



At the heart of the image

JEDNOOKÁ ZRCADLOVKA

D70s



Připravte se rychle a dokonale zachytit důležité okamžiky.



• Režim kvality obrazu: RAW (NEF) • Objektiv: AF-S DX Zoom-Nikkor 12-24mm f/4G IF-ED • Expoziční režim: [A], 1/1000 sekundy, f/5,6 • Vyvážení bílé: Auto • Citlivost: ISO 200

Představujeme model D70s.



Fotoaparát Nikon D70s zdědil po svém předchůdci D70 cenami ověřenou kvalitu obrazu, vysoký výkon a příjemnou obsluhu, současně však přináší zdokonalení, která dále pomáhají fotografům svobodně zachytit drahocenné okamžiky.

- Sériové snímání až 144 snímků rychlostí 3 obr/s*
- Prodleva po zapnutí 0,2 s a velmi krátká prodleva spouště
- Čas závěrky až 1/8000 s a synchronizace blesku s časem až 1/500 s
- Velký 2,0" monitor LCD s intuitivními nabídkami a nápovědou **NOVINKA**
- Zlepšený pětibodový autofokus **NOVINKA**
- Obrazový CCD snímač Nikon formátu DX, 6,1 miliónů efektivních pixelů
- 7 digitálních motivových programů
- Vestavěný blesk s pokrytím pro 18mm objektiv **NOVINKA**
- Volitelně kabelová spoušť MC-DC1 **NOVINKA**

*Při použití nastavení JPEG NORMAL - Large a paměťové karty CompactFlash™ typu SanDisk SDCFH (ultra II), SDCFX (Extreme/Extreme II) nebo Lexar Media 80X WA

D70s





• Režim kvality obrazu: RAW (NEF) • Objektiv: AF-S Zoom-Nikkor 28-70mm f/2,8D IF-ED • Expoziční režim: [A], 1/320 s, f/2,8 • Vyvážení bílé: Auto • Citlivost: ISO 200

Výkon schopný zachytit každou akci

Rychlost a přesnost zajistí vaši pohotovost v každém důležitém okamžiku

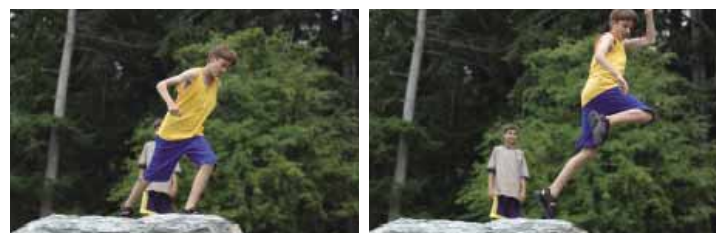


Zlepšený pětibodový autofokus **NOVINKA**

Pokročilý systém pětibodového autofokusu Nikon Multi-CAM900 se vyznačuje křížovým senzorem ve středu, velkým pokrytím snímku a také špičkovou detekcí za nedostatečného osvětlení a pomocným reflektorem, které pomáhají při fotografování za tmy. Další vylepšení zajišťují přesnější, rychlejší a důslednější zachycení objektu a dokonalejší sledování objektu



při použití dynamického autofokusu s prioritou nejbližšího objektu nebo dynamického autofokusu s prediktivním sledováním objektu a funkcí Lock-on™.



Systém autofokusu automaticky určuje, která pole je třeba upřednostnit, předchází zaostřování na pozadí a zlepšuje úspěšnost zaostření při sledování pohyblivého objektu.

Sériové snímání: 144 snímků s rychlostí 3 obr/s

Fotoaparát D70s může exponovat až 144 snímků rychlostí 3 obr/s díky optimalizované propustnosti systému, zejména vysokorychlostní vyrovnávací paměti, rychlému zpracování obrazu a přístupu na paměťovou kartu, a také díky velké přenosové kapacitě systémové sběrnice.

*Při použití nastavení JPEG NORMAL - Large a paměťové karty CompactFlash™ typu SanDisk SDCFH (ultra II), SDCFX (Extreme/Extreme III) nebo Lexar Media 80X WA



Téměř okamžité zapnutí a rychlá odezva (Prodleva po zapnutí 0,2 s a velmi krátká prodleva spouště)

Zapněte fotoaparát D70s a po pouhých 2 desetínách sekundy je připraven k fotografování. Stiskněte tlačítko spouště a přístroj zareaguje bez váhání. Pětibodový autofokus se snímačem Nikon Multi-CAM900 a s pomocným AF reflektorem se stará o rychlé a přesné zaostření za každé situace. Exponované snímky jsou extrémně rychle zpracovány a uloženy. Náhled snímku se na LCD monitoru zobrazí téměř okamžitě. To vše spolu s vysokorychlostním sériovým snímáním znamená, že nikdy nezůstanete pozadu za rychlou akcí a nepropásnete důležité okamžiky.

Krátké časy závěrky (nejkratší čas 1/8000 s, synchronizace blesku s časem až 1/500 s)

Časy závěrky od 30 do 1/8000 sekundy a synchronizace blesku s časy až 1/500 sekundy přináší fotografování s většími možnostmi a tvůrčí svobodou.



Výkon poskytující nádherné snímky s věrnými barvami

Zářivé barvy a ostré detaily s vysokým rozlišením a širokým dynamickým rozsahem



• Režim kvality obrazu: RAW (NEF) • Objektiv: AF-S VR Zoom-Nikkor 70-200mm f/2,8G IF-ED • Expoziční režim: [A], 1/80 s, f/2,8 • Vyvážení bílé: Zataženo • Citlivost: ISO 200

Pokročilý systém zpracování obrazu

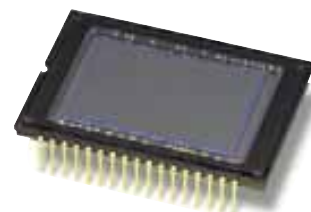


Moderní procesor LSI fotoaparátu D70s vytváří věrné, živé a jasné snímky. Provádí optimalizované automatické vyvážení bílé barvy a automatické řízení tónů a barev, a současně v reálném čase omezuje šum ve snímcích s dlouhou expozicí.

Zpracované snímky je možné vytisknout přímo z fotoaparátu, potěšení nad výsledky je tedy na dosah ruky. Systém zpracování obrazu rovněž maximalizuje výkon systému a zajišťuje rychlou kompresi snímků, vysokorychlostní zpracování dat v paměti, rychlý současný zápis snímků ve formátu JPEG a NEF a téměř okamžité zobrazení náhledů na monitoru.

Obrazový snímač CCD formátu Nikon DX

Díky optimalizaci pro dosahování širokého dynamického rozsahu vytváří snímač CCD formátu DX vynikající snímky s vysokým rozlišením a ostrými detaily. 6,1 miliónů efektivních pixelů znamená rozlišení 3008 × 2000 pixelů, a proto lze snímky beze ztráty kvality zvětšovat či tvůrčím způsobem ořezávat. Mikrooptické prvky, které jsou součástí každého pixelu snímače, přesně zaměřují světlo přicházející z objektivu, ať už typu AF Nikkor nebo vysoce kvalitního objektivu řady DX Nikkor. Všechny digitální zrcadlovky Nikon využívají formát DX, čímž nastolují novou úroveň výkonu a univerzálnosti.





