



At the heart of the image

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

COOLPIX 8700



*Effective Megapixels
x Zoom-Nikkor ED Lens*





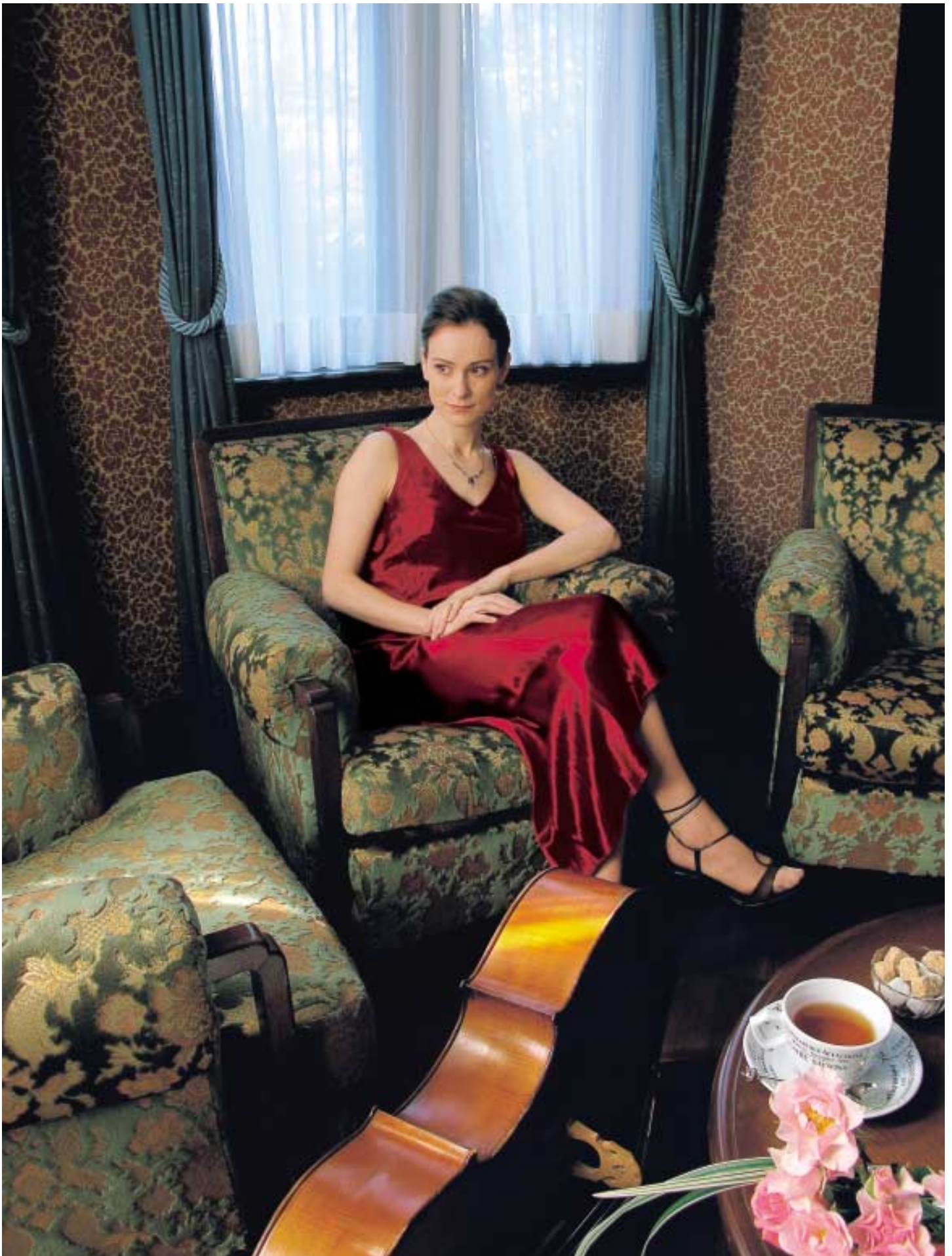
8 pro stimulaci... vašich smyslů



Vítejte ve skupině digitálních fotoaparátů nové generace. Přístroj COOLPIX 8700 kombinuje ve svém odolném, kompaktním hoříčkovém těle 8 milionů efektivních pixelů s objektivem Zoom-Nikkor ED, vybaveným 8-násobným optickým zoomem, a vytváří tak novou dimenzi digitálního obrazu, požadovanou náročnými fotografy. Špičkové vybavení probudí vaše tvůrčí instinkty, osm milionů pixelů vyzkouší vaše smysly. Snímky této prostorové hloubky, brilance a barevného podání pozdvihují laťku digitální fotografie výše, a dotknou se duše každého, kdo je uvidí. Zažijte si sami takovouto zkušenost.

Nastavení fotoaparátu

- Ohnisková vzdálenost: 8,9 mm (ekvivalent 35 mm u kinofilmu)
- Měření expozice: Matrix
- Expoziční režim: časová automatika
- Čas závěrky: 1/2 s
- Clona: f/5,6
- Korekce expozice: -1,0 EV



Fotografováno pomocí širokoúhlé předsádky WC-E80

Nastavení fotoaparátu: •Měření expozice: Matrix •Expoziční režim: manuální •Čas závěrky: 1/15 s •Clona: f/4



Fotografováno při nastavení zoomu na 280 mm

Nastavení fotoaparátu

- Ohnisková vzdálenost: 71,2 mm (ekvivalent 280 mm u kinofilmu)
- Měření expozice: Matrix
- Expoziční režim: časová automatika
- Čas závěrky: 1/112 s
- Clona: f/4,2



Ekvivalent 35 mm



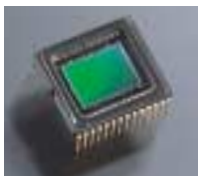
Ekvivalent 280 mm



4x digitální zoom
(ekvivalent cca 1120 mm)

8 pro oživení... vašich snímků

8 milionů pixelů pro vysoce kvalitní snímky



