

Nikon D40

Fotoaparát D40 je zcela nová digitální jednooká zrcadlovka s výměnnými objektivy, kombinující brilantní optický výkon světoznámých objektivů Nikkor a praktické, vysoce kompaktní a lehké tělo. Přístroj se vyznačuje vynikajícím ovládáním a výkonností, které odstraňují frustraci spojovanou často s kompaktními digitálními fotoaparáty, a je tak ideální pro každého, kdo chce pořizovat digitální snímky špičkové kvality bez zbytečných starostí a komplikací.

Díky špičkovým digitálním a optickým technologiím Nikon umožňuje přístroj D40 úžasné snadno pořizovat překrásné snímky za prakticky libovolných podmínek.



Fotoaparát D40 kombinuje vynikající kvalitu obrazu a promyšlený, lehký a kompaktní design, který se zalíbí každému, kdo jej spatří

Přístroj D40 staví množství důležitých milníků a potvrzuje vysokou reputaci, které se společnost Nikon těší díky produkci vysoce kvalitních, inovativních výrobků obsahující nejmodernější technologie a funkce.

Přístroj D40 je vybaven obrazovým snímačem CCD formátu Nikon DX s 6,1 milionu efektivních pixelů a vysoce pokrokovým obvodem Nikon pro zpracování obrazu. Tato kombinace produkuje výjimečně detailní snímky s věrnými, živými barvami.



Fotoaparát D40 – vybavený speciálně konstruovaným objektivem AF-S DX Zoom-Nikkor 18-55 mm f/3,5-5,6G ED II s 3× optickým zoomem – je lehký a kompaktní pro možnost vzít si jej s sebou kamkoli se vydáte. Konstrukce fotoaparátu obsahuje minimum potenciálně zavádějících ovládacích prvků a jiných kritických míst, a umožňuje tak pořizovat úchvatné snímky při současné eliminaci nutnosti „učit se“ fotografovat.

Fotoaparát D40 je připraven k činnosti za pouhých 0,18 s po zapnutí a jeho prakticky zanedbatelné zpoždění závěrky eliminuje frustraci způsobenou zpožděním expozice (což je jev běžný u kompaktních digitálních fotoaparátů) a zaručuje přesné zachycení důležitých událostí.

Fotoaparát D40 se vyznačuje rychlou odezvou a algoritmy pro automatické zaostřování převzatými z digitálních jednookých zrcadlovek D200 a D80, a poskytuje tak precizní zaostření, rychlé sledování pohybujících se objektů a přesnější odezvu AF systému – a to i za nízké hladiny osvětlení.

Digitální motivové programy Nikon umožňují fotografovi koncentrovat se na fotografování prakticky libovolného motivu bez nutnosti zabývat se nastavením fotoaparátu. Všechny motivové programy – Auto, Auto (vypnutý blesk), Portrét, Krajina, Děti, Sport, Makro a Noční portrét – je vytvořeno tak, aby poskytovaly vynikající výsledky automatickou kalkulací optimálních nastavení (včetně hodnoty citlivosti ISO) pro každou fotografovanou scénu.



Nový režim Auto (vypnutý blesk) zamezuje automatickému vyklápění vestavěného blesku přístroje při fotografování s vyššími hodnotami citlivosti ISO, a dovoluje tak fotografovat v muzeích, na koncertech, školních soutěžích, svatbách a v dalších situacích s nízkou hladinou osvětlení i v případě, že je zakázáno používat blesk.

Nové menu Retouch nabízí exkluzivní vestavěné editační funkce přidávající fotoaparátu D40 „záživný faktor“ širší nabídkou tvůrčích možností, které lze aplikovat bez nutnosti použití počítače. Součástí menu Retouch jsou funkce Nikon D-Lighting, korekce červených očí, oříznutí snímků a další kreativní funkce, včetně funkcí prolínání snímků, tvorby malých kopií snímků, tvorby monochromatických kopií snímků (černobílých, sépiově zbarvených a kyanotypií) a filtrových efektů (skylight, warmtone, barevné korekční).

S přístrojem je dodáván v sadě zcela nový objektiv **AF-S DX Zoom-Nikkor 18-55 mm f/3,5-5,6G ED** s 3× optickým zoomem, nabízející vynikající ostrost obrazu, optimální kontrast a vysokou všestrannost od širokoúhlého objektivu až po střední teleobjektiv.