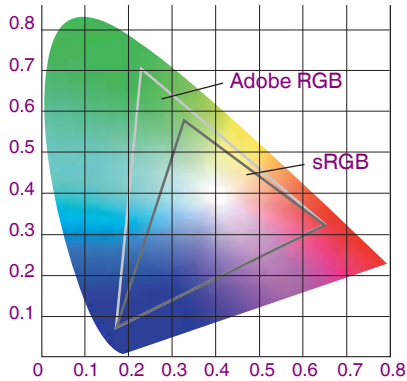
Tři barevné režimy

Pokrokový systém reprodukce barev společnosti Nikon optimalizuje všechny tři dostupné barevné režimy tak, aby co nejlépe odpovídaly konkrétní situaci a zamýšlenému využití.

Režim Ia: vytváří přirozené pleťové tóny, zejména v portrétech. (sRGB)

Režim II: dosahuje širšího barevného gamutu, vhodného pro další úpravy a retuš. (Adobe RGB)

Režim IIIa: dosahuje živějších barev krajin a přírody. (sRGB)



18 mm



70 mm



300 mm

Objektivy Nikkor

Fotoaparát D70s je vybaven bajonetem Nikon F, který poskytuje bezproblémovou kompatibilitu se širokou řadou vysoce kvalitních AF a AF-S objektivů Nikkor, které jsou již dlouhou dobu vyhledávány profesionálními fotografy celého světa pro svou jedinečnou barevnost, vysoký kontrast a ostrou kresbu, stejně jako vynikající výkon autofokusu. Neustále se zvětšující rodina objektivů Nikkor DX pro digitální zrcadlovky Nikon formátu DX rozšiřuje možnosti výběru ještě dále; k dispozici je velký výběr objektivů s různou ohniskovou vzdáleností, vysokým výkonem a konzistentní kvalitou obrazu uprostřed i v rozích.

Při použití fotoaparátu D70s nebo jiné digitální zrcadlovky Nikon mají všechny objektivy Nikkor AF, AF-S a DX úhel záběru odpovídající 1,5násobku kinofilmu (formát 135).

• AF-S DX Zoom-Nikkor 18-70mm f/3,5-4,5G IF-ED

Tento kompaktní standardní zoomový objektiv, navržený pro špičkový výkon s jedinečnou užitnou hodnotou, pokrývá vysoce praktický rozsah ohniskových vzdáleností 18–70 mm, což odpovídá 27–105 mm v kinofilmovém formátu.



• AF Zoom-Nikkor 70-300mm f/4-5,6G

Díky rozsahu schopnému pokrýt záběry od portrétů po sportovní fotografii je tento vysoce výkonný objektiv se 4,3násobným zoomem vzhledem ke svým kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti ideální na cesty. (Ekvivalentní 105–400 mm v kinofilmovém formátu.)



• AF Micro-Nikkor 60mm f/2,8D

Nejkompaktnější objektiv společnosti Nikon exceluje jak v makrofotografii, tak i při obecném použití. Při použití s D70s odpovídá dosah objektivu střednímu teleobjektivu (ekvivalentní 90 mm v kinofilmovém formátu) a poskytuje tak pracovní vzdálenost při fotografování plachých objektů nebo při potřebě dodatečného osvětlení.



- Režim kvality obrazu: RAW (NEF) Objektiv: AF Micro-Nikkor 60mm f/2,8 D
- Režim expozice: Motivový program [Makro], 1/30 s, f/3,8 Vyvážení bílé: Automaticky
- Citlivost: ISO 200



Výkon přinášející přesnou kontrolu nad světlem

Efektivní nastavení expozice, měření a funkcí blesku

Automatické motivové a expoziční programy

Vyberete-li jeden ze sedmi motivových programů, fotoaparát automaticky upraví vyvážení bílé, doostření, kontrast, barvy, sytost a odstín podle vybrané scény. Díky tomu je kreativní fotografování tak jednoduché, jako otáčení kolečkem. Výběr z možností **Automatika, Portrét, Krajina,**



Makro, Sport, Noční krajina nebo **Noční portrét** přináší automatický výkon, díky kterému je fotoaparát D70s tou pravou volbou jak pro fotografy, kteří se s uměním tvorby krásných snímků teprve seznamují, tak i pro zkušené profesionály, kteří jen v daném okamžiku nemají dostatek času na nastavování fotoaparátu.

Nastavení expozičního režimu poskytují velkou míru kontroly nad činností fotoaparátu. Režim programové automatiky **[P]** nastavuje čas i clonu a je doplněn flexibilním programem, díky kterému lze snadno zvolit alternativní kombinace obou hodnot. Clonová automatika **[S]** umožňuje pevně nastavit čas závěrky od 1/8000 do 30 sekund. Časová automatika **[A]** umožňuje libovolně zvolit clonu v celém rozsahu možných hodnot. A konečně manuální režim **[M]** poskytuje úplnou volnost nad nastavením času i clony.

Možnosti zlepšení obrazu

Při použití programové automatiky **[P]**, clonové automatiky **[S]**, časové automatiky **[A]** nebo manuálního režimu **[M]** lze podle povahy scény jednoduše aktivovat funkce umožňující zlepšení výsledného snímku, např. doostření, kontrast, barvy, sytost a odstín. Mezi nabízené možnosti patří normální zpracování, oživení barev, doostření, změkčení, zpracování pro přímý tisk, nastavení vhodné pro krajinu nebo vlastní nastavení.

Precizní ovládání vyvážení bílé

Fotoaparát D70s reprodukuje barvy dokonale přirozeně, neboť přizpůsobuje vyvážení bílé barvy světelným podmínkám dané scény. Pokročilá funkce vyvážení bílé barvy si poradí s většinou situací, mezi další možnosti však patří šest manuálních nastavení s přesným doladěním (žárovka, zářivka, přímé sluneční světlo, blesk, zataženo a stín), stejně jako možnost změření a uložení hodnoty podle referenčního šedého objektu.



Možnosti měření expozice

Barevný RGB snímač Nikon s 1005 pixely pro měření barev a expozice vyhodnocuje jas, barvy, kontrast, aktivní zaostřovací pole a informaci o vzdálenosti fotografovaného objektu. Získané údaje porovná s vestavěnou databází 30 000 reálných scén a poté rychle, spolehlivě a konzistentně určí správnou automatickou expozici. K dispozici je rovněž variabilní integrální měření se zdůrazněným středem a výběr z pěti bodových měření, stejně jako korekce expozice a automatický expoziční bracketing.

Vestavěný blesk s řízením i-TTL (NOVINKA) (se širokouhlým pokrytím)

Za nedostatečného osvětlení se automaticky vykllopí a odpálí vestavěný blesk, který lze rovněž použít jako doplňkový záblesk při fotografování v silném protisvětle. Mezi zlepšení fotoaparátu D70s patří také rozšíření pokrytí blesku, lze jej proto použít s objektivy již od 18 mm.