Fotoaparát COOLPIX 8700 a jeho **nově vyvinutý CCD snímač** nabízí **8 milionů efektivních pixelů** pro ohromující velikost obrazu 3264 x 2448 pixelů. Takovéto

množství obrazových bodů umožňuje tvorbu extrémně kvalitních snímků - a to i při zvětšování výřezů.

Objektiv Zoom-Nikkor s 8x optickým zoomem



Objektiv s **8x optickým zoomem** poskytuje rozsah ohniskových vzdáleností **35-280 mm** (ekvivalent u kinofilmu), a možnost zaostřování již od **3 cm (1.2 in.)** v režimu Makro. Tato kombinace je

podporována světoznámou optickou technologií Nikon, využívající dva **ED optické členy** pro ostrý, brilantní obraz s minimem barevné vady - všechny tyto vlastnosti napomáhají využití plného potenciálu 8 milionů efektivních pixelů.

Realistická reprodukce obrazu

Exkluzivní technologie zpracování obrazu přístroje COOLPIX 8700 posouvá věrnost reprodukce barev opět blíže realitě. **256segmentové měření Matrix** zajišťuje optimální expozici i v nejkritičtějších světelných podmínkách, **automatické vyvážení bílé barvy** systémem Matrix neutralizuje posuny barev, způsobené různými světelnými zdroji.

Obě tyto pokrokové technologie umožňují fotoaparátu COOLPIX 8700 dosáhnout věrného barevného podání, vynikající reprodukce detailů, a optimální gradace.

1. Přesné a všestranné řízení expozice

Se čtyřmi expozičními režimy (**P, S, A a M**) a **korekcí expozice** poskytuje COOLPIX 8700 výjimečný stupeň kontroly nad expozicí snímku. Navíc je k dispozici režim **AE-BSS (Auto Exposure-Best Shot Selector)**, automaticky vybírající ze série snímků snímek s relativně nejlepší expozicí - světla i stíny na vašich snímcích tak mají zajištěnu vysokou míru kresebnosti.

