běžných problémů. Na stránkách uvedených v pravém sloupci naleznete informace, které vám pomohou uvedené problémy vyřešit.

🖉 Elektronicky řízené fotoaparáty

V extrémně ojedinělých případech se mohou na monitoru zobrazit neobvyklé znaky, a dojde k zablokování fotoaparátu. Ve většině případů je tento stav způsoben silným vnějším výbojem statické elektřiny. V takovém případě vypněte fotoaparát, vyjměte a znovu vložte baterii (resp. v případě použití síťového zdroje odpojte a znovu připojte zdroj). Poté přístroj znovu zapněte. Přetrvává-li závada i nadále, kontaktujte autorizovaný servis Nikon. Dojde-li k odpojení zdroje energie výše popsaným způsobem v průběhu zápisu snímku na paměťovou kartu, může dojít ke ztrátě dat neuložených snímků. Data, která jsou již zaznamenána na paměťovou kartu, nebudou poškozena.

| Problém | Možná příčina | 8 |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Monitor je prázdný | •Fotoaparát je vypnutý. | 24 |
| | Baterie není správně založená, resp. není správně zajištěna krytka prostoru pro baterii. | 14–15 |
| | •Baterie je vybitá. | 18 |
| | Síťový zdroj (volitelné příslušenství) není správně zapojený. | 15 |
| | Fotoaparát se nachází v pohotovostním režimu. Namáčkněte tlačítko spouště do poloviny. | 19 |
| | • Monitor je vypnutý. Stiskněte tlačítko 回. | 9 |
| | • Je připojený USB kabel. | 83–84 |
| | Je připojený videokabel. | 82 |
| Fotoaparát se bez | •Baterie je vybitá. | 18 |
| varování vypne | •Baterie je studená. | 150 |
| Na monitoru se nezobrazují žádné | Indikace jsou skryté. Tiskněte tlačítko (), až se indikace zobrazí. | 9 |
| indikace | Probíhá přehrávání slideshow. | 123–124 |
| Monitor je obtížně čitelný | Hladina okolního osvětlení je příliš vysoká: přemístěte se do tmavšího prostředí, nebo použijte hledáček. | 27 |
| | Je třeba upravit nastavení jasu monitoru. Monitor je znečištěný. Vyčistěte jej. | 136–137 149 |

Chybová hlášení

| Problém | Možná příčina | 8 |
|---|---|--------------------------------|
| Po plném stisku spouště nedojde k expozici snímku | Volič provozních režimů je nastaven do polohy . Baterie je vybitá. Na monitoru se zobrazuje zpráva "OUT OF MEMORY": nedostatečné množství paměti k záznamu snímku při aktuálním nastavení kvalitv/velikosti obrazu. | 75 18 25 |
| | Zelená kontrolka (AF) bliká: fotoaparát není schopen zaostřit na objekt. | 28 |
| | Červená kontrolka (4) bliká: blesk se nabíjí. Na monitoru se zobrazuje zpráva "CARD IS NOT FORMATTED": paměťová karta není naformátovaná pro použití ve vašem fotoaparátu. | 28 114 |
| | • Na monitoru se zobrazuje zpráva "NO CARD PRESENT": ve fotoaparátu není paměťová karta. | 16 |
| Snímky jsou příliš tmavé (podexponované) | Je vypnutý blesk. Relektor blesku je zakrytý. Objekt je mimo dosah blesku. Je nastavena příliš nízká hodnota korekce expozice. Bliká hodnota času závěrky: je nastaven příliš krátký čas závěrky. | 32 33 33 36 50, 52 |
| | Hodnoty clony bliká: je nastaveno příliš vysoké clonové číslo. | 51–52 |
| Snímky jsou příliš světlé | Je nastavena příliš vysoká hodnota korekce expozice. Bliká hodnota času závěrky: je nastaven příliš dlouhý čas závěrky. | 36 50, 52 |
| (preexponovane) | Hodnota clony bliká: je nastaveno příliš nízké clonové číslo. | 51–52 |
| Snímky jsou neostré | Hlavní objekt snímku se v okamžiku namáčknutí tlačítka spouště do poloviny (resp. stisku tlačítka AE/ AF-L) nacházel mimo zónu zaostřovacího pole. Zelaná kontrolka (AE) bliká: fotoaparát paní cohopen | 28 |
| | Manuálně předvolená hodnota vzdálenosti neodpo- vídá vzdálenosti objektu. | 72 |
| | Fotoaparát se pohyboval během expozice: Nastavte kratší čas závěrky. Pokud nelze nastavit kratší čas závěrky bez rizika rozhýbání snímků: | 50, 52 |
| Complexicou | ◆použijte blesk ◆nastavte širší úhel záběru | 32-33 |
| rozmazané | zvyšte nastavení citlivosti (ekvivalent ISO) | 58–59 |
| | pouzijte mensi cionove cisio Pro minimalizaci rizika rozhýbání snímků při použití dlouhých časů závěrky: | 51–52 |
| | ◆aktivujte funkci BSS ◆použijte samospoušť a stativ. | 97 35 |