- Režim kvality obrazu: RAW (NEF)
- Objektiv: AF-S Zoom-Nikkor 17-35mm f/2,8 D IF-ED
- Režim expozice: Motivový program Noční krajina, 1/60 s, f/5,6
- Vyvážení bílé: Auto
- Citlivost: ISO 200

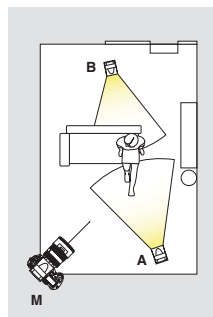




• Režim kvality obrazu: RAW (NEF) • Objektiv: AF-S DX Zoom-Nikkor 18-70mm f/3,5-4,5G IF-ED • Režim expozice: [A], 8 s, f/11 • Vyvážení bílé: Auto • Citlivost: ISO 200

Podpora systému kreativního osvětlení

Mezi hlavní výhody vestavěného blesku fotoaparát D70s patří pokročilé řízení záblesku i-TTL společnosti Nikon, robustní technologie, která významně rozšiřuje možnosti kreativního osvětlení při fotografování. Vestavěný blesk může spolupracovat se systémem kreativního osvětlení společnosti Nikon a sloužit jako dálkový ovladač, který řídí jednu skupinu bezdrátových blesků SB-600 nebo SB-800. Můžete také připojit blesk SB-800 a řídit až tři skupiny bezdrátových blesků, každou složenou z libovolného počtu blesků SB-800 nebo SB-600.



- Režim kvality obrazu: RAW (NEF)
- Objektiv: AF-S DX Zoom-Nikkor 18-70mm f/3,5-4,5G IF-ED
- Režim expozice: [M], 1/250 s, f/4,5
- Vyvážení bílé: Auto
- Citlivost: ISO 200
- Nastavení režimů SB-800
 - Hlavní: Bez záblesku, Dálkový A: Manuální nastavení, Dálkový B: Manuální nastavení

Fotografování s několika bezdrátovými blesky v systému kreativního osvětlení Nikon umožňuje vytvářet pirozenější snímky díky zvýraznění hlavního objektu nebo odstranění rušivých stínů.



Pouze blesk na fotoaparátu

Výkon, se kterým je fotografování krásných snímků hračkou

Zlepšená ergonomie přináší efektivní ovládání a snadné používání



Velký 2,0" monitor LCD a nový systém menu NOVINKA

Nový systém menu kombinuje pečlivě zvolené barevné schéma, správnou míru kontrastu a velká písmena, a díky tomu je menu uživatelsky příjemnější a přehlednější. Mezi možnosti přehrávání snímků na novém 2palcovém LCD monitoru patří zobrazení celých snímků, náhledů 4 nebo 9 snímků, zoom s rolováním (až 4,7×), automatické prezentace a zobrazení histogramů a bodů s maximálním jasem.



Nová lithium-iontová baterie s větší kapacitou NOVINKA



Nová dobíjecí Li-ion baterie EN-EL3a s vyšší kapacitou umožňuje na jedno nabití pořídít až 2500 snímků*, vzhled a rozměry jsou zachovány jako u baterie EN-EL3. Nová rychlonabíječka MH-18a je menší než předchozí model a umožňuje nabíjení baterií EN-EL3a i EN-EL3. V případě potřeby můžete ve fotoaparátu D70s používat baterie CR2. (Vyžaduje volitelný držák baterií CR2, MS-D70.)

*Této hodnoty bylo dosaženo za následujících podmínek: Plně nabitá baterie EN-EL3a, teplota 20 °C, objektiv Zoom Nikkor AF-S DX 18-70mm f/3,5-4,5G IF-ED; sériové snímání; autofokus v režimu Continuous-servo; kvalita obrazu JPEG Basic; velikost obrazu Medium; čas závěrky 1/250 s; pro každý snímek bylo na 3 sekundy namáčknuto tlačítko spouště a třikrát změněno zaostření z nekonečna na minimální vzdálenost; po 6 snímcích byl monitor na 5 sekund zapnut a opět vypnut; cyklus byl opakován po vypružení expozimetrů.

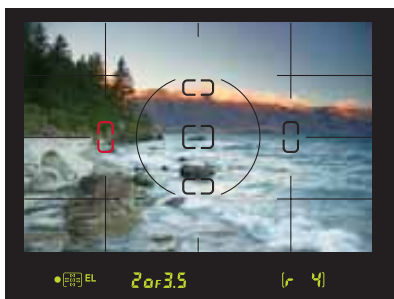
Multifunkční volič a ergonomie Nikon usnadňují používání

Praktický křížový ovladač na zadní straně fotoaparátu umožňuje snadný výběr zaostřovacího pole při použití režimů autofokusu Single nebo Dynamic, stejně jako procházení menu a ovládání přehrávání. Lehké a kompaktní tělo fotoaparátu dobře padne do ruky a zajišťuje snadný přístup k ovládacím prvkům, které jsou navíc navrženy a umístěny s ohledem na snadné použití. Mezi tyto ovladače patří volič režimů a tlačítka nápovědy, a také hlavní a pomocný příkazový volič, díky kterým lze provádět nastavení snadno a rychle, dokonce i jednou rukou. Velký kontrolní panel LCD na horní straně fotoaparátu umožňuje rychlou kontrolu všech důležitých parametrů. Jedním z příkladů pozornosti, která byla vývoji fotoaparátu věnována, je pečlivá volba frekvence akustických signálů fotoaparátu D70s, aby byly co nejlépe slyšitelné



Hledáček

Zřetelný optický hledáček je vybaven zaostřovací maticí Vari-Brite, která usnadňuje kontrolu zaostření automatickým zobrazením zvoleného zaostřovacího pole černě, je-li osvětlení dostatečné, nebo krátce červeně, pokud fotografujete za špatného osvětlení nebo při zaostřování na tmavý předmět. Mřížka, kterou lze na vyžádání zobrazit, usnadňuje kompozici snímků architektury nebo krajin. Na spodním okraji hledáčku se zobrazují důležité informace o stavu a nastavení fotoaparátu.



Podpora kabelové spouště NOVINKA

Nová kabelová spoušť MC-DC1 přináší větší pohodlí a usnadňuje fotografování v mnoha různých situacích, včetně dlouhých expozic a při makrofotografii. S fotoaparátem D70s lze použít také volitelné bezdrátové dálkové ovládání ML-L3.



- Režim kvality obrazu: RAW (NEF)
- Objektiv: AF-S Zoom-Nikkor 28-70mm f/2,8 D IF-ED
- Režim expozice: [S] Clonová automatika, 10 s, f/8
- Vyvážení bílé: Žárovka
- Citlivost: ISO 200

Fotografie pořízená pomocí kabelové spouště MC-DC1.

Podpora dálkového řízení fotoaparátu

Pomocí dodaného kabelu USB je možné fotoaparát D70s připojit k počítači s nainstalovanou aplikací Nikon Capture 4, která umožňuje z počítače řídit většinu nastavení fotoaparátu a samozřejmě také exponovat. Snímky lze ihned po expozici přenést do počítače, není tedy třeba vyměňovat paměťové karty.