2. Perfektní provedení

Odolné, lehké tělo přístroje COOLPIX 8700 z hořčíkové slitiny vyniká **ergonomickým designem**, který usnadňuje a urychluje přístup k ovládacím prvkům. **Výklopný a otočný LCD monitor s úhlopříčkou 1,8"** nabízí vynikající viditelnost i za denního světla, a možnost práce z libovolného snímacího úhlu. **Elektronický hledáček (EVF)** nyní obsahuje 235 000 pixelů a podsvícení pro optimální pozorovací pohodu.



Tělo z hořčíkové slitiny



Elektronický hledáček (EVF)

3. Výjimečně precizní práce s obrazem

Funkce jako jsou **vyvážení bílé barvy**, **doostřování obrazu**, a **nastavení sytosti barev** umožňují přizpůsobit reprodukci obrazu vašim potřebám. **Řada vyvážení bílé barvy (WB Bracketing)** automaticky zachycuje scénu při různých nastaveních bílé barvy - ideální vybavení pro smíšené osvětlení. Pro ty, jež požadují více tvůrčí svobody při editaci snímků, nabízí COOLPIX 8700 záznamový režim **RAW**, ve kterém lze snímky extenzivně upravovat pomocí speciálního softwaru Nikon.

8 pro inspiraci...

4. Rychlá odezva

Rychlý autofokus, minimální doba inicializace při spuštění, a nízké zpoždění expozice činí přístroj ideálním pro akční snímky. Nyní můžete zhotovit až 5 snímků plné velikosti 8 milionů pixelů (3264 x 2448), frekvencí **2,5 obr./s.** Již nikdy nezmeškáte rozhodující okamžik.



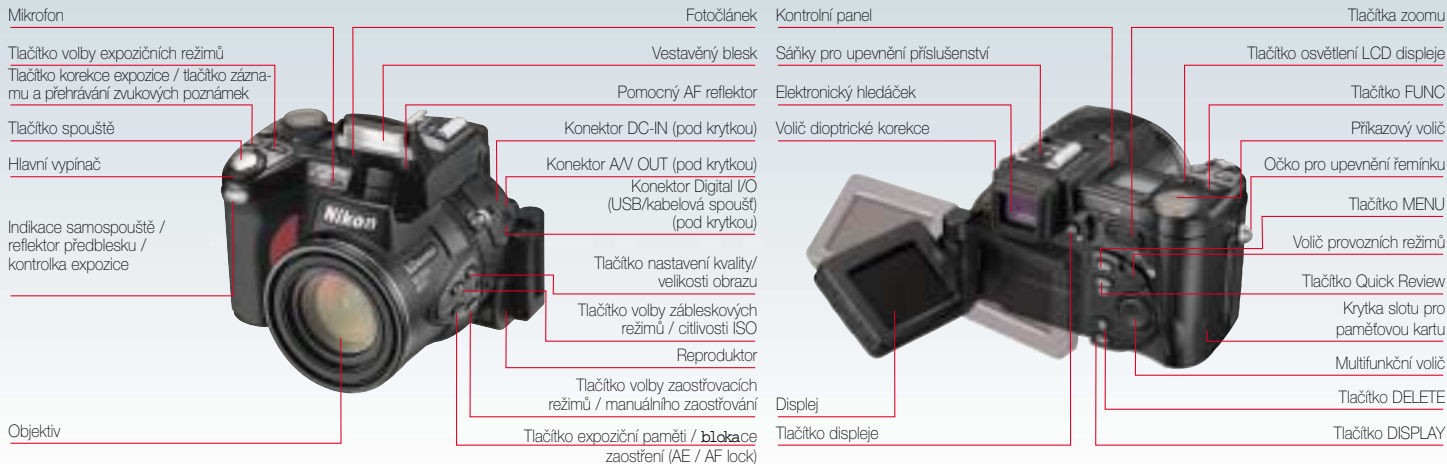
Sériové snímání frekvencí 2,5 obr./s.