| Problém | Možná příčina | & | Z |
|--|--|---|-------------|
| V obraze se objevují náhodně rozmístěné, jasně zbarvené pixely ("šum") | Je nastavena příliš vysoká hodnota citlivosti (ekvivalent ISO). Čas závěrky je příliš dlouhý. Při práci s časy závěrky 1/ 4s a delšími, aktivujte redukci šumu. | 58–59 50, 52, 111 | Technicke |
| Nedojde k odpálení záblesku | Blesk je vypnutý. Nezapomeňte, že se blesk automaticky vypíná: při zaostření na nekonečno ▲ při použití motivových programů Krajina, Západ slunce, Noční krajina, Muzeum, Ohňostroj, Makro, Reprodukce, Panorama asistent, Sport a Úsvit/soumrak při použití jiné volby než Single v menu Continuous při nastavení menu Lens na jinou hodnotu než Normal při aktivaci funkce BSS při aktivaci expoziční paměti při nastavení menu Speedlight cntrl na Internal off při nastavení externího blesku a nastavení Speedlight cntrl na Auto při nízké kapacitě baterie | 32–33 34 37–45 63 97 101 103 106 106, 148 18 | é informace |
| Barvy nejsou přirozené | Vyvážení bílé barvy neodpovídá světelnému zdroji. Je nastavena příliš vysoká resp. nízká hodnota sytosti barev. | 60–62 67 | I |
| Nelze vytvořit malou kopii snímku | Malé kopie snímků nelze vytvářet v režimu zobrazení rychlého náhledu snímku, dále z videosekvencí, malých snímků a snímků, zhotovených v režimu Ultra HS , resp. při nastavení kvality HI. | 81 | I |
| Nelze zvětšit výřez snímku | Výřez snímku nelze zvětšit u videosekvencí, malých kopií snímků a snímků, zhotovených v režimu Ultra HS . | 79 | I |
| Na televizní obrazovce se nezobrazí obraz | Videokabel není správně zapojen; televizor není naladěn na video- kanál; resp. není správně nastavena televizní norma (Video mode) | 82, 144 | I |
| Po propojení fotoaparátu s počítačem, resp. vložení paměťové karty do čtečky, nedojde k automatickému spuštění softwaru Nikon View | Fotoaparát je vypnutý, síťový zdroj (volitelné příslušenství) není správně zapojený, resp. je vybitá baterie. USB kabel není správně zapojený, paměťová karta není správně zasunutá ve čtečce, adaptéru resp. slotu. Položka USB v menu SET-UP je při propojení fotoaparátu s počítačem vybaveným operačním systémem Windows 2000 Professional, Windows Millenium Edition (Me), Windows 98 Second Edition (SE) resp. Mac OS 9, nastavena na PTP. Software Nikon View není nainstalován. Další informace viz <i>Referenční návod k obsluze</i> | 15, 18, 24 84 83 — | |