Součástí dodávky fotoaparátu je software **Nikon PictureProject** sloužící k přenosu, třídění a sdílení snímků; software Nikon Capture NX sloužící k editaci snímků je dodáván separátně.

Fotoaparát D40 přibližuje zábavu, vzrušení a vynikající obrazovou kvalitu digitálních jednookých zrcadlovek na dosah skutečně každému. Jeho kompaktní rozměry a ideální ergonomie z něj činí digitální jednookou zrcadlovku pro fotografování na jakémkoli místě, za libovolných podmínek. Jasný a brilantní hledáček fotoaparátu se zvětšením 0,8× umožňuje precizní tvorbu kompozice snímků. A po fotografování je zde rozměrný **2,5" LCD monitor** poskytující brilantní obraz pro kontrolu ostrosti, expozice a správného zaostření snímků při možnosti jejich až 19násobného zvětšení.

Kompaktní model D40 staví na pověsti společnosti Nikon, která vyrábí nejlepší digitální zrcadlovky. Tento model nabízí mobilitu, snadné ovládání a dokonce i nováčky s ním pořídí pěkné snímky. Je ideálním fotoaparátem pro každého, kdo je připraven zakusit rozdíl, který přináší fotografování s digitálními jednookými zrcadlovkami Nikon.



• Technické parametry

Typ	Digitální jednooká zrcadlovka s výměnnými objektivy
Počet efektivních pixelů	6,1 milionu
Obrazový snímač	23,7 × 15,6 mm; celkový počet pixelů: 6,24 milionu
Velikost obrazu (v pixelech)	3008×2000 (Large), 2256×1496 (Medium), 1504×1000 (Small)
Upevnění objektivu	Bajonet Nikon F (s AF propojením a AF kontakty)
Kompatibilní objektivy *:	
AF Nikkor typu G a D	
AF-S, AF-I	Podpora všech funkcí
Ostatní objektivy Nikkor	
typu G a DC	Podpora všech funkcí s výjimkou autofokusu
PC-Micro Nikkor 85 f/2.8	Lze použít pouze v režimu M; všechny ostatní funkce s výjimkou autofokusu podporovány
Ostatní objektivy AF Nikkor† /	
AI-P Nikkor	Podpora všech funkcí kromě měření expozice 3D-Color Matrix II a autofokusu podporovány
Objektivy bez CPU	Lze použít v expozičním režimu M, ale pouze bez měření expozice; elektronický dálkoměr lze použít v případě světelnosti f/5,6 a vyšší
Obrazový úhel	*Objektivy IX Nikkor nelze použít †Kromě objektivů pro F3AF
Hledáček	Ekvivalentní objektivu s 1,5násobkem ohniskové vzdálenosti na kinofilmovém fotoaparátu.
Dioptrická korekce	Pevně vestavěný zrcadlový hledáček typu penta-mirror
Předsunutí výstupní pupily okuláru	-1,7 až +0,5 m-1
Zaostřovací matnice	18 mm (-1,0 m-1)
Zorné pole	Čirá matnice typu B BriteView Clear Matte Screen Mark V s indikací zaostřovacích polí
Zvětšení	Cca 95% záběru objektivu (vertikálně a horizontálně)
Zrcadlo	Cca 0,8× (objektiv 50 mm zaostřený na nekonečno; -1,0 m-1)
Clona objektivu	Automaticky vratné
Samospoušť	Elektronicky řízená automatická irisová clona
Volitelná zaostřovací pole	Elektronicky řízená, zpoždění 2, 5, 10 nebo 20 s
Režimy zaostřování	Lze volit ze 3 zaostřovacích polí
	• 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 • Manuální zaostřování (M)
Paměťová média	Paměťové karty SD (Secure Digital); podpora SDHC
Systém souborů	Kompatibilní se standardy Design Rule for Camera File System (DCF) 2.0 a Digital Print Order Format (DPOF)
Komprese dat	• NEF (RAW): komprimovaná 12bitová data • JPEG: standardní algoritmus JPEG
Autofokus	TTL s fázovou detekcí pomocí AF modulu Nikon Multi-CAM 530 s pomocným AF reflektorem (rozsah cca 0,5–3,0 m)
Pracovní rozsah	-1,0 až +19EV (ISO 100; 20°C)
Režimy činnosti zaostřovacích polí	Single-area AF, Dynamic-area AF, 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
Citlivost (ekvivalent ISO)	200–1600 v krocích po 1EV; možnost dalšího zvýšení o jeden krok nad 1600
Měření expozice	Tři režimy TTL měření expozice
Matrix	3D Color Matrix II (objektivy typu G a D); Color Matrix II (ostatní objektivy s CPU); měření provádí 420pixelový RGB snímač
Integrovaní měření se zdůrazněným středem	75% citlivosti měření je soustředěno na kruhovou plošku o průměru 8 mm uprostřed obrazu
Bodové měření	Měřena je kruhová ploška o průměru 3,5 mm (cca 2,5% obrazu) v místě aktivního zaostřovacího pole
	Pracovní rozsah (ekv. ISO 100, objektiv f/1.4, 20°) 0–20EV (3D Color Matrix a integrovaní měření se zdůrazněným středem)
	2–20EV (bodové měření)
Propojení expozimetru	CPU
Digitální motivové programy/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 až +5 EV v krocích po 1/3 EV
Expoziční paměť	Uložení hodnoty jasu scény do paměti stisknutím tlačítka AE-L/AF-L
Závěrka	Kombinovaná mechanická a CCD, elektronicky řízená
Rozsah časů	30 s –1/4000 s v krocích po 1/3 EV, bulb
Vyvážení bílé barvy	Automatické (TTL vyvážení bílé barvy pomocí 420pixelového RGB snímače), šest manuálních

