



At the heart of the image

DIGITÁLNÍ JEDNOOKÁ ZRCADLOVKA

D70



Digitální jednooká zrcadlovka naplňující vaši lásku k fotografování.

D70

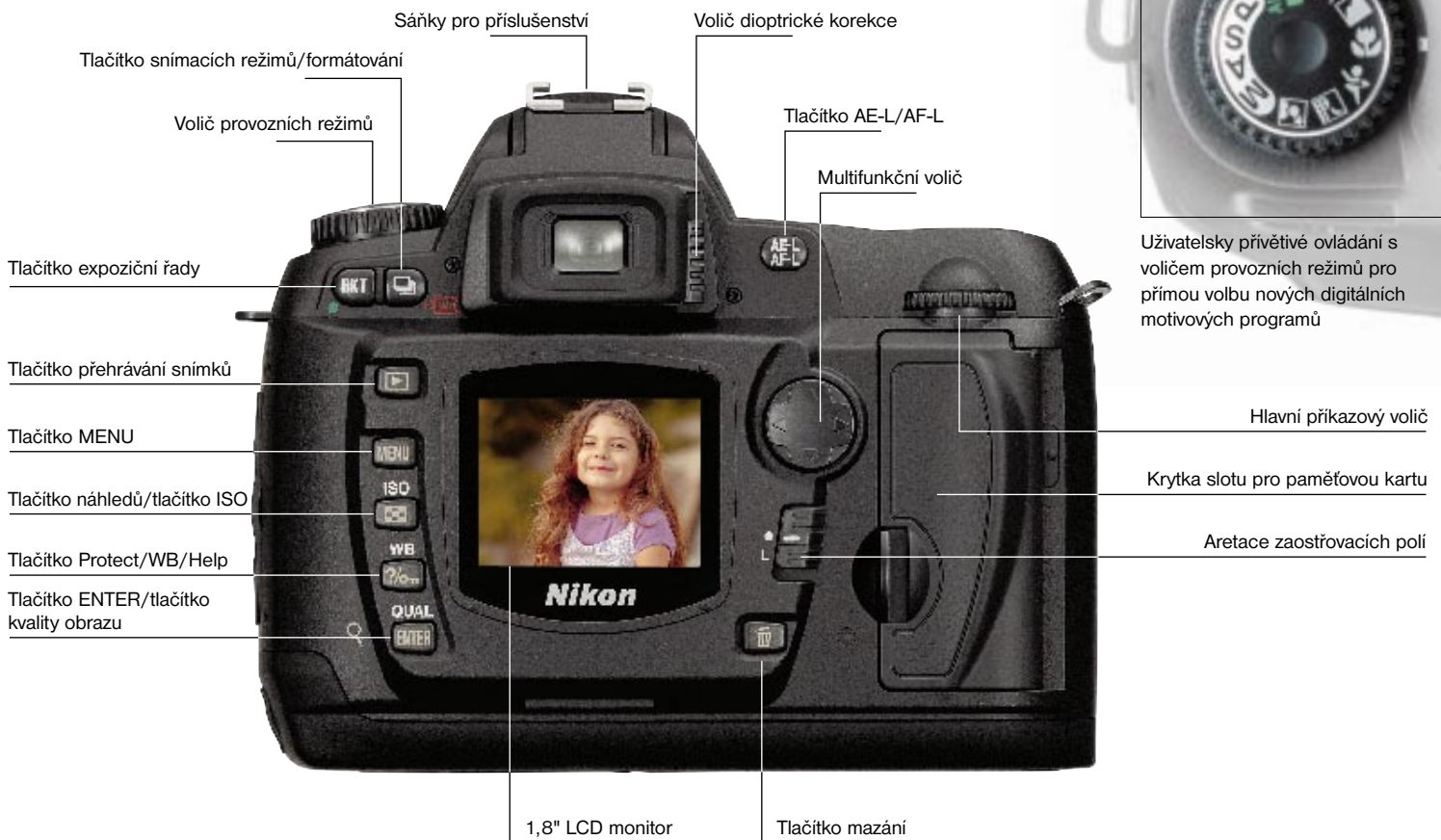


Rychlá odezva

Systém Nikon Total Imaging System

Přesné, živé barvy

Nové digitální motivové programy



Užijte si pokrokové vybavení, vysokou výkonnost a vynikající kvalitu nové digitální jednoblokové zrcadlovky Nikon D70

Užijte si práci s vybavením Nikon!

