

Nikon D40x

Nejmenší digitální jednooká zrcadlovka Nikon kombinující obrazový CCD snímač s 10,2 milionu pixelů a jednoduché, intuitivní ovládání pro snadné získání vynikajících snímků s vysokým rozlišením.

Při zachování kompaktních rozměrů a přenosnosti těla přístroje D40 produkuje fotoaparát D40X díky obrazovému CCD snímači s 10,2 milionu pixelů a špičkovým digitálním technologiím ještě kvalitnější snímky s vyšším rozlišením. Rozlišovací schopnost fotoaparátu umožňuje snadno tisknout snímky do formátu A3 a používat silné výřezy bez jakékoli ztráty jemných detailů.

Fotoaparát D40X je vybaven vším, co potřebujete k získání skutečně úžasných snímků: Obrazovým CCD snímačem s 10,2 milionu pixelů, exkluzivním měřením expozice Nikon 3D Color Matrix II, vylepšeným obvodem pro zpracování obrazu a vynikajícím automatickým vyvážením bílé barvy. Toto vybavení v kombinaci se světoznámými objektivy Nikkor zajistí perfektní expozici, jemné detaily a přirozené, živé barvy.



Fotoaparát D40X sdílí ergonomický design přístroje D40 a přímočaré uživatelské rozhraní umožňující stejně snadné a intuitivní ovládání, které je zábavné i pro začátečníky. Jasný a brilantní hledáček zajišťuje precizní kompozici obrazu, zatímco rozměrný 2,5" LCD monitor nabízí snadno použitelný systém menu a široký pozorovací úhel pro snadnou navigaci v menu a pohodlné prohlížení zhotovených snímků. K dispozici je rovněž praktická vestavěná nápověda: stačí jen stisknout tlačítko a na LCD monitoru se zobrazí užitečné informace o klíčových funkcích přístroje.



Fotoaparát D40X je rychlý. Jeho prakticky okamžité spuštění za 0,18 s a rychlá, spolehlivá odezva pomohou fotografům intuitivně se přizpůsobit aktuální situaci, zatímco režim sériového snímání umožní snadné zachycení až 100 snímků JPEG v jediné sérii frekvencí 3 obr./s. Přesný autofokus fotoaparátu zajišťuje perfektně ostré snímky v širokém rozmezí fotografických podmínek.

Fotografování s bleskem je díky zabudovanému špičkovému systému řízení zábleskové expozice Nikon i-TTL velice snadné – přístroj automaticky stanoví optimální zábleskovou expozici, a to i v obtížných světelných podmínkách.

Mezi důležitá vylepšení fotoaparátu D40X patří delší výdrž baterie až na 520* na jedno nabití (470* snímků u přístroje D40), rychlejší sériové snímání frekvencí 3 obr./s (2,5 obr./s u přístroje D40) a větší rozsah citlivosti ISO – 100 až 1600 plus nastavení HI-1 (200 až 1600 plus nastavení HI-1 u přístroje D40).

*Podle standardu CIPA, při použití vestavěného blesku pro 50% snímků

Přestože obsahují mnoho pokročilých digitálních a optických technologií z profesionálních modelů, jsou přístroje D40X a D40 nejmenšími digitálními jednookými zrcadlovkami Nikon. Nabídkou vysoké mobility, snadného ovládání a úžasných snímků s vysokým rozlišením vítá fotoaparát D40X každého ve světě digitálních jednookých zrcadlovek Nikon.

Osm digitálních motivových programů automaticky provádí ideální nastavení fotoaparátu pro nejběžnější fotografické situace. Tyto motivové programy lze snadno a rychle aktivovat pouhým otáčením voličem expozičních režimů. Pro ještě vyšší míru kontroly nad nastavením času závěrky a clony jsou k dispozici expoziční režimy P/S/A/M.



Menu Retouch obsahuje úžasné zabudované editační funkce pro úpravu snímků přímo ve fotoaparátu. Jednou z hlavních editačních funkcí je výjimečná funkce Nikon D-Lighting sloužící k vyjasnění podexponovaných snímků bez ovlivnění správně exponovaných míst obrazu. Fotografové mohou dále snadno korigovat efekt červených očí nebo použít monochromatické efekty pro převedení snímků na černobílé a sépiově zbarvené. S fotoaparátem je dodáván software Nikon PictureProject, který umožňuje uživatelům editovat snímky v počítači. Software PictureProject usnadňuje přenos, třídění a sdílení snímků, volitelný software Capture NX nabízí vyšší míru tvůrčí kontroly nad výslednými snímky.