Makrosnímek ze vzdálenosti 3 cm (1.2 in.)

Nastavení fotoaparátu: •Ohnisková vzdálenost: 27,3 mm (ekvivalent 107 mm u kinofilmu) •Měření expozice: Matrix •Expoziční režim: časová automatika •Čas závěrky: 1/3 s •Clona: f/5,2 •Korekce expozice: -0,3 EV •Dlouhá expozice s aktivní redukcí šumu



■ Ovládací prvky a komponenty fotoaparátu ■



5. Pokročilé možnosti snímání

Rozšířte si příležitosti k fotografování pomocí speciálních funkcí fotoaparátu COOLPIX 8700. **Intervalové snímání** umožní zachytit rozvíjející se děj, zatímco **pětibodový autofokus** včetně **pomocného AF reflektoru** zajistí ostré snímky i u komplikovaných kompozic a za nízké hladiny osvětlení. A nakonec v režimu **"5 shot buffer"** se ukládá posledních pět snímků ze série, která je plynule zhotovována po dobu tisknutí tlačítka spouště - máte tak jistotu, že zachytíte to, co očekáváte.



Intervalové snímání



Nastavení fotoaparátu

Nastavení fotoaparátu: •Ohnisková vzdálenost: 9,5 mm (ekvivalent 37 mm u kinofilmu) •Měření expozice: Matrix •Expoziční režim: manuální •Čas závěrky: 30 s •Clona: f/7,2 •Redukce šumu: aktivní

6. Motivové programy a další užitečné funkce

12 motivových programů fotoaparátu COOLPIX 8700 zaručí optimální výsledky ve většině myslitelných situací, zobrazitelná **pomocná mřížka** napoví ideální kompozici obrazu.

Histogram zobrazovaný v reálném čase pomůže s určením optimální expozice, zatímco rozměrné, přehledné grafické uživatelské rozhraní (GUI) umožní upravit jednotlivá menu tak, aby se zobrazovaly pouze funkce, které požadujete.



Pomocná mřížka

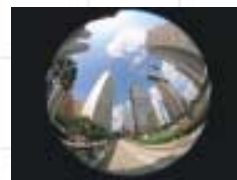


Histogram zobrazovaný v reálném čase

vaší představivosti

7. Systémová kompatibilita

Odhalte více tvůrčích možností fotografie s pomocí příslušenství fotoaparátu COOLPIX 8700. Externí blesk Nikon, nasazený v sáňkách pro upevnění příslušenství fotoaparátu otevírá tvůrčí možnosti práce s více zábleskovými jednotkami, zatímco širokouhlá předsádka, telepředsádka a fish-eye předsádka pomáhají realizovat váš tvůrčí a reportážský potenciál. K dispozici je rovněž sluneční clona HN-CP s možností upevnění filtrů a kabelová spoušť.



Snímek fish-eye předsádkou FC-E9

8. Postprodukční možnosti

Software **Nikon View** propůjčí vašim snímkům vyšší působivost. Jakmile propojíte COOLPIX 8700 s počítačem pomocí USB kabelu, software **Nikon View** se automaticky spustí a umožní prohlížet upravovat a tisknout vaše snímky - včetně snímků ve formátu RAW.