Specifikace

| 1 million | |
|--|--|
| Тур | digitální fotoaparát E5400 |
| Počet efektivních pixelů | 5,1 millionů |
| CCD | CCD ¹ / _{1.8} " CCD s vysokou hustotou, celkový počet pixelů 5 26 mil. |
| Velikost obrazu (v pixelech) | • 2,592x1,944 • 1,280x960 • 640x480 • 1,600x1,200 • 1,024x768 • 2,592x1,728 (3:2) |
| Objektiv | 4x Zoom Nikkor, F= 5,8-24 mm (ekvivalent 28-116 mm u kinollmu), f/2,8-4,6 (devět členů v osmi skupinách) |
| Digitální zoom | 4x (ekvivalent u kinollmu: 460 mm) |
| Autofokus (AF) Zaostřovací rozsah Volba zaostřovacího pole | TTL s fázovou detekcí 50 cm (1'8") až ∞; režim Makro 1 cm (0.4") až ∞ 5 zaostřovacích polí; bodové zaostřování |
| Hledáček Zvětšení | zoomový hledáček s reálným obrazem a LED indikací 0,26 - 0,92x |
| Obrazove pole Nastavenní dioptr. korekce | cca 80% horizontálně a 80% vertikálně -3 až +1 m ⁻¹ |
| Monitor | 1.5" nízkoteplotní polysilikonový CGS TFT LCD s regulací iasu a sytosti barev: 134000 pixelů |
| Obrazové pole monitoru (snímací režim) | cca 97% vertikálně a 97% horizontálně |
| Záznam obrazu | |
| Paměťová média | paměťové karty CompactFlash™ typ II, pevné disky Microdrive |
| Systém souborů | souborový systém kompatibilní s formáty DCF, Exif 2.2 a DPOF |
| Formáty souborů | nekomprimované: TIFF-RGB (nastavení kvality HI) komprimované: komprese JPEG (1:4, 1:8, 1:16) videosekvence: QuickTime |
| Expozice | |
| Měření | čtyři TTL režimy měření expozice • 256segmentové měření Matrix • bodové měření • Integrální měření se zdůraz- • bodové měření v místě něným středem aktivního zaostřovacího pole |
| Řízení expozice | programová automatika s flexibilním programem, clonová automatika, časová automatika, manuální expoziční režim, korekce expozice (-2,0 až +2,0 EV v krocích po ¹ / ₃ EV), expoziční řada |
| Rozsah měření | (ekv. ISO 100) W: -1,0 až 18 EV T: +0.5 až 18 EV |

| Závěrka | kombinovaná mechanická a CCD | |
|---|--|--|
| Rozsah časů | 1s až 1/4000s (plná automatika, motivové programy, programová automatika), 8 - 1/4000s (časová a clonová automatika), BULB (až 10 min.), a 8s - 1/4000s (manuální expoziční režim), 1/30s - 1/8000s (Ultra HS) | |
| Clona | šestilamelová irisová clona | |
| Rozsah clon | deset nastavení v intervalech po 1/2 EV (maximální zaclonění f/8) | |
| Citlivost | přibližné ekvivalenty ISO 50, 100, 200, 400; Auto (automatické zvyšování hodnoty citlivosti až na ekvivalent ISO 200) | |
| Samospoušť | délka běhu cca 10s nebo 3s | |
| Vestavěný blesk | | |
| Pracovní rozsah | 0,5-4,5 m/1'8"-14'9" (W); 0,5-2,8 m/1'8"-9'2" (T) | |
| Synchronizace | automatická | |
| Sáňky pro upevnění přísluš. Synchronizační kontakt | standardní ISO sáňky se systémem safety lock pouze kontakt "X" | |
| Rozhraní | USB | |
| Videovýstup | volitelně PAL nebo NTSC | |
| I/O konektory | • DC IN • A/V OUT • data out (USB) | |
| Zdroje energie | • jedna dobíjecí lithium-iontová baterie Nikon EN-EL1 (součást dodávky), nebo jedna 6V lithiová baterie 2CR5 (DL245) (zvláštní příslušenství) • síťový zdroj EH-53 • síťový zdroj/nabíječka EH-21 | |
| Přibližná životnost baterie | 110 min. (EN-EL1). Měřeno při pokojové teplotě (20°C/68°F) s plně nabitými bateriemi podle standardních testovacích podmínek Irmy Nikon: změna nastavení zoomu pro každý snímek, použití blesku pro cca 1/3 snímků, nastavení kvality obrazu NORMAL. | |
| Rozměry (ŠxVxH) | 108 x 73 x 69 mm (4.3" x 2.9" x 2.7") | |
| Hmotnost cca | 320g (11.3 oz.) bez baterie a paměťové karty | |
| Provozní podmínky | | |
| Teplota | 0 - 40° C (32 - 104°F) | |
| VINKOST | pod 85% bez kondenzace | |