CCD snímač formátu Nikon DX s 6,1 milionem pixelů, pokrokové digitální zpracování obrazu, a optika Nikon pro živé barvy a ostré detaily.

Přesné vyvážení bílé barvy, precizní měření expozice a zpracování gradace a barevného podání pro reprodukci i těch nejjemnějších detailů s vynikajícími výsledky.

Optimalizovaná kombinace fotografických a digitálních technologií pro schopnost rychlé reakce při zachycování akčních scén.

Objektivy Nikkor, vestavěný blesk s měřením expozice i-TTL, a software Nikon Capture pro maximální všestrannost a tvůrčí svobodu.

Užijte si snadné fotografování s nejmodernější technologií

Ergonomický design se stará o to, aby lehké a kompaktní tělo přístroje D70 příjemně padlo do rukou, a zajišťuje snadný přístup k ovládacím prvkům; ovládání je snadné a intuitivní. Optický hledáček typu high eye-point nabízí vysoké zvětšení obrazu pro snazší tvorbu kompozice a vyšší pozorovací pohodu. Rozměrný, jasný LCD monitor zobrazuje větší fonty a symboly, a automaticky otáčí vertikální snímky při přehrávání pro snazší prohlížení. A, vysokokapacitní lithium-iontová baterie poskytuje výkon, který na jedno nabití umožní zhotovit stovky snímků.

Srdce vynikajících snímků

Fotoaparát D70 je vybaven CCD obrazovým snímačem formátu Nikon DX, který zachycuje 6,1 milion efektivních pixelů s vysokým rozlišením pro ostré zobrazení jemných detailů.



Nejmodernější LSI obvod naprogramovaný algoritmy nové generace funguje jako srdce fotoaparátu, a provádí digitální zpracování obrazu

při současné optimalizaci jeho kvality, při zachování vysokého výkonu. Obvod rovněž řídí automatické vyvážení bílé barvy, automatické korekce barevného podání a gradace, a v reálném čase redukuje digitální šum snímků, pořízených dlouhými expozicemi.

Vysoký výkon pro větší radost z fotografování

Stačí zapnout fotoaparát D70, a ihned můžete začít fotografovat. Stisknete tlačítko spouště, a ihned cítíte odezvu bez jakéhokoli zpoždění. Snímky jsou extrémně rychle zpracovávány a ukládány na paměťovou kartu CompactFlash, a to i při použití komprimovaného formátu souborů NEF (RAW) pro umístění vyššího množství vysoce kvalitních snímků RAW na paměťovou kartu. Snímky se zobrazují na jasném LCD monitoru fotoaparátu prakticky bez zpoždění. 5bodový zaostřovací modul Nikon Multi-CAM900 zajišťuje rychlé a přesné zaostření v prakticky libovolných světelných podmínkách. A, přístroj D70 je schopen zaznamenat až 12 snímků kvality JPEG-NORMAL-Large do bohatě dimenzované vyrovnávací paměti rychlou frekvencí 3 obr./s.

Důmyslné vybavení pro optimalizované a předvídatelné výsledky

Fotoaparát D70 nabízí kombinaci manuálního ovládání a výkonných automatizovaných funkcí, která napomáhá dosažení vynikajících výsledků i za nejsložitějších snímáních podmínek. Sedm nových digitálních motivových programů pro maximalistické automatické nastavení bílé barvy, doostření obrazu, úpravu gradace, barevného podání, nasycení a barevného tónu pro brilantní a věrné působící snímky. Například program Portrét reprodukuje vynikajícím způsobem pleťové tóny a strukturu pleti se současným změkčeným podáním pozadí snímku pro zvýraznění hlavního objektu. Mezi další programy patří Plná automatika, Krajina, Makro, Sport, Noční krajina, a Noční portrét.

Na počátku špičkové kvality obrazu je optimální expozice snímku, včetně správného vyvážení bílé barvy a automatické tónové korekce (úpravy

gradace). Fotoaparát D70 nabízí tři metody TTL měření expozice, zahrnující uznávané měření Nikon 3D Color Matrix s 1005pixelovým RGB CCD snímačem, integrální měření se zdůrazněným středem, a několik systémů bodového měření.