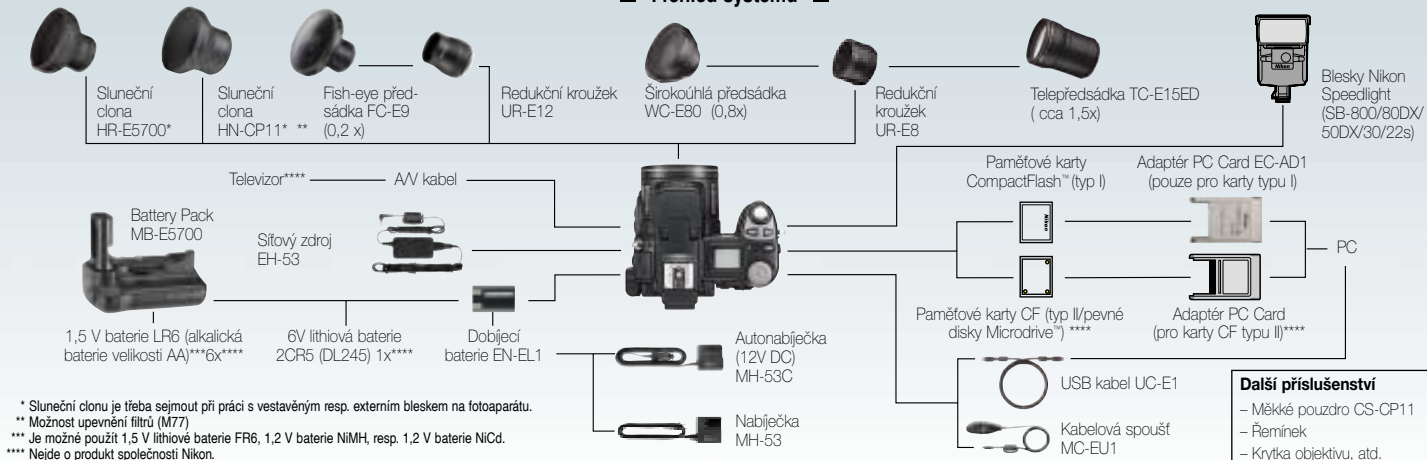


Nikon View

■ Další vybavení

1. Vestavěný výklopný blesk: Pět zábleskových režimů včetně automatické aktivace blesku, trvale vypnutého blesku, předblesku proti červeným očím, trvale zapnutého blesku, a nočního portrétu (synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky) **2. Videosekvence v televizní kvalitě** v délce až 35 sekund, s frekvencí 30 obr./s a zvukovým doprovodem; **Režim časosběrného snímání** pro tvorbu videosekvencí formátu QuickTime ze snímků zhotovených v režimu intervalového snímání **3. Funkce Best Shot Selector (BSS)** automaticky vybere nejostřejší snímek ze série následných snímků. **4. Režimy měření expozice: 256segmentové měření Matrix, integrální měření se zdůrazněným středem, bodové měření, a bodové měření v místě aktivního zaostřovacího pole 5. Dlouhé expozice** (časy závěrky T/B) v délce až 10 minut **6. Možnost doplnění každého snímku zvukovou poznámkou** (v délce max. 20 s) **7. Kompatibilita s paměťovými kartami CompactFlash™** včetně kapacity 2 GB a vyšší, podpora pevných disků Microdrive **8. Funkce uživatelských menu**, umožňující vytvářet vlastní menu

■ Přehled systému ■



Další příslušenství

- Měkké pouzdro CS-CP11
- Řemínek
- Krytka objektivu, atd.

Specifikace digitálního fotoaparátu Nikon COOLPIX 8700

Typ fotoaparátu	Digitální fotoaparát E8700
Počet efektivních pixelů	8 milionů
CCD snímač	2/3" (celkový počet pixelů: 8,31 milionů)
Velikost obrazu (pixelů)	Volitelně 8M (3264 x 2448), 5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), 2M (1600 x 1200), 1M (1280 x 960), PC (1024 x 768), TV (640 x 480), 3:2 (3264 x 2176)
Objektiv	8x Zoom-Nikkor; 8,9 - 71,2 mm (ekvivalent 35 - 280 mm u kinofilmu) f/2,8-4,2; režim Makro; 14 čoček/10 členů; všechny optické členy zhotovené z ekologických skel; antireflexní vrstvy Nikon Super Integrated Coating (SIC); dva optické členy z ED skel
Digitální zoom	Max 4x
Autofokus	TTL autofokus s fázovou detekcí a pomocným AF reflektorem; 5 volitelných zaostřovacích polí; bodové zaostřování
Zaostřovací režim	1) Continuous AF (při použití LCD monitoru), 2) Single AF (při vypnutém LCD monitoru a/nebo při aktivaci v menu snímáčiho režimu), 3) Manuální zaostřovací režim (64 kroků od 3 cm [1.2 in.] do ∞, indikace správného zaostření)
Zaostřovací rozsah	50 cm (19.7 in.) až ∞; 3 cm (1.2 in.) až ∞ v režimu Makro (zoom ve střední poloze)
Hledáček	0,44" barevný TFT LCD hledáček z polymorfního křemíku; 235 000 pixelů; dioptrická korekce -4 až +1 m ⁻¹
LCD monitor	1,8" TFT LCD monitor typu High Transmissiv s regulací jasu a barevného podání; 134 000 pixelů; obrazové pole: cca 97% obrazu (režimy záběr scény, zmrazený obraz), 100% (přehrávací režim)
Ukládání dat	Systém: Soubory Exif 2.2 (nekompromované soubory RAW [NEF] a TIFF-RGB, resp. komprimované JPEG) Podpora standardů DCF DPOF, QuickTime Motion JPEG (videosekvence a zvuk) Paměťová média: Paměťové karty Compact Flash™ Typ I/II, pevné disky Microdrive™