Rejstřík

| \bigcirc | Symboly |
|------------|---|
| \sim | 1, 2 , |
| | 50, 100, 200, 400 58-59 |
| e. | 🖸 viz Režim Auto |
| str | Volič provozních režimů |
| 1 T | 🐠 viz Kvalita obrazu, Velikos |
| ы. | obrazu, Volič provozních režimů |
| ы. | 🐙 viz Volič provozních |
| ы. | režimů, Videosekvence |
| ы. | viz Volič provozních |
| ы. | režimů, Přehrávací režim |
| ы. | Tlačítko 🔟5, 31, 75, 78, 80 |
| ы. | Tlačítko 😰4, 36 |
| ы. | Tlačítko 🕒4, 33 |
| ы. | Tlačítko 💷5, 9 |
| ы. | Tlačitko 📬5, 81 |
| ы. | Ilacitko 💶 |
| ы. | Ilacitko 🖳 |
| ы. | Ilacitko 🤇 |
| ы. | E |
| ы. | |
| ы. | DSS, DSS, ME |
| ы. | |
| ы. | |
| ы. | ₩ 7 36 |
| ы. | 4 (3) (3) 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| ы. | |
| ы. | |
| ы. | X X Z G T 101-102 |
| ы. | |
| ы. | D. 🖵 👓 🖾 🗛 🖍 |
| ы. | L 29 |
| | A-WB, PRE, 崇, 未, 崇, 多, 🖦60 |
| | Kontrolka 🐓 Viz Kontrolka |
| | červená (🐓 |

| A |
|---------------------------------|
| Aviz Expoziční |
| režimy, A (časová automatika) |
| A/V OUTviz Přehrávání |
| snímků na televizoru |
| A/Vviz Přehrávání |
| snímků na televizoru |
| Adresáře 115, 118-122, 134, 135 |
| volba pro přehrávání122 |
| tvorba119 |
| mazání121 |

| přejmenování | .120 |
|--------------------------------|--------------|
| ukládání snímků | .135 |
| AE IOCK | 155 |
| ΑΕ-L | 105 |
| AF area mode | 9-70 |
| AF viz Autofokus | |
| Auto bracketing 95, 109 | -110 |
| Auto off19, 123, 134, | 140 |
| Auto transfer 115, 129 | -130 |
| AutoViz Zables | kove |
| Auto-focus mode | 70 |
| Autofokus 24. 28-30. 34-35 | , o 5. 38 |
| Automatická expoziční | , |
| řada 109 | -110 |
| В | |
| BASIC | 54 |
| Baterieii-iii, 3, 14-15 | , 18, |
| 150, | 157 |
| 2CR5 (DL245) II-III, 15, | 140, |
| EN-EL1 ii 14-15 148 | 157 |
| nabíjení | 14 |
| Best Shot Selectorviz | BSS |
| Bleskii, 32-33, 106- | 108, |
| 154, 155, | 157 |
| vestavěný4, 28, 64, | 106 |
| 2ableskove rezimy | ZD, 8_1/1 |
| externí | 148 |
| pracovní rozsah | 157 |
| stroboskopický režim32, | 107 |
| Blokace zaostření9, 30, 69, | 142 |
| Brightness | .137 |
| D33 41, 95, 90-97, 154, | 100 |
| C I I I I I | |
| CF card format | 114, |
| Citlivost | . 95. |
| 154, 155, | 157 |
| Clona25, 49, 51, 52, | 154 |
| CompactFlash™viz Pa | amě- |
| ťové | karty |
| Controls 30 134 141 | 105 147- |
| | 172 |