• Význačné vlastnosti

Intuitivní, jednoduché a bezproblémové ovládání

- Nejkompaktnější digitální jednooká zrcadlovka Nikon s intuitivním ovládáním a ergonomickým designem pro každého
- Rozměrný 2,5" LCD monitor s přehlednými menu, rozměrnými fonty a pečlivým barevným kódováním pro snadné prohlížení snímků a nastavování funkcí přístroje
- Jasný a brilantní hledáček se zvětšením 0,8x pro přesnou kompozici snímků
- Dobíjecí lithium-iontová baterie s dlouhou životností a výdrží až 520 snímků* na jedno nabití (*podle standardu CIPA; použití vestavěného blesku pro 50% snímků)
- Volitelný síťový zdroj EH-5 pro delší dobu snímání
- Praktické asistenční snímky pomáhající fotografovi zvolit správná nastavení
- Volitelné bezdrátové dálkové ovládání ML-L3 pro snadné dálkové spouštění závěrky

Plná integrace do systému Nikon Total Digital Imaging Systém

- Kompatibilita se světoznámou řadou vysoce kvalitních objektivů Nikkor* s bajonetem Nikon F, AF propojením a AF kontakty (*automatické zaostřování je podporováno pouze v kombinaci s objektivy AF-S a AF-I s vestavěným CPU, které jsou vybaveny zaostřovacím motorem)
- Podpora systému kreativního osvětlení Nikon v kombinaci s blesky SB-800, SB-600, SB-400, SB-R200 a systémem bezdrátových makroblesků R1C1 pro přesné řízení zábleskové expozice pomocí systému iTTL a využití všestranných bezdrátově ovládaných zábleskových funkcí
- Software Nikon PictureProject pro snadné sdílení, třídění a editaci snímků. Mezi další funkce softwaru patří možnost tisku snímků, vypalování disků CD a DVD a vytváření vynikajících fotoalb a prezentací
- Software Capture NX (volitelné příslušenství) pro kreativní editaci snímků ve formátech NEF (RAW), JPEG a TIFF. Díky aplikaci technologie U Point™ od společnosti Nik Software jsou jemné i výrazné úpravy snímků otázkou pouhých několika klepnutí myši

• Význačné vlastnosti

Vynikající kvalita obrazu a rozlišení

- Obrazový CCD snímač formátu Nikon DX s 10,2 milionu efektivních pixelů, produkující snímky velikosti 3872 x 2592 pixelů
- Vysoce přesné algoritmy digitálního zpracování obrazu pro přirozeně působící snímky s bohatými barvami a tonalitou
- Měření expozice Nikon 3D Color Matrix II pro ideální expozice v prakticky libovolných světelných podmínkách. Vyhodnocení jasu, barevnosti, kontrastu, zvoleného zaostřovacího pole a vzdálenosti objektu u každé fotografované scény a následné porovnání získaných informací se zabudovanou databází více než 30000 aktuálních fotografických scén
- Variabilní integrální měření se zdůrazněným středem a bodové měření orientované na aktivní zaostřovací pole
- Automatické vyvážení bílé barvy pro přirozené barevné podání snímků, šest manuálních předvoleb vyvážení bílé barvy a manuální změření hodnoty bílé barvy

Rychlá a přesná odezva

- Rychlý start za 0,18 s pro rychlou reakci na každou fotografickou příležitost
- Rychlé sériové snímání umožňující pořízení až 100 snímků JPEG (velikost obrazu FINE L nebo menší) frekvencí 3 obr./s*
*Snímací frekvence se sníží při aktivaci redukce šumu.
- Pokročilý třibodový AF systém a vylepšené algoritmy pro rychlé, efektivní a přesné zaostřování
- Všestranný rozsah časů závěrky od 30 s do 1/4000 s, plus B (bulb)
- Rychlý přenos dat pomocí rozhraní High-speed USB
- Rychlý zápis snímků na paměťové karty SD s kapacitou až 4 GB (kompatibilita se standardem SDHC)

Přesné automatické a manuální ovládání pro dosažení maximálně předvídatelných výsledků