Přibližné počty snímků, které lze umístit na 256MB paměťovou kartu CF

Velikost obrazu Kvalita obrazu	8M	5M	3M	2M	1M	PC	TV	3:2
RAW	20	-	-	-	-	-	-	-
HI	10	-	-	-	-	-	-	11
FINE	64	100	159	252	391	602	1306	71
NORMAL	126	195	313	489	712	979	1959	142
BASIC	244	373	602	870	1306	1567	2612	279

Expoziční režimy	AUTO (pině automaticky), SCENE (motivové programy), Custom 1, Custom 2
Motivové programy	Portrét, Párty/interiér, Noční portrét, Pláž/sníh, Krajina, Západ slunce, Noční krajina, Ohňostroji, Makro, Reprodukce, Protisvětlo, a Panoráma asistent
Uživatelská menu	1) White balance, 2) Metering, 3) Continuous, 4) Best Shot Selector (BSS/AE-BSS), 5) Image adjustment (Auto/Normal/More contrast/Less contrast), 6) Saturation Control (-2 to +2/Black & White), 7) User setting (dvě kombinace nastavení jednotlivých funkcí lze uložit do paměti #1 a #2), 8) Image Sharpening, 9) Lens, 10) Exposure options (AE Lock, Bulb/Timed release), 11) Focus options, 12) Zoom options, 13) Speedlight options, 14) Auto Bracketing, 15) Noise Reduction, 16) Reset, 17) My Menu, 18) CF Card Format
Snímáči režimy	1) Single (jednotlivé snímky), 2) Continuous H (série 2,5 obr./s; max. 5 snímků) 3) Continuous L (série 1,2 obr./s; max. 12 snímků) 4) Multi-shot 16 (série 16 snímků frekvencí 1,5 obr./s), 5) Ultra HS (vysoce rychlé série; snímky velikosti 640 x 480 pixelů; 30 obr./s; max. 100 snímků), 6) 5 shot buffer (frekvence 1 obr./s; uložení posledních pěti snímků), 7) Intervalové snímání, 8) Videosekvence: Volitelně TV movie (snímky velikosti 640 x 480 pixelů), zvukový doprovod, 30 obr./s, max. 35 s; Small movie (snímky velikosti 320 x 240 pixelů), zvukový doprovod, 15 obr./s, max. 180 s; Time-lapse movie (časosběrné snímání, snímky velikosti 640 x 480 pixelů), 30 obr./s, max. 35 s, a Sepia movie (sépiové zbarvené snímky velikosti 320 x 240 pixelů), zvukový doprovod, 5 obr./s, max. 180 s