Všestrannost, díky které je digitální fotografie ještě zajímavější

Flexibilní nastavení a výkonný software pomáhají zlepšit fotografování i výsledné snímky

Mnoho uživatelských nastavení

Pomocí sady 25 uživatelských nastavení můžete přizpůsobit funkci fotoaparátu D70s svému osobnímu stylu nebo měnit podmínky při fotografování. Menu uživatelských nastavení se zobrazuje na monitoru ve srozumitelném tvaru a používá se prostřednictvím multifunkčního voliče na zadní straně fotoaparátu. Pouhým stisknutím tlačítka lze rovněž zobrazit nápovědu k jednotlivým nastavením.

Současné ukládání ve formátech NEF + JPEG

Schopnost fotoaparátu D70s ukládat snímky současně ve formátu NEF (RAW) a JPEG pomáhá optimalizovat pracovní postupy v mnoha různých situacích.

Paměťová média (karty CF, Microdrive™)

Fotoaparát D70s je kompatibilní s kartami CompactFlash™ a Microdrive™ s kapacitou až 4 GB.



Podpora technologie PictBridge

Tisk fotografií je tak snadný, jako připojení fotoaparátu k tiskárně pomocí dodávaného kabelu USB. Fotoaparát D70s zlepšuje podporu technologie PictBridge o možnost nastavení vzhledu stránky přímo ve fotoaparátu. Díky tomu je tisk snazší a uživatel má větší možnosti ovlivnění výsledku.



S fotoaparátem D70s lze používat následující karty CompactFlash™:

- SanDisk Corporation
SDCFB 32/128/256/512MB/1GB, SDCFB (Type II) 192/300MB, SDCF2B (Type II) 256MB, SDCFH (Ultra) 128/256/384/512MB/1GB, SDCFH (Ultra II) 256/512MB/1GB, SDCFX (Extreme) 512GB, SDCFX (Extreme III) 1GB/2GB
 - Lexar Media Corporation
Řada 12X USB: 64/128/256/512, Řada 16X USB: 256/512/1GB,
Řada 16X WA USB: 128/256/512MB,
Řada 24X USB: 256/512MB, Řada 24X WA USB: 256/512MB, Řada 32X WA USB: 1GB,
Řada 40X WA USB: 256/512MB/1GB/4GB,
Řada 80X WA: 512/1GB/2GB/4GB
 - Renesas Technology (Hitachi)
Řada HB28BxxxC8x: 16/32MB
 - Microdrive™
DSCM-11000 (1GB), 3K4-2 (2GB), 3K4-4 (4GB)
- Při použití karet jiných výrobců nelze zaručit správnou funkci.
Podrobnosti o výše uvedených kartách získáte od příslušných výrobců.

PictureProject

Software PictureProject byl zdokonalen novým intuitivním uživatelským rozhraním, které usnadňuje a zpřijemňuje správu, úpravy a sdílení snímků. Jednoduše připojte fotoaparát k počítači a snímky budou přeneseny automaticky. Poté můžete snímky snadno odeslat e-mailem nebo je automaticky upravit, vytvořit prezentaci, vypálit CD nebo DVD* nebo používat další běžné funkce přístupné pomocí praktických tlačítek.

Software

Přetahováním můžete snímky třídit do různých kolekcí nebo můžete vyhledat určitý snímek podle názvu, klíčových slov nebo data. Podpora zásuvných filtrů nabízí další rozšíření možností, včetně kompatibility se širokou řadou filtrů a efektů nik Color Efex Pro 2.0. Díky podpoře souborů JPEG, TIFF a NEF tvoří software PictureProject v pracovním procesu most k výkonným funkcím softwaru Nikon Capture 4.

* Vypalování disků DVD vyžaduje volitelný zásuvný modul DVD Show pro PictureProject.



Požadavky softwaru PictureProject na systém

	Windows	Macintosh
Operační systém	Předinstalovaná verze systému Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition (Me), Windows 98 Second Edition (SE)	Mac OS X verze 10.1.5 nebo novější (pro použití funkce vypalování disků je nutný Mac OS X verze 10.2.8)
CPU/Model	Pentium 300 MHz nebo rychlejší (pro doplněk muvee se doporučuje procesor Pentium III 500 MHz nebo rychlejší)	Počítač s vestavěným rozhraním USB nebo FireWire
HDD	Instalace vyžaduje 60 MB volného místa	
Paměť RAM	64 MB nebo více (128 MB nebo více pro zpracování formátu RAW nebo pro doplněk muvee)	
Obrazovka	800 x 600 bodů nebo více, 16bitové barvy (High Color/tisíce barev) nebo lepší	
Ostatní vybavení	• K instalaci je vyžadována jednotka CD-ROM. Pro použití funkce vypalování disků je nutná zapisovací jednotka. • Pro použití některých funkcí je nutné připojení k Internetu. Funkce odeslání e-mailem vyžaduje připojení k Internetu a podporovaný e-mailový program.	

Poznámka 1: Datový přenos nemusí správně pracovat, je-li fotoaparát připojen k počítači přes USB rozbočovač.

Software Nikon Capture 4 poskytuje jedinečné prostředí pro úpravu fotografií a je také jediným programem s plnou podporou formátu NEF (Nikon Electronic Format). S tímto softwarem mohou fotografové optimalizovat výsledný snímek pro všechna možná použití.

Výhody formátu NEF

Formát NEF (Nikon Electronic Format) je jedinečný obrazový formát pro ukládání nezpracovaných (RAW) dat ze snímače spolu s instrukční sadou umožňující nepřekonatelné možnosti zpracování. Součástí formátu NEF je instrukční sada obsahující všechna provedená nastavení. Originální nezpracovaná data se v žádném případě nemění bez ohledu na počet a povahu úprav instrukční sady. Tyto instrukční sady můžete uložit s použitím všech, nebo pouze vybraných parametrů, a můžete je později aplikovat na jednotlivé snímky nebo dávkově na více snímků pomocí automatického zpracování. Můžete provádět jakékoliv úpravy obrazu a ještě uspoříte cenné místo na pevném disku.

Software Nikon Capture 4 zpracovává a zobrazuje soubory NEF s použitím plných 16 bitů na každý barevný kanál a dosahuje tím plynulejších a přesnějších výsledků při provádění tonálních a dalších barevných úprav. Změny lze uložit do souboru NEF, jako instrukční sadu nebo do souboru TIFF či JPEG.

Verze 4.2 dále zdokonaluje výkon, rychlost a všestrannost softwaru Nikon Capture 4. Staví na známých funkcích, např. převodu Rybí oko-pravoúhlé zobrazení, Image Dust Off a dávkovém zpracování, a současně rozšiřuje kreativní možnosti a zlepšuje efektivitu práce celou řadou nových funkcí.

•D-Lighting

úprava tmavých a světlých oblastí při zachování středních tónů. Díky této funkci lze vylepšit podexponované nebo přeexponované snímky.



•Narovnání

natočí snímek tak, aby se vyrovnaly vodorovné či svislé linie, buď jednoduchým použitím myši, nebo přímým zadáním hodnoty úhlu. ($\pm 10^\circ$)



•Zlepšená redukce barevného šumu

lépe odfiltruje barevný šum, vyhladí barevné přechody a zachová rozlišení u snímků pořízených s větší citlivostí.