- Osm digitálních motivových programů provádějících automaticky optimální nastavení fotoaparátu pro získání úžasných snímků nejběžnějších motivů. Nabídka motivových programů Auto, Auto (vypnutý blesk), Portrét, Krajina, Děti, Sport, Makro a Noční portrét.
- Manuální nastavení času a clony: programová automatika (P), clonová automatika (S), časová automatika (A), a manuální expoziční režim (M)
- Automatické a manuální nastavení citlivosti v rozmezí ISO 100 až 1600, plus nastavení HI 1 (pouze manuální)
- Záznam snímků současně ve formátech NEF (RAW) a JPEG BASIC
- Vestavěný osvědčený systém řízení zábleskové expozice Nikon i-TTL s podporou automatické aktivace blesku, předblesku proti červeným očím, synchronizace blesku s dlouhými časy závěrky, synchronizace blesku na druhou lamelu závěrky a korekce zábleskové expozice

Menu Retouch pro kreativní editace snímků a aplikace různých efektů přímo ve fotoaparátu

- **Funkce D-lighting** pro nápravu podexponovaných snímků bez ovlivnění správně exponovaných míst obrazu. Výsledek: vyváženější a vizuálně příjemnější snímky.
- **Korekce červených očí** pro automatickou detekci a korekci nepříjemného efektu červených očí, k jehož výskytu dochází na snímcích pořizovaných s pomocí blesku
- **Funkce oříznutí snímků** umožňující tvorbu kreativních výřezů a produkci menších obrazových souborů pro snazší sdílení snímků a efektivnější využívání paměťového prostoru
- **Monochromatické snímky** (záznam černobílých, sépiově zbarvených a kyanotypických snímků)
- **Filtrové efekty** (filtry skylight, warmtone a barevné korekční)
- **Funkce tvorby malých snímků** pro ukládání snímků v menších velikostech pro jejich snadné použití na internetu
- **Funkce prolínání snímků** pro kombinaci dvou vybraných snímků RAW (NEF) pořízených fotoaparátem D40X do nového kompozitního snímku, který lze uložit ve formátu RAW nebo JPEG