| _ | | |
|---|-----------------------------|------|
| | Č Čas Bviz Bulb/T | ime, |
| | Dlouhé expozice, 53 | 104 |
| | Časosběrné snímání | 0-91 |
| | Časy závěrky25, 49, 50, 52, | 154 |
| | Černobílý režim | 67 |
| | Číslování souborů | .138 |
| | | |

D

| D |
|-------------------------------|
| Date imprint |
| Date 20-21, 76 |
| Datovací údaje 20-21, 76 |
| vkopírování do snímků86. 145 |
| DCF |
| Delete |
| Design Rule for Camera File |
| System viz DCF |
| Digital Print Order |
| Format viz DPOF |
| Digital tele |
| Display mode 137 |
| Dloubé expozice 53 104 |
| DPOE 96 127 129 |
| DF01 |
| E |
| E-mail 54-55, 81 |
| Exif2.2 3, 156 |
| Exif Print viz Exif 2.2 |
| Exposure BSS97 |
| Exposure options 95, 103-104 |
| Expoziční informace viz Foto- |
| grafické informace |
| ke snímkům |
| Expoziční paměť |
| Expoziční paměť viz AE lock |
| Expoziční režimy 8. 24. 48-53 |
| A (časová automatika) |
| M (manuální expoziční |
| režim) 52-53 |
| P (programová automatika) 49 |
| S (clonová automatika) 50 |
| 5 (clonova automatika) |
| F |
| FINE54 |
| Firmware version134, 145 |
| Fixed aperture51, 105 |
| Flash exp. comp106 |
| Flexibilní program49 |
| Focus confirmation71, 72 |

| ' | 125 | |
|---|-----|--|
| 1 | 59 | |

Rejstřík

Rejstřík

| Fotografické informace ke | |
|------------------------------------|---|
| snímkům | Κ |
| FUNC141 | Κ |
| - | к |
| | Κ |
| HI | Κ |
| Hide image115, 123, 126 | Κ |
| Hlavni vypinac4, 24 | |
| HIEdacek II, III, 4, 5, 26-27, | 2 |
| 149, 156 | |
| zaostreni27 | Ľ |
| urceni vyrezu snimku2/ | |
| Hodiny viz Date | N |
| Hue | |
| Chranene snimky:117, 121, 125 | |
| 1 | Ν |
| Image adjustment | Ν |
| Image quality/size 54-57, 95 | Ν |
| Image sharpening65, 95 | |
| Indikace připravenosti | |
| k zábleskuviz Kontrolka, | |
| červená () | |
| Indikace zapnutí fotoaparátu 4, 24 | |
| info.txt 132, 134, 143, | |
| Informace o zaostřeníviz | Ν |
| Focus confirmation; Fotografické | Ν |
| informace ke snímkům | |
| Informaceviz Fotografické | Ν |
| informace ke snímkům | Ν |
| ISOviz Volič provozních | |
| režimů, Citlivost | Ν |
| 16- | Ν |
| J IDEC 54 156 | Ν |
| JFLG | Ν |
| JF G | Ν |
| К | Ν |
| Karty CF Card .viz Paměťové karty | |
| Kompreseviz Kvalita obrazu | |