Nastavení citlivosti ISO pokrývá rozsah 200 až 1600, vyhovující většině světelných podmínek. Závěrka s rozsahem časů od 30 s do 1/8000 s poskytuje plnou tvůrčí kontrolu nad expozicí, zatímco řada vyvážení bílé barvy (WB) poskytne přesně takové výsledky, jaké požadujete. Vestavěný blesk s iTTL automaticky vyvažovaným doplňkovým zábleskem je možné synchronizovat až do 1/500 s pro vynikající možnosti vyjasňování za plného denního světla.



Rozšiřte svůj tvůrčí potenciál

Každý obraz se tvoří v objektivu, a žádná objektivy se nevyrovnají výkonnosti objektivů AF Nikkor. Objektivy od 10,5 mm fish-eye objektivu s obrazovým úhlem 180°, po objektiv s ohniskovou vzdáleností 600 mm, tvoří exkluzivní řadu pevných ohnisků a zoomů Nikkor, perfektně odpovídajících výkonnosti fotoaparátu D70. Pro výjimečné možnosti práce s bleskem je model D70 vybaven vestavěným bleskem s exkluzivním řízením zábleskové expozice i-TTL, bezdrátovým dálkovým ovládním blesků Speedlight, a rychlou synchronizací blesku 1/500 s. Systém Nikon Total Imaging System zahrnuje rovněž dodávaný software Nikon a a volitelný software Nikon Capture, sloužící k plnému využití možností formátu souborů NEF, a nabízející kompletní potenciál zábavné tvůrčí práce s obrazem na počítači typu PC nebo Mac.

Další vybavení

- Systém přímého tisku na tiskárnách kompatibilních se standardem PictBridge
- Všestranná kombinace systémů souborů JPEG a NEF (RAW)
- Volitelné zobrazení pomocné mřížky v hledáčku
- Podpora paměťových karet CompactFlash™ (Typ I/II) a pevných disků Microdrive™ - kompatibilita s formátem FAT32 a technologií rychlého zápisu Lexar WA
- Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL3* součástí dodávky, stejně jako držák baterií na tři baterie typu CR2
*S plně nabitou baterií EN-EL3 lze zhotovit cca 400 snímků (podle testů výkonnosti, používaných společností Nikon)
- Tlačítko kontroly hloubky ostrosti pro přesnější kompozici obrazu
- Podpora funkce odstranění projevu prachu na snímači pomocí softwaru Nikon Capture 4 (v. 4.1)
- Možnost bezdrátového dálkového ovládní
- Ochranný průhledný kryt LCD monitoru

Volitelné příslušenství

- Objektivy AF, AF-S a DX Nikkor
- Nový objektiv AF-S DX Zoom-Nikkor 18–70 mm f/3,5–4,5G IF-ED
- Dálkový ovladač ML-L3
- Nové blesky SB-600 a SB-800
- Zařízení pro ukládání a přehrávání digitálních snímků COOLWALKER MSV-01
- Software Nikon Capture 4 (v. 4.1)