• Technické parametry

Typ fotoaparátu	Digitální jednooká zrcadlovka
Počet efektivních pixelů	10,2 milionu
Obrazový snímač	RGB CCD snímač, 23,6 × 15,8 mm; celkový počet pixelů: 10,75 milionu, formát Nikon DX
Velikost obrazu (v pixelech)	3872 × 2592 (L), 2896 × 1944 (M), 1936 × 1296 (S)
Citlivost ISO	100 – 1600 v krocích po 1 EV; možnost dalšího zvýšení o jeden krok nad 1600
Paměťová média	Paměťové karty SD, kompatibilita se standardem SDHC
Systém ukládání dat	Komprimovaný formát NEF (RAW): 12bitová komprese, JPEG: standardní algoritmus JPEG
Systém souborů	Exif 2.21, podpora standardů DCF 2.0 a DPOF
Vyvážení bílé barvy	Automatické (TTL vyvážení bílé barvy pomocí 420pixelového RGB snímače), šest manuálních předvoleb s možností jemného doladění, manuální změření hodnoty bílé barvy
LCD monitor	2,5" nízkoteplotní TFT LCD monitor z polymorfního křemíku; 230000 pixelů; regulace jasu
Funkce přehrávání	Jednotlivé snímky, stránky náhledů snímků (4 nebo 9 náhledů), zvětšení výřezu snímku, prezentace, zobrazení histogramu, indikace nejvyšších jasů, automatické otáčení snímků
Funkce mazání	Formátování paměťové karty, vymazání všech snímků, vymazání vybraných snímků
Videovýstup	NTSC nebo PAL
Rozhraní Hi-Speed USB:	volitelné komunikační protokoly Mass Storage a PTP
Zadávání textu	Lze zadat až 36 alfanumerických znaků pomocí LCD monitoru a multifunkčního voliče; uloženo v hlavičce Exif
Kompatibilní objektivy*1	Bajonet Nikon F (s AF propojením a AF kontakty)
AF Nikkor typu G a D	1) AF-S, AF-I: Podpora všech funkcí, 2) Ostatní objektivy AF Nikkor typu G a D: Podpora všech kromě autofokusu, 3) PC Micro-Nikkor 85 mm f/2,8D: Lze použít pouze v režimu M; všechny funkce s výjimkou autofokusu podporovány; 4) Ostatní objektivy AF Nikkor*2/AI-P Nikkor: Podpora všech funkcí kromě autofokusu a měření expozice 3D-Color Matrix II, 5) Objektivy bez v expozičním režimu M, ale pouze bez měření expozice; elektronický dálkoměr lze použít světelnosti f/5,6 a vyšší
funkcí	
ostatní	
CPU: Lze použít v případě	
Obrazový úhel	Ekvivalentní kinofilmovému objektivu s přibližně 1,5násobkem ohniskové vzdálenosti
Hledáček	Pevně vestavěný zrcadlový typu „penta-mirror“; vestavěná dioptrická korekce (-1,7 až +0,5 m-1)
Předsunutí výstupní pupily okuláru	18 mm (-1,0 m-1)
Zaostřovací matnice	Čirá matnice typu B BriteView Clear Matte Screen Mark V s indikací zaostřovacích polí
Obrazové pole hledáčku	Cca 95% záběru objektivu (vertikálně a horizontálně)
Zvětšení hledáčku	Cca 0,8x s 50 mm objektivem zaostřeným na nekonečno; -1,0 m-1
Informace v hledáčku	Indikace zaostření, indikace expoziční paměti/blokace zábleskové expozice, čas závěrky, clona, indikace expozice/korekce expozice, expoziční režim, indikace korekce zábleskové expozice, hodnota korekce expozice, počet zbývajících snímků, indikace připravenosti k záblesku
Autofokus	TTL s fázovou detekcí pomocí AF modulu Nikon Multi-CAM530 s pomocným AF reflektorem (rozsah cca 0,5–3,0 m) Pracovní rozsah: – 1 až +19 EV (ISO 100; 20 °C)
Zaostřovací režimy	1) Automatické zaostřování (AF; autofokus): Single-servo AF (AF-S); Continuous-servo AF (AF-C); automatická volba AF-S/AF-C (AF-A), v závislosti na stavu objektu je automaticky aktivováno prediktivní zaostřování, 2) Manuální zaostřování (M)
Zaostřovací pole	3 volitelná zaostřovací pole
Režimy činnosti zaostřovacích polí	1) Single Area AF, 2) Dynamic Area AF, 3) Dynamic Area AF s prioritou zaostření nejbližšího objektu
Blokace zaostření	Zaostřenou vzdálenost lze zablokovat namáčknutím tlačítka spouště do poloviny (režim Single-servo AF) nebo stisknutím tlačítka AE-L/AF-L
Systém měření expozice	TTL měření expozice 1) 3D Color Matrix II (objektivy typu G a D), Color Matrix II (ostatní objektivy s CPU); měření provádí 420pixelový RGB snímač 2) Integrovaný se zdůrazněným středem: 75% citlivosti měření je soustředěno do kruhové plošky o průměru 8 mm uprostřed obrazu 3) Bodové: Měřena je kruhová ploška o průměru 3,5 mm (cca 2,5% obrazu) v místě aktivního zaostřovacího pole