•Nástroj Histogram

zobrazí histogram, který poskytuje podrobnější informaci o výsledném snímku, a který lze použít pro zjištění jasu oblastí vybraných v okně obrazu.

•Marker

ukládá parametry pro každý snímek v každém kroku zpracování, což usnadní vyladění nastavení při přípravě stejného snímku pro různá použití



•Vylepšené zobrazení více snímků

otevřít se rychleji a nové rolovací zobrazení náhledů snímků je rovněž rychlejší. Uživatelské rozhraní poskytuje nové funkce, například současné úpravy více snímků, funkce Zpět a Znovu a možnost mazání souborů.

•Nástroj Fotografické efekty

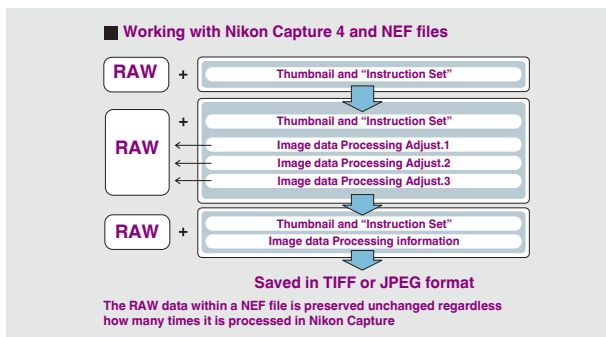
umožňuje použít monochromatický, sépiový nebo tónovací efekt a také manuální nebo automatickou úpravu jasu.

•Podpora zásuvných filtrů

umožňuje rozšíření sady funkcí a prohloubení možností zlepšování a transformací snímků. Tři různá vydání modulů **nik Color Efex Pro 2.0 for Nikon Capture 4**, stejně jako **nik Color Efex Pro 2.0 Express Edition** nabízejí celou řadu filtrů a efektů sdružených tak, aby pokryly různé požadavky.

Dálkové ovládání fotoaparátu

Je-li fotoaparát připojen přes rozhraní USB, můžete pomocí softwaru Nikon Capture Control ovládat z počítače většinu nastavení fotoaparátu D70s a také dálkově exponovat.



Požadavky softwaru Nikon Capture 4 (verze 4.2) na systém

	Windows	Macintosh
Operační systém	Předinstalovaná verze systému Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition (Me), Windows 98 Second Edition (SE)	Mac OS 9.0.4, 9.1, 9.2, Mac OS X (verze 10.1.5 nebo novější)
CPU/Model	Pentium 300 MHz nebo rychlejší	iMac®, iMac® DV, Power Macintosh® G3 (Blue/White), Power Mac® G4 nebo novější, iBook®, PowerBook® G3 nebo novější
Paměť RAM	256 MB (doporučuje se 768 MB nebo více)	Mac OS X: 256 MB (doporučuje se 768 MB nebo více) Mac OS 9: vyhrazený 64 MB paměti nebo více pro program Nikon Capture 4 Camera Control, 512 MB nebo více pro Nikon Capture 4 (Ver. 4.2)
HDD	Instalace vyžaduje 200 MB	
Obrazovka	800 x 600 nebo více, 16bitové barvy (High Color/tisíce barev) nebo lepší. Doporučují se 24bitové barvy (True Color/milióny barev)	
Ostatní vybavení	K instalaci je vyžadována jednotka CD-ROM Podporovány jsou jen počítače se zabudovanými porty USB.	

Poznámka 1: Datový přenos nemusí správně pracovat, je-li fotoaparát připojen k počítači přes USB rozbočovač. Poznámka 2: Instalace a použití softwaru vyžaduje autorizaci uživatele.



Široká nabídka příslušenství pro optimalizaci výkonu a možností využití

• Kabelová spoušť MC-DC1

Nová kabelová spoušť MC-DC1 byla vyvinuta jako praktický doplněk pro krajinářskou a makro fotografii, který prací s fotoaparátem ještě více usnadní. (Přibližná délka 1,0 m.)



• Systém blesku

Výkonný a plně vybavený blesk s řízením i-TTL a podporou systému kreativního osvětlení společnosti Nikon.



Blesk SB-800



Blesk SB-600

Příslušenství

• COOLWALKER MSV-01

Originální kompaktní digitální datová banka společnosti Nikon s funkcí prohlížení a s všestrannou kompatibilitou.

• Bezdrátový (IR) dálkový ovladač ML-L3

Bezdrátová aktivace spouště usnadňuje fotografování s dlouhými časy závěrky bez kontaktu s fotoaparátem.

• Synchronizační adaptér sáněk pro příslušenství AS-15

Adaptér poskytuje synchronizační konektor PC pro snadné připojení externích blesků.

• Poloměkké pouzdro CF-D70



COOLWALKER MSV-01

Příslušenství pro napájení

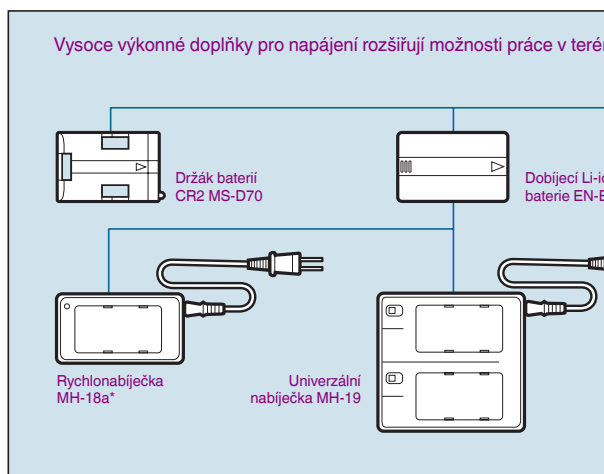
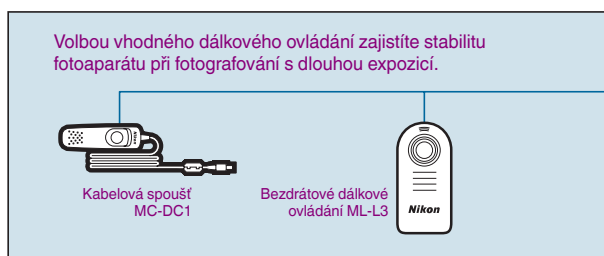
• Dobíjecí Li-ion baterie EN-EL3a (součást balení)

• Rychlonabíječka MH-18a (součást balení)

• Univerzální nabíječka MH-19

• Síťový zdroj EH-5

• Držák baterií CR2 MS-D70



Tabulka funkční kompatibility (nelze použít objektivu Nikkor IX)