| Karty CF Card . viz Paměťové karty |
|------------------------------------|
| Kompreseviz Kvalita obrazu |
| Kontrast viz Image adjustment |
| Kontrolka AFviz Kontrolka, |
| zelená (AF) |
| Kontrolka samospouště4 |
| Kontrolka, červená ()5, 28, |
| 33, 154 |
| Kontrolka, zelená (AF)5, 9, |
| |

| Focus options 69-71, 95 | 28, 154 |
|-------------------------------------|---|
| Formátováníviz Paměťové | Kopírování snímků viz Move |
| karty, formátování | image, Přenos snímků |
| Fotografické informace ke | do počítače |
| snímkům 76-77 | Korekce expozice |
| FUNC141 | Korekce zábleskové expozice .106 |
| L . | Krajina37, 40 |
| | Krytka objektivu5 |
| Hido imago 115 122 126 | Kvalita obrazu8, 25, 54 |
| | Kvalitaviz Kvalita obrazu |
| Hladáčak ii iii 1 5 26-27 | The second se |
| 1/19 156 | Language 20.134 |
| zaostření 27 | Lens 95 101-102 |
| určení výřezu snímku 27 | 2013 |
| Hodiny viz Date | Μ |
| Hue 137 | Mviz Expoziční režimy, |
| Chráněné snímky: 117 121 125 | M (manuální |
| | expoziční režim) |
| | Makro |
| Image adjustment | Manualni zaostrovani |
| Image quality/size 54-57, 95 | Mazani snimku 75, 116-117 |
| Image snarpening | vsech snimku 117 |
| Indikace pripravenosti | vsech snimku v adresari 121 |
| k zabieskuviz Kontroika, | v prubenu totogratovani75 |
| Cervena () | v rezimu celoobrazovkoveno |
| indikace zapriuli loloaparalu 4, 24 | preniravani snimku |
| Informaça o zaortianí | Monu MOV/E 90 |
| Focus confirmation: Fotografické | Monu přehrávacího |
| informace ke sp(mkům | |
| Informace ke smirikum | Monu SET LID 02 124 146 |
| informace ke snímkům | Menu spímacího režimu 93 |
| | Q/_11/ |
| režimů Citlivost | Menu 10-11 93-145 |
| | Měření expozice viz Meterina |
| J | Metering 30 68 95 |
| JPEG54, 156 | Microdrive viz Paměťové karty |
| JPG138 | Monitor options 134 136-37 |
| К | Monitor iii. iv. 5, 6-7, 9, 26-31. |
| Karty CF Card , viz Paměťové karty | 149, 153 a156 |
| Kompreseviz Kvalita obrazu | nastavení barevného |
| Kontrast viz Image adjustment | podání a jasu137 |
| Kontrolka AFviz Kontrolka. | určení výřezu snímku 27-28 |
| zelená (AF) | indikace |
| Kontrolka samospouště4 | otevírání a zavírání6 |
| Kontrolka, červená ()5, 28, | zapínání a vypínání9 |
| 33, 154 | MOV |

| Move image 115, 131-132 |
|---------------------------------|
| Multifunkční volič5 |
| Muzeum37, 41, 155 |
| My menu |
| Ν |
| Nastavení dioptrické korekce27 |
| Nekonečno viz Zaostřovací reži- |
| my, Manuální zaostřování |
| Nikon View 83-85, 129, 155 |
| Nocni krajina |
| Noice reduction 05 111 |
| |
| NR 40 |
| NTSC viz Video mode |
| |
| Obielative in 4 140 1EE 1EC |
| Objektiv IV, 4, 149, 155, 156 |
| Obiostroi 37 /1 155 |
| On/Off viz Hlavní vvnínač |
| Opožděné spuštění |
| závěrkyviz Samospoušť |
| P |
| P viz expoziční režimy |
| (programová automatika P) |
| PALviz Video mode |
| Paměťové karty iii, 16-17, 156 |
| schválené17 |
| formátování17, 114, 125, 126 |
| vložení a vyjmutí 16-17 |
| Panorama asistent |
| 44-45, 122, 135, 155 |
| Panorama |
| Pláž/cníh 37.39 |
| Plně automatický režim 8 24-31 |
| Počet zbývajících snímků 25 |
| Počítačviz také E-mail, |
| Nikon View, tisk snímků, Přenos |
| snímků do počítače |
| kopírování snímků |
| Pohotovostní režim19, 123, 140 |
| Portrét |
| B /// |
| Portréty |
| Portréty |