Měření expozice	4 režimy TTL měření expozice: 1) 256zónové měření Matrix [☒], 2) Integrované měření se zdůrazněným středem [☒], 3) Bodové měření [☒], 4) Bodové měření v místě aktivního zaostřovacího pole [☒]
Řízení expozice	1) Flexibilní programová automatika [P], 2) Clonová automatika [S], 3) Časová automatika [A], 4) Manuální expoziční režim [M]; Korekce expozice (± 2 EV v krocích po 1/3 EV); Automatická expoziční řada (3 nebo 5 snímků s rozpletem ± 2 EV); Funkce AE-BSS (tři režimy: Highlight, Shadow, Histogram)
Expoziční rozsah	EV -1,0 až +19,0 (širokoúhlý objektiv), EV +0,5 až +19,0 (teleobjektiv)
Závěrka	Mechanická a CCD; 1/4000 (při největším zclonění) až 2 s v režimu AUTO [☒] a programové automatické [P]; 1/4000 až 8 s ve clonové [S] a časové [A] automatice, 1/4000 až 8 s a B/T (max. délka expozice 10 minut) v manuálním expozičním režimu [M]; 1/8000 až 1/30 s ve snímáčiho režimu Ultra HS; při použití některých clonových hodnot je nejkratší čas závěrky 1/2000 s.
Clona	Sedmíamlová irisová clona; 10 nastavitelných hodnot po 1/3 EV (nejvyšší clonové číslo f/8)
Citlivost	Přibližné ekvivalenty ISO 50, 100, 200, 400; Auto (automatické zvýšení citlivosti na hodnotu ISO 200)
Vyvážení bílé barvy	1) Automatické TTL vyvážení bílé barvy; 2) 6 pevných předvoleb s možností jemného doladění (Daylight/Incandescent/Fluorescent/Cloudy/Speedlight/Shade), 3) Manuální změnění hodnoty bílé barvy; 4) Řada vyvážení bílé barvy (WBB)
Samospoušť	Délka běhu 10 nebo 3 s
Vestavěný blesk	Pracovní rozsah: cca 0,5 - 4,1 m (1.6 - 13.5 ft.) (širokoúhlý objektiv), cca 0,5 - 2,7 m (1.6 - 8.9 ft.) (teleobjektiv) Zableskové režimy: 1) Automatická aktivace blesku, 2) Trvale vypnutý blesk 3) Předblesk proti červeným očím 4) Trvale zapnutý blesk, 5) Noční portrét (Synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky)
Sánky pro příslušenství	Standardní ISO sánky se středovým kontaktem a aretačním systémem Safety Lock
Připojení externích blesků	Pomocí sánek pro upevnění příslušenství (blesky SB-800/80DX/50DX/30/22s); při použití externího blesku(ů) je možné vyřadit vestavěný blesk
Přehrávací režim	1) Celobrazovkové přehrávání snímků, 2) Přehrávání stránek náhledů snímků (4/9 náhledů), 3) Slide show, 4) Přehrávání ozvučených videosekvencí, 5) Zvětšení výřezu snímku (max. 6?); zobrazení informací o souboru; zobrazení fotografických informací ke snímku; zobrazení histogramu a nejvyšších jasů snímku; možnost aplikace atributů "skrýt" a "jen pro čtení" u jednotlivých snímků; indikace správného zaostření
Rozhraní I/O konektory	USB DC IN; A/V OUT (volitelně NTSC nebo PAL); Digital I/O (USB/kabelová spoušť)
Napájení	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL1 (součást dodávky), Battery pack MB-E5700 (volitelný) na šest 1,5 V baterií LR6 (alkalické baterie AA)*, jedna lithiová baterie 2CR5 (DL245) (volitelná), síťový zdroj EH-53 (volitelný)
Doba provozu na baterii	210 snímků (EN-EL 1)/240 snímků (2CR5). Měřeno při 20°C [68°F] a plně nabitá baterii při standardních testovacích podmínkách společnosti Nikon: zapnutý monitor, změna nastavení zoomu před každým snímkem, každý třetí snímek s bleskem, nastavení kvality obrazu NORMAL.
Rozměry (Š x V x H)	113 x 105 x 78 mm (4.4 x 4.1 x 3.1 in.)
Hmotnost	cca 480 g (17 oz.) (bez baterie a paměťové karty)
Dodávané příslušenství**	Krytka objektivu, řemínek, A/V kabel, USB kabel UC-E1, dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL1, nabíječka MH-53, CD-ROM se softwarem Nikon View
Volitelné příslušenství	Fish-eye předzásádka FC-E9, širokoúhlá předzásádka WC-E80, telepředzásádka TC-E15ED, redukční kroužek UR-E8, redukční kroužek UR-E12, sluneční clony HR-E5700 a HN-CP11, síťový zdroj EH-53, autonabíječka (12V DC) MH-53C, kabelová spoušť MC-EU1, měkké pouzdro CS-CP11, paměťové karty CompactFlash(tm) v různých kapacitách