*1. Objektivy IX Nikkor nelze použít
*2. Kromě objektivů pro F3AF



• Technické parametry

Pracovní rozsah expozimetru	1) 0 až 20 EV (3D Color Matrix a integrální měření se zdůrazněným středem), 2) 2 až 20 EV (bodové měření)
Expoziční režimy	Digitální motivové programy (Auto, Auto [vypnutý blesk], Portrét, Krajina, Děti, Sport, Makro, Noční portrét); Programová automatika (P) s flexibilním programem; Clonová automatika (S); Časová automatika (A); Manuální expoziční režim (M)
Korekce expozice	±5 EV v krocích po 1/3 EV
Expoziční paměť	Uložení hodnoty jasu scény do paměti stisknutím tlačítka AE-L/AF-L
Snímací režimy	1) Jednotlivé snímky, 2) Sériové snímání: frekvence cca 3 obr./s*, 3) Samospoušť, 4) Dálkové ovládání se zpožděním: zpoždění 2 s, 5) Dálkové ovládání s rychlou reakcí
*Snímací frekvence se snižuje při zapnutí redukce šumu	
Závěrka	Elektronicky řízená šterbinová závěrka s vertikálním chodem, 30 s až 1/4000 s v krocích po 1/3 EV, B (bulb)
Synchronizační kontakt	Pouze kontakt X; nejkratší synchronizační čas 1/200 s
Řízení záblesku	1) TTL: TTL řízení záblesku pomocí 420pixelového RGB snímače. i-TTL vyvažovaný doplňkový záblesk pro digitální jednooké zrcadlovky a standardní i-TTL doplňkový záblesk pro digitální jednooké zrcadlovky při použití objektivu s CPU v kombinaci s vestavěným bleskem, bleskem SB-800, SB-800 a SB-400, 2) Auto aperture: K dispozici u SB-800 a objektivů s CPU, 3) A: K dispozici u blesků SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27, a 22s, 4) Manuální zábleskový režim s prioritou vzdálenosti: K dispozici s bleskem SB-800
Režimy synchronizace blesku	AUTO, Portrét, Děti, Makro: Automatická aktivace blesku, automatická aktivace blesku s předbleskem proti červeným očím, trvale zapnutý blesk (fill-flash) a předblesk proti červeným očím v kombinaci s externím bleskem Noční portrét: Automatická aktivace blesku, Automatická aktivace blesku se synchronizací s dlouhými časy závěrky, Automatická aktivace blesku se synchronizací s dlouhými časy závěrky a předbleskem proti červeným očím, synchronizace s dlouhými časy závěrky a synchronizace s dlouhými časy závěrky a předblesk proti červeným očím v kombinaci s externím bleskem Krajina, Sport: Trvale zapnutý blesk (fill flash) a předblesk proti červeným očím v kombinaci s externím bleskem P, A: Trvale zapnutý blesk (fill flash), synchronizace na druhou lamelu závěrky a synchronizace s dlouhými časy závěrky, synchronizace s dlouhými časy závěrky, synchronizace s dlouhými časy závěrky a předbleskem proti červeným očím, předblesk proti červeným očím S, M: Trvale zapnutý blesk, synchronizace na druhou lamelu závěrky, předblesk proti červeným očím
Vestavěný blesk	AUTO, Portrét, Děti, Makro, Noční portrét: Automatický blesk s automatickým vyklopením do pracovní polohy P, S, A, M: Manuální vyklopení do pracovní polohy pomocí tlačítka Cca 12 (v manuálním režimu 13) -3 až +1 EV v krocích po 1/3 EV
Směrné číslo (ISO 100, m):	Standardní ISO sánky se synchronizačním, signálovým a uzemňovacím kontaktem; bezpečnostní systém Safety Lock
Korekce zábleskové expozice	Elektronicky řízená, zpoždění 2, 5, 10 nebo 20 s
Sánky pro upevnění příslušenství	Bezdrátové dálkové ovládání ML-L3 (volitelné příslušenství)
Samospoušť	Jedna dobíjecí lithium-iontová baterie Nikon EN-EL9; nabíjecí napětí (rychlónabíječka MH-23): 7,4 V DC, síťový zdroj EH-5 (volitelné příslušenství; vyžaduje volitelný napájecí adaptér EP-5)
Dálkové ovládání	1/4" (ISO 1222)
Zdroj energie	Cca 126 x 64 x 94 mm
Stativový závit	Cca 495 g bez baterie, paměťové karty a krytky těla
Rozměry (Š x V x H)	Dobíjecí lithium-iontová baterie EN-EL9, rychlónabíječka MH-23, USB kabel UC-E4, software PictureProject, gumová očníce DK-16, řemínek, krytka těla BF-1A, krytka okuláru hledáčku DK-5, krytka sáněk pro příslušenství BS-1
Hmotnost	Bezdrátové dálkové ovládání ML-L3, software Capture NX, software Camera Control Pro, napájecí adaptér EP-5, videokabel EG-D100, polotuhé pouzdro CF-DC1, blesky SB-800, SB-600, SB-400 a R1C1
Dodávané příslušenství*	
Volitelné příslušenství	

• Kontakty

Agora DMT, a.s.

Řípská 11c
627 00 Brno

Tel.: +420 543 423 413
e-mail : agora@agora.cz

Servisní středisko NIKON

Kodaňská 46
100 10 Praha 1

Tel.: +420 267 154 566
e-mail : servis@nikon.cz

Infolinka

CZ – 800 900 980
SK – 0800 042 053

Technická podpora
www.nikon.cz