Rejstřík

| Protisvětlo |
|-----------------------------------|
| Predsadkovy objektiv 27, 101, 148 |
| Přehrávací režim 8, 73-81 |
| Přehrávání snímků31 |
| celoobrazovkové 31, 74-81 |
| v režimu zobrazení rychlého |
| náhledu snímku |
| videosekvence92 |
| na počítači |
| na televizoru82 |
| Přehrávání stránek náhledů |
| snímků78 |
| Přenos snímků do počítače . 83-85 |
| označení snímků pro … 129-130 |
| Přesouvání snímků 131-132 |
| Příkazový volič4 |
| Příslušenství viz Volitelné |
| nříslušenstv |

Q

| QuickTime | viz Vie | deose | kvence |
|-----------|---------|-------|--------|
| QVGA | viz | Cont | inuous |

R

| Redukce šumu 33, 40, 58, 64, 111 | |
|----------------------------------|---|
| Redukční kroužek101, 102, 148 | Т |
| Release speed136 | Т |
| Repeating flash | Т |
| Reprodukce | Т |
| Reset all 134, 144 | |
| Reset | |
| Režim SCENE | Т |
| Režim Makro | Т |
| 69, 72, 155 | Т |
| Režim SET-UP 8, 20-21, 134-146 | Т |
| Režim videosekvencí | Т |
| 82, 88-91 | Т |
| Rozhýbání snímků38, 97, 154 | Т |
| Ď | Т |
| N Ďemínek feteenerátu ii E | Т |
| Reminek totoaparatuII, 5 | т |

S

| S | viz Expoziční |
|--------------------|---------------|
| režimy, S (clonová | automatika) |
| Samospoušť | 35, 157 |
| Sáňky pro upevnění | |
| příslušenství | . 4, 106-107 |
| | |

| Saturation control67, 95, 15 Seq. Numbers | 55 38 13 |
|--|----------------|
| Show all menus | 94 |
| Shutter sound134, 13 | 39 |
| Síťový zdrojii, iv, 3, 15, 9 | 1, |
| 140, 148, 1 | 57 |
| Skryté snímky117, 121, 12 | 26 |
| Slide show 115, 123-12 | 24 |
| Slideshow 123-12 | 24 |
| Small pic | 33 |
| Smear14 | 19 |
| Souboryviz Obrazové soubo | ry |
| Speedlight cntrl106, 15 | 55 |
| Speedlight opt 95, 106-10 |)8 |
| Speedlightviz Ble | sk |
| Sport | 13 |
| č | |

S

| Širokoúhlý záběr Šum | viz Zoom 33, 40, 111 |
|---|--|
| T Teleobjektiv propojení TIF TIFF Time-lapse movie Tisk snímků | viz Zoom 144 |
| 12 | 7_128 viz taká |
| 121 | |
| Date i | mprint, DPOF |
| Date i Tlačítko | mprint, DPOF |
| Date i Tlačítko Tlačítko | mprint, DPOF 5, 34, 35 |
| Date i Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko | mprint, DPOF 5, 34, 35 5, 74 |
| Date i Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko | mprint, DPOF 5, 34, 35 5, 74 Zoom, tlačítka |
| Date i Tlačítko Tlačítko Tlačítkoviz Tlačítkoviz Tlačítkoviz | mprint, DPOF 5, 34, 35 5, 74 Zoom, tlačítka Zoom, tlačítka |
| Date i Tlačítko | mprint, DPOF 5, 34, 35 5, 34, 35 Zoom, tlačítka Zoom, tlačítka 5, 30 |
| Iz Date i Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko Tlačítko M Tlačítko Tlačítko Tlačítko K Tlačítko FLNC | mprint, DPOF 5, 34, 35 5, 34, 35 Zoom, tlačítka Zoom, tlačítka 5, 30 4, 141 |
| Iz Date i Tlačítko Tlačítko Tlačítko Izlačítko Ilačítko Ilačítko € Ilačítko € Ilačítko € Ilačítko € Ilačítko € Ilačítko F Ilačítko F Ilačítko F Ilačítko F Ilačítko F | mprint, DPOF |
| Tlačítko Tlačítko | mprint, DPOF 5 |
| Tlačítko Tlačítko | mprint, DPOF 55, 34, 35 55, 74 Zoom, tlačítka Zoom, tlačítka 55, 72 4., 141 5., 72 4, 9, 28-29 32, 42 |