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



Blesk SB-600



Zařízení pro ukládání a přehrávání digitálních snímků COOLWALKER MSV-01

Specifikace digitální jednoboké zrcadlovky Nikon D70

Typ fotoaparátu	Digitální jednoboká zrcadlovka
Počet efektivních pixelů	6,1 milionů
Obrazový snímač	RGB CCD, 23,7 x 15,6 mm; celkový počet pixelů: 6,24 milionů
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	Paměťové karty CompactFlash™ (Typ I a II); pevné disky Microdrive™
Formáty ukládaných souborů	Kompromované soubory NEF (RAW); 12bitová bezdrátová komprese, JPEG; standardní algoritmus JPEG
Systém souborů	Exif 2.2, kompatibilita se standardy DCF 2.0 a DPOF
Vyvázení bílé barvy	Auto (TTL vyvázení bílé barvy 1005pixelovým RGB snímačem), šest manuálních předvoleb s jemným doladěním, manuální změření hodnoty bílé barvy, řada vyvázení bílé barvy (WBB)
LCD monitor	1,8" nízkoteplotní TFT LCD monitor s polymorfního křemiku; 130 000 pixelů; regulace jasů
Přehrávací funkce	Celooobrazovkové přehrávání snímků, přehrávání stránek náhledů snímků (4 resp. 9 náhledů); zvětšení výjezu zobrazeného snímku; slide show; zobrazení histogramu; indikace nejvyšších jasů snímku; automatické otáčení snímku
Mazání snímků	Formátování paměťové karty, mazání všech snímků, mazání vybraných snímků
Rozhraní	USB
Kompatibilní objektivy*1	1) DX Nikkor : Podporovány jsou všechny funkce 2) AF Nikkor typu G a D: Podporovány jsou všechny funkce 3) Micro Nikkor 85 mm F2,8D : Podporovány jsou všechny funkce s výjimkou autofokusu a některých expozičních režimů 4) Ostatní objektivy AF Nikkor** : Podporovány jsou všechny funkce s výjimkou měření expozice 3D Color Matrix a i-TTL vyvažovaného doplňkového záblesku pro digitální jednoboké zrcadlovky 5) AI-P Nikkor : Podporovány jsou všechny funkce s výjimkou měření expozice 3D Color Matrix, i-TTL vyvažovaného doplňkového záblesku pro digitální jednoboké zrcadlovky, a auto fokusu 6) Objektivy bez CPU : Lze použít v expozičním režimu M, expozimetr však nepracuje; u objektivů se světelností f/5,6 a vyšší lze použít elektronický dálkoměr *1 Objektivy IX Nikkor nelze použít *2 S výjimkou objektivů pro F3AF
Obrazový úhel	Ekvivalentní použití objektivu s 1,5x delší ohniskovou vzdáleností u kinofilmu
Hledáček	Optický, pevně vestavěný pentagonální hranol; vestavěná dioptrická korekce (-1,6 až +0,5 m ⁻¹)
Předsunutí výstupní pupily (eye-point)	18 mm (-1,0 m ⁻¹)
Zaostřovací matnice	Čistá zaostřovací matnice typu B BriteView Mark II s indikací zaostřovacích polí a možností zobrazení pomocné mřížky
Obrazové pole hledáčku	cca 95% obrazu
Zvětšení hledáčku	cca 0,75x s 50 mm objektivem zaostřeným na nekonečno, a dioptrickou korekcí -1,0 m ⁻¹
Autofokus	TTL s fázovou detekcí, zaostřovací modul Nikon Multi-CAM900; pomocný AF reflektor (rozsah cca 0,5 m až 3,0 m) Pracovní rozsah: EV -1 až +19 (pro ekvivalent ISO 100, při 20 °C)
Zaostřovací režimy	1) Automatické zaostřování (AF); Single-servo AF (jednorázové zaostření); AF-S); Continuous servo AF (plynulé doostřování objektu; AF-C); automatická aktivace dynamického autofokusu s paměťovým doostřováním podle stavu objektu 2) Manuální zaostřování (M)
Zaostřovací pole	5 volitelných zaostřovacích polí
Režimy činnosti zaostřovací poli	1) Single Area AF, 2) Dynamic Area AF, 3) Dynamic Area AF + priorita zaostření nejbližšího objektu
Blokace zaostření	Namáčknutím tlačítka spouště do poloviny (režim single-servo AF) resp. stiskem tlačítka AE-L/AF-L
Režimy měření expozice	TTL měření expozice při plně otevřené cloně 1) Měření expozice 3D Color Matrix s 1005pixelovým RGB snímačem 2) Integrované měření se zdůrazněným středem: 75% citlivosti měření orientované na kruhovou plošku o průměru 6, 8, 10, resp. 13 mm uprostřed obrazu; možnost integrovaného vyvažování celého obrazového pole 3) Bodové měření: kruhová ploška o průměru 2,3 mm (cca 1% obrazového pole) v místě aktivního zaostřovacího pole