Objektiv/příslušenství	Nastavení fotoaparátu		Zaostřování		Režim		Měření	
	AF	M (s elektronickým dálkoměrem)	M	DVP, P, S, A	M	3D	Color	[-]
Objektivy s CPU ¹								
AF Nikkor ² typ D nebo G, AF-S, AF-I Nikkor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ³
PC-Micro Nikkor 85mm f/2.8D ⁴	–	✓ ⁵	✓	–	✓	✓	–	✓ ³
Telekonvertor AF-S / AF-I ⁶	✓ ⁷	✓ ⁷	✓	✓	✓	✓	–	✓ ³
Ostatní objektivy Nikkor AF (kromě objektivů pro F3AF)	✓ ⁸	✓ ⁸	✓	✓	✓	–	–	✓ ³
AI-P Nikkor	–	✓ ⁹	✓	✓	✓	–	–	✓ ³
Objektivy bez CPU ¹⁰								
AI, AI-S nebo Série E, upravený AI Nikkor	–	✓ ⁹	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–
Medical Nikkor 120mm f/4	–	✓	✓	–	✓ ¹²	–	–	–
Nikkor Reflex	–	–	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–
PC-Nikkor	–	✓ ⁵	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–
Telekonvertory typu AI	–	✓ ⁷	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–
Příslušenství měchového ostření PB-6 ¹³	–	✓ ⁷	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–
Automatické mezikroužky (série PK, 11-A, 12 nebo 13, PN-11)	–	✓ ⁷	✓	–	✓ ¹¹	–	–	–

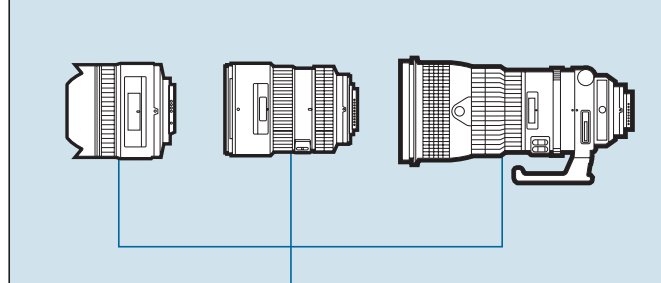
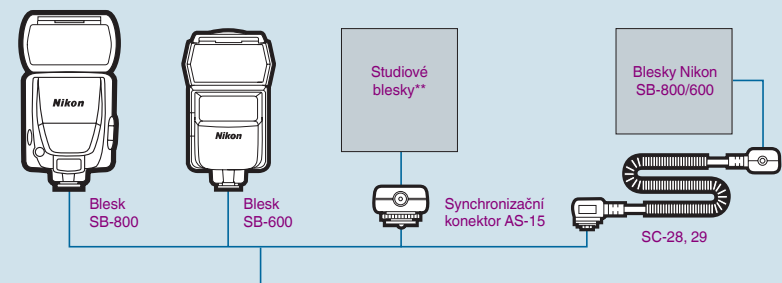
1 Objektivy IX Nikkor nelze použít.
 2 Režim stabilizace obrazu (redukce vibrací) je podporován u objektivů VR.
 3 Režim bodového měření měří aktivní zaostřovací pole.
 4 Měření expozice a systém řízení záblesku fotoaparátu nepracuje správně, pokud posouváte nebo naklánete objektiv, nebo pokud nastavíte jinou clonu, než maximální.
 5 Elektronický dálkoměr nelze použít při vysouvání nebo naklázení objektivu.
 6 Kompatibilní s objektivy AF-I Nikkor a se všemi objektivy AF-S s výjimkou DX 12-24mm f/4G, ED 17-35mm f/2.8D, DX 17-55mm f/2.8G, DX ED 18-70mm f/3.5-4.5G, ED 24-85mm f/3.5-4.5G, VR ED 24-120mm f/3.5-5.6G a ED 28-70mm f/2.8D.
 7 Kompatibilní s objektivy se světelností f/5,6 nebo lepší.

8 Zaostřujete-li při minimální zaostřovací vzdálenosti s objektivy AF 80-200mm f/2.8S, AF 35-70mm f/2.8S, novým modelem AF 28-85mm f/3.5-4.5S nebo AF 28-85mm f/3.5-4.5S s maximálním zoomem, může se zobrazit indikace zaostření, i když obraz na matnici není ostrý. V takovém případě zaostřete manuálně podle matnice.
 9 Se světelností f/5,6 nebo lepší.
 10 Některé objektivy nelze použít.
 11 Lze použít v režimu M, ale bez expozimetru fotoaparátu.
 12 Lze použít v režimu M při časech závěrky delších než 1/125 s, ale bez expozimetru fotoaparátu.
 13 Nasadte svisle (po nasazení lze použít i ve vodorovné orientaci).



Blesky Nikon přináší funkčnost a přesnost, která plně využívá potenciál systému kreativního osvětlení a umožňuje plnou kontrolu nad osvětlením.

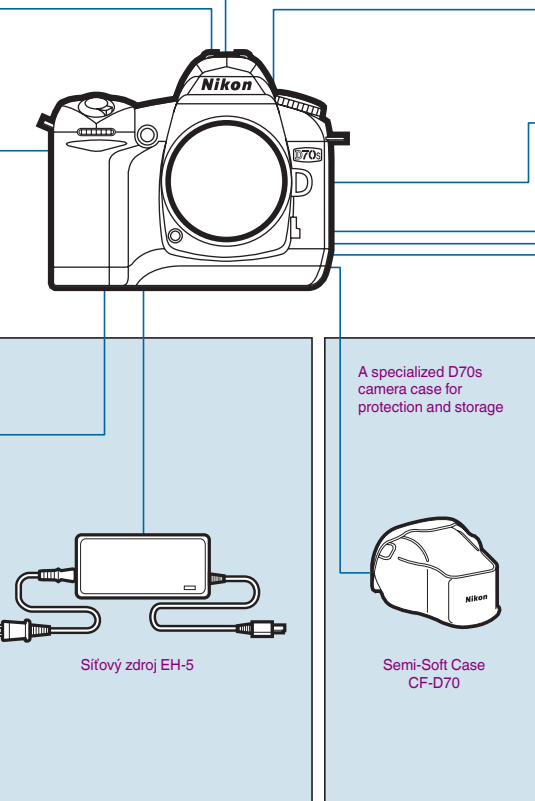
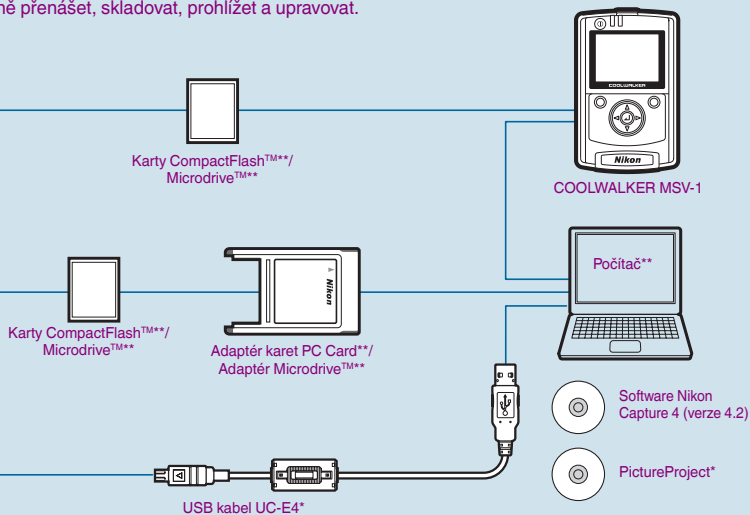
Ucelená řada vysoce kvalitních objektivů Nikkor.