*Rovněž lze použít 1,5 V lithiové baterie FR, 1,2 V baterie NiMH resp. 1,2 V baterie NiCd.
**Standardně dodávané příslušenství se může lišit v závislosti na regionu prodeje

Systémové požadavky softwaru Nikon View

Macintosh OS	Windows OS
Modely	Modely
Mac OS 9.0-9.2, Mac OS X (10.1.2 nebo novější) iMac™, iMac™ DV, Power Macintosh (G3 (Blue & White), Power Mac™ G4 nebo novější, iBook™, PowerBook™ G3 nebo novější (podporovány jsou pouze vestavěné USB porty)	Předinstalované verze operačních systémů Windows® 98SE, Windows® Me, Windows® 2000 Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® XP Professional Edition
RAM	CPU
Doporučeno 64MB a více	Podporovány jsou pouze modely s vestavěnými USB porty Pentium® 300MHz nebo rychlejší
Pevný disk	RAM
60MB volného prostoru pro instalaci, plus volný prostor ekvivalentní dvojnásobku kapacity paměťové karty ve fotoaparátu, a dalších 10MB při běhu softwaru Nikon View	Doporučeno 64MB a více
Grafická karta	Pevný disk
800 x 600 pixelů; 16bitové barvy (doporučen režim full color)	60MB volného prostoru pro instalaci, plus volný prostor ekvivalentní dvojnásobku kapacity paměťové karty ve fotoaparátu, a dalších 10MB při běhu softwaru Nikon View
Další vybavení	Monitor
Jednotka CD-ROM pro instalaci	800 x 600 pixelů; 16bitové barvy (doporučen režim full color)
	Další vybavení
	Jednotka CD-ROM pro instalaci

● Microsoft® a Windows® jsou obchodní značky společnosti Microsoft Corporation, registrované v USA a dalších zemích. ● Macintosh® a QuickTime® jsou obchodní značky společnosti Apple Computer Inc., registrované v USA a dalších zemích. ● CompactFlash™ je obchodní značka společnosti SanDisk Corporation. ● Microdrive™ je obchodní značka společnosti Hitachi Global Storage Technologies, registrovaná v USA a dalších zemích. ● PictBridge je obchodní značka. ● Ostatní uváděné značky a jména produktů jsou obchodními značkami resp. registrovanými obchodními značkami příslušných firem. ● Zobrazení na LCD monitorech, uváděná v tomto prospektu, jsou simulace.

Specifikace a vybavení se mohou měnit bez předchozího upozornění a závazků ze strany výrobce. Leden 2004. © 2004 NIKON CORPORATION

NIKON s.r.o.

KODANSKÁ 46
100 10 PRAHA 10
TEL: (02) 6715 4560
SERVIS: (02) 6715 4566
FAX: (02) 6715 4564
www.nikon.cz

Technické prezentační centrum

NIKON s.r.o.
NA RYBNÍČKU 5
PRAHA 2
TEL: 296 368 555



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

www.europe-nikon.com



**PŘED POUŽITÍM VAŠEHO PŘÍSTROJE POZORNĚ PŘEČTĚTE
UŽIVATELSKOU PŘÍRUČKU. NĚKTERÉ ČÁSTI DOKUMENTACE
JSOU K DISPOZICI POUZE NA CD-ROM.**