Pracovní rozsah expozimetru	1) EV 0 – 20 (měření 3D Color Matrix, integrované měření se zdůrazněným středem) 2) EV 3 – 20 (bodové měření) (pro ekv. ISO 100, objektiv f/1,4, při 20 °C)
Expoziční režimy	Digitální motivové programy (Plná automatika, Portrét, Krajina, Makro, Sport, Noční krajina, Noční portrét), flexibilní programová automatika (P); clonová automatika (S); časová automatika (A); manuální expoziční režim (M)
Korekce expozice	±5 EV v krocích po 1/3 resp. 1/2 EV
Expoziční paměť	Zablokování naměřené hodnoty jasů při stisku tlačítka AE-L/AF-L
Automatická expoziční řada	Dva nebo tři snímky s rozptýlením ±2EV v krocích po 1/3 resp. 1/2 EV
Snímací režimy	1) Jednotlivé snímky (S) 2) Řídicí snímání (C): frekvence cca 3 obr./s (max. 12 po sobě jdoucích snímků formátů JPEG, 4 snímky formátu RAW) 3) Samospoušť/dálkové ovládní
Závěrka	Kombinovaná mechanická a CCD elektronická závěrka, rozsah časů 30 s až 1/8000 s v krocích po 1/3 resp. 1/2 EV, B
Synchronizace blesku	Pouze kontakt X; nejkratší synchronizační čas 1/500 s
Řízení zábleskové expozice	1) TTL : TTL měření pomocí 1005pixelového RGB snímače • Vestavěný blesk: i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk resp. standardní i-TTL záblesk (v expozičním režimu M bodové měření) • Blesky SB-800 a 600: i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk resp. standardní i-TTL záblesk (bodové měření) 2) Režim AA (Auto Aperture): K dispozici s blesky SB-800 a 600, a objektivy s vestavěným CPU 3) Režim A: K dispozici s blesky jako SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27, a 22s 4) Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti: blesky SB-800 a 600
Režimy synchronizace blesku	1) Synchronizace na první lamelu závěrky (normální synchronizace), 2) Předblesk proti červeným očím, 3) Předblesk proti červeným očím plus synchronizace s dlouhými časy závěrky, 4) Synchronizace s dlouhými časy závěrky, 5) Synchronizace na druhou lamelu závěrky
Vestavěný blesk	Režim AUTO: automatické vyklápení blesku Režimy P, S, A, M: manuální vyklápení blesku pomocí tlačítka Směrné číslo (ISO 200/ISO 100, m) : cca 15/11 (plný výkon v manuálním režimu 17/12)
Korekce zábleskové expozice	-3 až +1 EV v krocích po 1/3 resp. 1/2 EV
Indikace připravenosti k záblesku	Svítil při použití blesků Speedlight série SB-800, 600, 80DX, 28DX, 50DX, 28, 27, resp. 22s při plném nabití blesku; blíká po dobu 3 s po vyzáření záblesku na plný výkon
Sáňky pro příslušenství	Standardní ISO sáňky se středovým kontaktem a bezpečnostním systémem Safety Lock
Samospoušť	Elektronicky řízená; délka běhu 2 až 20 s
Kontrola hloubky ostrosti	Při použití objektivu s vestavěným CPU umožňuje tlačítko kontroly hloubky ostrosti zamlouvat objektiv na hodnotu pracovní clony předvolenou uživatelem (režim [A] a [M]) resp. hodnotu nastavenou fotoaparátem (digitální motivové programy, režimy [P] a [S])
Dálkové ovládní	Bezdrátové dálkové ovládní ML-L3 (volitelné)
Zdroj energie	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie Nikon EN-EL3 • tři lithiové baterie CR2 (s dodávaným držákem baterií MS-D70) • síťový zdroj EH-5 (volitelné)
Stativový závit	1/4" (ISO 12222)
Rozměry (Š x V x H)	cca 140 x 111 x 78 mm
Hmotnost (bez baterie)	cca 595 g bez baterie, paměťové karty, krytky těla, a krytky monitoru
Dodávané příslušenství*	Řemínek, krytka těla, krytka okuláru, krytka LCD monitoru, videokabel, USB kabel, dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL3, rychlonabíječka MH-18, CD-ROM se softwarem Nikon View, držák baterií CR2 MS-D70
Volitelné příslušenství	Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL3, multifunkční nabíječka MH-19, rychlonabíječka MH-18, síťový zdroj EH-5, blesky SB-800/600, software Nikon Capture 4. (v. 4.1), polotvrdé pouzdro CF-D70, dálkový ovladač ML-L3, paměťové karty CompactFlash™

*dodávané příslušenství se může lišit podle regionu prodeje

◆ 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. ◆ Ostatní uváděná jména produktů jsou obchodními značkami příslušných firem. ◆ Zobrazení na LCD monitorech v tomto prospektu jsou simulace.

Specifikace a vybavení se mohou měnit bez předchozího upozornění a závazků ze strany výrobce.

Leden 2004 © 2004 NIKON CORPORATION



VAROVÁNÍ

ABYSTE SE UJISTILI O SPRÁVNÉM POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU, PŘEČTĚTE SI PŘED JEHO POUŽITÍM PEČLIVĚ DODÁVANÉ NÁVODY K OBSLUZE. NĚKTERÉ ČÁSTI DOKUMENTACE JSOU K DISPOZICI 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

Technická prezentační

centrum Nikon s.r.o.
Na rybníčku 5, Praha 2,
tlf.: 296 368 555