Vídeo kabel umožňuje připojení fotoaparátu D70s k televizoru a přehrávání prezentací či jednotlivých snímků.



Díky široké nabídce paměťových médií a softwaru můžete své snímky svobodně přenášet, skladovat, prohlížet a upravovat.



*Dodávané příslušenství ** Nejde o produkt společnosti Nikon

Zadní strana



- 1 Tlačítko osvětlení displeje/Formát
- 2 Tlačítko korekce expozice
- 3 Tlačítko spouště
- 4 Hlavní vypínač
- 5 Tlačítko režimu měření
- 6 Pomocný příkazový volič
- 7 Tlačítko náhledu hloubky ostrosti
- 8 Konektor USB (pod krytem)
- 9 Volič režimu ostření
- 10 Tlačítko uvolnění objektivu
- 11 Napájecí konektor DC-IN (pod krytem)
- 12 Konektor video (pod krytem)
- 13 Konektor kabelové spouště (pod krytem)
- 14 Očko pro řemínek
- 15 Infračervený přijímač
- 16 Volič provozních režimů
- 17 Tlačítko uvolnění blesku/režim synchronizace blesku/korekce zábleskové expozice
- 18 Vestavěný blesk
- 19 Sáňky pro příslušenství
- 20 Samospoušť/pomocný AF reflektor/světlo pro redukci červených očí
- 21 Kontrolní panel
- 22 Značka roviny zaostření
- 23 Tlačítko režimu přehrávání
- 24 Tlačítko Menu
- 25 Tlačítko citlivosti (ISO)/zobrazení náhledu
- 26 Tlačítko vyvážení bílé (WB)/ochrana snímků/nápověda
- 27 Tlačítko kvality obrazu/velikosti (QUAL)/zvětšení při přehrávání/potvrzení
- 28 Tlačítko Reset
- 29 Závit pro stativ
- 30 Monitor LCD
- 31 Tlačítko mazání
- 32 Konektor volby zaostřovacího pole
- 33 Kryt bateriového prostoru
- 34 Západka krytu bateriového prostoru
- 35 Indikátor přístupu k paměťové kartě
- 36 Západka krytu slotu paměťové karty
- 37 Kryt slotu paměťové karty
- 38 Multifunkční volič
- 39 Hlavní příkazový volič
- 40 Tlačítko blokace AE/AF
- 41 Ovladač dioptrické korekce
- 42 Očnice hledáčku
- 43 Okulár hledáčku
- 44 Tlačítko režimu snímání/Formát
- 45 Tlačítko bracketingu

Digitální zrcadlovka Nikon D70s - specifikace

Typ fotoaparátu	Digitální jednoduška zrcadlovka
Počet efektivních pixelů	6.1 miliónů
Obrazový snímač	RGB CCD, 23,7 x 15,6 mm; celkem pixelů: 6,24 miliónů
Velikost obrazu (v pixelech)	3008 x 2000 [L], 2240 x 1448 [M], 1504 x 1000 [S]
Citlivost	200 – 1600 (ekvivalent ISO) v krocích po 1/3 EV
Paměťová média	Karty CompactFlash™ (CF) (typ I a II) a Microdrive™
Systém ukládání snímků	Komprimovaný NEF (RAW): 12-bitová komprese, JPEG: kompatibilní s formátem JPEG-baseline
Systém souborů	Exif 2.21, vyhovující standardu DCF 2.0 a DPOF
Kapacita karty (počet snímků na kartě CF 256 MB, velikost L)	RAW přibl. 44, FINE přibl. 73 NORMAL přibl. 144 BASIC přibl. 279, RAW a BASIC přibl. 39
Vyvážení bílé	Auto (vyvážení bílé TTL měřené 1005pixelovým RGB snímačem), šest manuálních režimů s jemným doladováním, změnění hodnoty, bracketing s vyvážením bílé
Monitor LCD	2,0 palce, 130 000 bodů, nízkoteplotní křemíkový displej TFT LCD s nastavením jasu
Funkce přehrávání	1 snímek; náhledy (4 nebo 9 snímků); zvětšení při přehrávání; prezentace; zobrazení histogramu; zvýraznění bodů s maximálním jasnem; automatické otáčení snímků
Funkce vymazání	Formátování karty, vymazání všech snímků, vymazání vybraných snímků
Video výstup	Nastavitelná televizní norma NTSC nebo PAL
Rozhraní	USB
Zadáání textu	Zadáání až 36 alfanumerických znaků prostřednictvím monitoru a multifunkčního voliče; ukládání do hlavičky Exif
Kompatibilní objektivy	Podrobnosti najdete na straně 14
Úhel záběru	V přepočtu na kinofilm (formát 135) odpovídá přibližně 1,5násobku ohniskové vzdálenosti objektivu
Hledáček	Pevný v rovině oka, přímý hranol se zrcadlem, vestavěná dioptrická korekce (-1,6 až +0,5 m ⁻¹)
Výstupní pupila okuláru hledáčku	18 mm (-1,0 m ⁻¹)
Zaostřovací matnice	Cistá matnice typu B BriteView II se zobrazováním zaostřovacích polí a podle potřeby také mířky
Zorné pole hledáčku	Přibližně 95 %
Zvětšení hledáčku	Přibližně 0,75x s 50 mm objektivem nastaveným na nekonečno a korekci -1,0 m ⁻¹
Informace zobrazované v hledáčku	Indikace zaostření, systém měření, blokáce AE/FV, čas závěrky, clona, expozice/korekce expozice, expoziční režim, korekce zábleskové expozice, korekce expozice, počet zbývajících snímků
Autofokus	TTL s fázovou detekcí pomocí modulu autofokusu Nikon Multi-CAM900 a pomocného AF reflektoru (přibl. 0,5 až 3,0 m) Pracovní rozsah: EV -1 až +19 (ekvivalent ISO 100, za normální teploty 20 °C)
Motor objektivu	1) Autofokus (AF): Single-servo AF (AF-S); Continuous-servo AF (AF-C); prediktivní zaostřování je aktivováno automaticky podle stavu objektu 2) Manuální zaostřování (M)
Zaostřovací pole	Lze vybrat z 5 polí
Režimy činnosti zaostřovacích polí	1) Single Area AF, 2) Dynamic Area AF, 3) Dynamic Area AF s prioritou nejbližšího objektu.
Zámek zaostření	Zaostřenou vzdálenost lze zablokovat namáknutím tlačítka spouště do poloviny (Single-servo AF) nebo stisknutím tlačítka AE-L/AF-L
Systém měření expozice	Systém měření expozice TTL při plně otevřené cloně (1) Měření 3D Color Matrix pomocí RGB snímače s 1005 pixely (2) Integrované se zdůrazněným středem: přibližně 75 % měření (kroužek s prům. 8 mm) je orientováno do kroužku s průměrem 6, 8, 10 nebo 12 mm ve středu snímku, nebo integrované měření podle celého snímku (3) Bodové: Měření je orientováno do kruhové plošky s průměrem 2,3 mm (přibl. 1 % snímku) uprostřed aktivního zaostřovacího pole
Rozsah měření expozice	EV 0 až 20 (Měření 3D Color Matrix nebo integrované se zdůrazněným středem) EV 2 až 20 (bodové měření) (ekvivalent ISO 100, objektiv f/1,4, 20 °C)
Propojení expozimetru	Propojení prostřednictvím CPU
Expoziční režimy	Motivové programy (Auto, Portrét, Krajina, Makro, Sport, Noční krajina, Noční portrét), programová automatika [P] s flexibilním programem; časová automatika [S]; clonová automatika [A]; manuální režim [M]
Korekce expozice	±5 EV v krocích po 1/3 nebo 1/2 EV
Expoziční paměť	Zvolené hodnoty expozice lze zablokovat tlačítkem AE-L/AF-L
Automatický expoziční bracketing	Dva nebo tři snímky ±2 EV v krocích po 1/3 nebo 1/2