U

| Ultra HS 63, 64, 75, 82, 122, | 135 |
|-------------------------------|-----|
| Určení výřezu snímků | 26 |
| USB83, | 134 |
| USB83, | 155 |
| kabel (UC-E1) | 84 |

| User setting |
|---|
| V |
| VCR |
| Velikost obrazu |
| Vestavěný mikrofon4, 80, 88 |
| Vestavěný reproduktor4, 80, 92 |
| Video mode |
| Videokabel (EG-E5000) |
| Videosekvence 87-92 156 |
| Volba jazvka pro zobrazované |
| informace |
| Volič provozních režimů 48 |
| Volitelné příslušenství 107 148 |
| Vwážení bílé barw 60-62 |
| 95 155 |
| řada 109 |
| iemné vyladění 61 |
| změření 62 |
| |
| W |
| WB 8, 60-61, 108 |
| 7 |
| - Zaostževas(pole 27, 29, 60, 70 |
| ZAUSTIOVACI DOIP Z7. Z8. 09-70 |
| Zaostřovací pole 27, 28, 69-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 28, 69-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 26, 89-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 26, 69-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 26, 69-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 26, 69-70 Zaostřovací režimy |
| Zaostrovací pole 27, 26, 69-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřování 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti nímků 81, 155 Zobrazení rychlén náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 |
| Zaostrovací pole 27, 26, 89-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovaní 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků |
| Zaostrovací pole 27, 26, 89-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovaní 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 37, 40, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímků snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovaní 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků .81, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku .74 Zoom .26, 51, 156 tlačítka .5, 26, 78-81 digitální |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovaní 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 81, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, 64, 69, 156 indikátor 26 |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřování 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 zárnam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 88-91 snímku 74 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, 64, 69, 156 indikátor 26 optický 26 |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřování 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 181, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, 64, 69, 156 indikátor 26 optický 26 zvětšení výřezu snímku při |
| Zaostrovací pole 27, 26, 89-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovaní 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků |
| Zaostrovací pole 27, 26, 89-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovací režimy 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 81, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, 64, 69, 156 indikátor 26 optický 26 zoření výřezu snímku při 79, 155 Zoom options 51, 95, 105 |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovací režimy 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 81, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26-27, 54, 64, 69, 156 indikátor 26 optický 26 zvětšení výřezu snímku při přehrávání přehrávání 79, 155 Zoom options 51, 95, 105 |
| Zaostrovací pole 27, 26, 85-70 Zaostřovací režimy 34-35, 38-44, 72, 154 Zaostřovací režimy 28-30, 34-35, 72, 156 Západ slunce 37, 40, 155 záznam 88-91 přehrávání 92 Změna velikosti snímků 81, 155 Zobrazení rychlého náhledu snímku snímku 74 Zoom 26, 51, 156 tlačítka 5, 26, 78-81 digitální 26, 75, 4, 64, 69, 156 indikátor 26 optický 26 zvětšení výřezu snímku při 79, 155 Zom options 51, 95, 105 Zvukové poznámky 21, 55, 105 |



Nikon s.r.o.

Kodaňská 46 100 10 Praha 10