• Technické parametry

Vestavěný blesk	Režimy Auto, Portrét, Děti, Makro, noční portrét: Automatický blesk s automatickým vyklopením do pracovní polohy
Směrné číslo (m)	• P, S, A, M: Manuální vyklopení do pracovní polohy pomocí tlačítka • Cca 17 pro ISO 200 a 20°C (manuální režim 18) • Cca 12 pro ISO 100 a 20°C (manuální režim 13)
Vybavení pro práci s bleskem Synchronizační kontakt	Pouze kontakt X; nejkratší synchronizační čas 1/500 s
Řízení záblesku 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 použití objektivu s CPU v kombinaci s vestavěným bleskem, bleskem SB-400, SB-800
zrcadlovky při nebo SB-600	K dispozici u SB-800 v kombinaci s objektivem s CPU
Auto Aperture	K dispozici u blesků SB-800, 80DX, 28DX, 28, 27, a 22s
Automatický zábleskový režim	K dispozici s bleskem SB-800
Manuální zábleskový režim	Režimy Auto, Portrét, Děti, Makro: Automatická aktivace blesku, automatická aktivace blesku s předbleskem proti červeným očím; trvale zapnutý blesk (fill-flash) a předblesk proti kombinaci s externím bleskem
Režimy synchronizace blesku	Noční portrét : Automatická aktivace blesku, automatická aktivace blesku se synchronizací s 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
červeným očím v	předbleskem proti červeným očím v kombinaci s externím bleskem
dlouhými	Krajina, Sport : Trvale zapnutý blesk (fill flash) a předblesk proti červeným očím v kombinaci s externím bleskem
časy závěrky a	• 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
očí	
Indikace připravenosti blesku	Svítil po plném nabití vestavěného blesku a blesků série SB-400, 800 a 600; bliká po dobu cca 3 s po expozici s vyzářením záblesku na plný výkon
Saňky pro upevnění příslušenství	Standardní ISO saňky se synchronizačním, signálovým a uzemňovacím kontaktem; bezpečnostní systém Safety Lock
Systém kreativního osvětlení	Podporován s vestavěným bleskem, bleskem SB-400, SB-800 a SB-600; pokrokové bezdrátové osvětlení podporováno s bleskem SB-800 resp. řídicí jednotkou SU-800 v režimu Commander.
Monitor	2,5" nízkoteplotní TFT LCD monitor z polymorfního křemíku; 230000 pixelů; regulace jasu
Videovýstup	Volitelně NTSC a PAL
Externí rozhraní	USB 2.0
Stativový závit	1/4" (ISO 1222)
Aktualizace firmware	Uživatelská
Podporované jazyky	Čínština (zjednodušená a tradiční), holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, italština, japonština, korejština, portugalština, ruština, španělština, švédština
Zdroj energie	• 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)
Rozměry (š x h x v)	Cca 126×64×94 mm
Přibližná hmotnost	475 g bez baterie, paměťové karty a krytky těla

• 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