Režimy snímání	1) Režim jednotlivých snímků 2) Režim sériového snímání: přibl. 3 obr/s 3) Samospoušť/dálkové ovládání
Závěrka	Kombinovaná mechanická a elektronická CCD závěrka, 30 až 1/8000 s v krocích po 1/3 nebo 1/2 EV, bulb
Synchronizační kontakt	Pouze X-kontakt; synchronizace blesku s časy až 1/500 s
Rízení blesku	1) TTL: řízení blesku TTL pomocí RGB snímače s 1005 pixely Vestavěný blesk: i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk nebo standardní i-TTL záblesk (při bodovém měření nebo v režimu [M]) SB-800 nebo 600: i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk nebo standardní i-TTL záblesk (při bodovém měření) 2) Režim Auto Aperture: k dispozici s bleskem SB-800 a objektivem s CPU 3) Automatický zábleskový režim bez TTL: K dispozici u blesků typu SB-800, 27 a 22s Manuální režim s prioritou vzdálenosti v kombinaci s bleskem SB-800
Režimy synchronizace blesku	1) Synchronizace na první lamelu závěrky (standardní), 2) Redukce efektu červených očí, 3) Redukce efektu červených očí + synchronizace s dlouhými časy, 4) Synchronizace s dlouhými časy, 5) Synchronizace na druhou lamelu závěrky
Vestavěný blesk	☞, ☞, ☞, ☞; automatický záblesk s automatickým vykoppením [P], [S], [A], [M]; manuální vykoppení tlačítkem; směrné číslo: (ISO 200/ISO 100, m): přibl. 15/11 (plný manuální záblesk 17/12)
Korekce zábleskové expozice	-3 až +1 EV v krocích po 1/3 nebo 1/2 EV
Sáňky pro příslušenství	Standardní ISO sáňky s bezpečnostní pojistkou
Samospoušť	Elektronicky řízená, délka běhu 2 až 20 s
Kontrola hloubky ostrosti	Je-li nasazen objektiv s CPU, lze stisknutím tlačítka přepnout clonu na zvolenou hodnotu
Dálkové ovládání	Prostřednictvím kabelové spouště MC-DC1 (volitelná) nebo dálkového ovladače ML-L3 (volitelný)
Zdroje napájení	Jedna dobíjecí Li-ion baterie EN-EL3a nebo EN-EL3, tři lithiové baterie CR2 (s volitelným držákem baterií MS-D70), síťový zdroj EH-5 (volitelný)
Stativový závit	1/4" (ISO 1222)
Rozměry (Š x V x H)	Přibl. 140 x 111 x 78 mm
Hmotnost	Přibližně 600 g bez baterie, paměťové karty, krytky těla a krytky monitoru
Dodávané příslušenství*	Dobíjecí Li-ion baterie EN-EL3a, rychlonabíječka MH-18a, video kabel, USB kabel UC-E4, feminec, krytka těla, krytka okuláru DK-5, gumová očníce DK-20, kryt LCD monitoru BM-5, disk CD-ROM PictureProject
Volitelné příslušenství	Dobíjecí Li-ion baterie EN-EL3a, univerzální nabíječka MH-19, rychlonabíječka MH-18a, síťový zdroj EH-5, držák baterií CR2 MS-D70, blesk SB-800/600, úhlový hledáček DR-6, software Nikon Capture 4 (Ver. 4.2), poloměkklé pouzdro CF-D70, bezdrátový dálkový ovladač ML-L3, kabelová spoušť MC-DC1, karty CompactFlash™

*Dodávané příslušenství se může v různých zemích nebo oblastech lišit.

Kvalita obrazu, velikost obrazu a počet snímků, které se vejdou na kartu CF 256 MB

Kvalita obrazu	Velikost obrazu	Velikost souboru	Počet snímků ¹	Počet snímků v řadě ²
RAW	—	Cca 5,0 MB	Cca 44 snímků ^{1,3}	4 snímky
	L	Cca 2,9 MB	Cca 73 snímků	14 snímků
	M	Cca 1,6 MB	Cca 130 snímků	10 snímků
FINE	S	Cca 0,8 MB	Cca 279 snímků	279 snímků
	L	Cca 1,5 MB	Cca 144 snímků	144 snímků
	M	Cca 0,8 MB	Cca 253 snímků	10 snímků
NORMAL	S	Cca 0,4 MB	Cca 528 snímků	528 snímků
	L	Cca 0,8 MB	Cca 279 snímků	279 snímků
	M	Cca 0,4 MB	Cca 481 snímků	9 snímků
BASIC	S	Cca 0,2 MB	Cca 950 snímků	950 snímků
	L	Cca 0,4 MB	Cca 39 snímků ⁵	4 snímky ¹ .
	M	Cca 0,2 MB	Cca 950 snímků	950 snímků

*1. Hodnoty se mohou měnit podle podmínek při fotografování. *2. Počet snímků při použití karty CF SanDisk SDCFH (ultra II) 256MB. *3. Počet snímků v jedné řadě při sériovém snímání může být menší v závislosti na značce použité karty CF. *4. Na displeji se zobrazí počet zbývajících snímků „23“. *5. Na displeji se zobrazí počet zbývajících snímků „21“.

◆ Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
◆ Macintosh® je registrovaná ochranná známka nebo ochranná známka společnosti Apple Computer Inc. v USA a dalších zemích. ◆ CompactFlash™ je ochranná známka společnosti SanDisk Corporation. ◆ Názvy produktů a značek jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků. ◆ Obrázky na displejích a monitorech znanozorněné v této brožuře jsou simulované.

Specifikace a vybavení se mohou změnit bez předchozího oznámení či závazku ze strany výrobce. Duben 2005
© 2005 NIKON CORPORATION

 VAROVÁNÍ	ABYSTE BYLI SCHOPNI PLNĚ VYUŽIT VŠECH SCHOPNOSTÍ VAŠEHO VYBAVENÍ, PŘEČTĚTE SI PŘED JEHO POUŽITÍM PEČLIVĚ DODÁVANÉ NÁVODY K OBSLUZE. ČÁST DOKUMENTACE JE DOSTUPNÁ POUZE NA CD-ROM.
--	--



NIKON CORPORATION
Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-8331, Japan
<http://nikonimaging.com/>

NIKON spol. s r.o.
Kodaňská 46
Praha 10
www.nikon.cz

