

PENTAX ▶ 645D



Nebývalá kvalita obrazu

Snímky exponované fotoaparátem PENTAX 645D otevírají zcela nový svět vizuálního projevu, svět, který vám zprostředkují pouze digitální středofórmátové fotoaparáty.

PENTAX 645D je dokonalým zobrazovacím nástrojem, pro ty nejnáročnější fotografy s požadavkem jen nejvyšší kvality obrazu.

- 40 megapixelů senzor CCD vyrobený firmou Kodak (44 x 33mm)
- Nový obrazový procesor PENTAX PRIME II
- Nový systém autofokusu SAFOX IX+ s 11 senzorovými body
- Pokročilé měření expozice v 77-segmentech
- 14 bit A/D konvertor
- Počasi odolná a prachotěsná úprava (70 těsnění)
- Dva sloty na karty SD / SDHC
- 3" LCD monitor, 921 000 bodů
- Výstup mini-HDMI



CCD senzor

Počet pixelů	cca. 40 efektivních megapixelů
typ & rozměr	CCD 44 x 33mm s primárním barevným filtrem
rozměr pixelu	6.0 μm x 6.0 μm
dynamický rozsah	11.5 clon
rozměr obrazu	JPEG: L - 40M (7264 x 5440), M - 32M (6528 x 4896), 21M (5376 x 4032), S - 13M (4224x3168), 7M (3072 x 2304), RAW: 40M (7264 x 5440)

Objektiv

upevnění/bajonet	PENTAX 645AF2
použitelné objektivy	PENTAX 645AF2, 645AF a 645A

Hledáček

typ	skleněné prizma lichoběžníkového tvaru
zaostřovací matnice	čirá, jasná
pole záběru	cca. 98%
zvětšení	cca. 0.62 x (s D-FA645 55mm f/2.8 na nekonečno), cca. 0.85 x (s FA645 75mm f/2.8 na nekonečno)
úprava dioptrií	cca. -3.5 +2.0m-1

Monitor LCD

typ	3" (7.6cm) barevný LCD, cca. 921,000 bodů
digitální náhled	široký pozorovací úhel, nastavitelný jas, vrstva AR
další vlastnosti	pro potvrzení WB a expozice náhled snímků (1, 2, 4, 9, 16, 36 nebo 81), zvětšení (až 32x, rolování), otáčení snímku, náhled složky, prezentace snímků, histogram, změna rozměru, výřezy, jasné/tmavé plochy, náhled ve formě kalendáře

Formáty souborů

Foto formát	RAW (PEF, DNG), JPEG (Exif 2.2), DCF 2.0
	3 stupně kvality JPEG (dobrá, lepší, nejlepší), RAW 14bit (PEF, DNG), RAW+JPEG

Paměť

externí	kompatibilní s paměťovými kartami SD a SDHC k dispozici jsou dva sloty (lze nastavit různý formát)
---------	---

Zaostřování

Typ	TTL autofokus na bázi detekce fázových rozdílů, 11 bodový AF systém (SAFOX IX+) s indikací v hledáčku
režim zaostřování	AF- jednoduchý, AF-kontinuální
superponování	je k dispozici, až do 9 snímků

Měření expozice

Typ	TTL měření při otevřené cloně v 77-segmentech
režim měření	multi-segment, středově-vyvážené, bodové
operační rozsah	EV2 - EV21 (při standardní ISO 200 a objektivu 55mm f/2.8)
režimy	Program, Priorita citlivosti, Priorita času, Priorita clony, Priorita času a clony, Manuál, Čas B, synchronizace X, uživatelský
typ závěrky	elektronicky řízená, štěrbínová, vertikálně vedená
rozsah citlivosti	ISO Auto, od 200 do 1000, rozšířená: od 100 do 1600 (krok 1/3, 1/2 nebo 1EV)
Kompenzace EV	+/- 5EV (krok 1/3 EV)

Blesk (externí)

Synchronizovaný čas	v sáňkové kontaktu, ve zdířce X, synchronizovaný čas: 1/125 sek., P-TTL, synchro s vysokou citlivostí, bezdrátová synchronizace s blesky Pentax s propojením automatických funkcí
Kompenzace expozice	-2.0 až + 1.0 EV

Zdroj energie

baterie	nabíjecí lithium-iontová D-LI90
životnost baterie	počet snímků: cca. 800, prohlížení 440 min.
další zdroj	AC adaptér (volitelný)

Přípojky

Video výstup	Mikro HDMI (typ D), mini telefonní typ kompatibilní s NTSC a PAL
USB	2.0 mini-B (Hi-Speed)

Parametry záznamu

Způsoby exponování	jednotlivé expozice, samospoušť (12s, 2s), kontinuální expozice, dálkové ovládání (0 sek. nebo 3 sek.) intervalová expozice, automatická expoziční řada (bracket), multi-expozice, rozšířená automatická expoziční řada
Kontinuální expozice	cca. 1.1 sn/sek. v obou slotech SD1/SD2 RAW(PEF)+JPEG(40M ★★★) až 13 snímků RAW (PEF nebo DNG) až do cca. 13 snímků JPEG (40M ★★★) až 13 snímků
Uživatelský snímek	jasný, přirozený, portrét, krajina, živý, zářivý, tlumený, inverzní film, černobílý
Sklopení zrcátka	pro exponování bez vibrací. Lze aktivovat zvláštním kolečkem nebo infra dálkovým ovladačem
Vyvážení bílé	Denní světlo, stín, zataženo, zářivkové světlo (d:denní barva, n:denní bílé, w:studené bílé, l: teplá bílá), žárovky, blesk, CTE, manuálně 1-2-3. Nastavení barevné teploty (3 typy) s jemným doladěním.
Odstranění prachu II	funkce čištění senzoru ultrazvukovými vibracemi, funkce varování prachu

Další vlastnosti

Světový čas	75 měst ve 28 časových pásmech
Názvy složek	Datum (100_MMDD...), PENTX (100PENTX...)
Názvy souborů	standardní, uživatelsky definované
Digitální filtr	monochromatický, výtažková barva, barva, základní vylepšení, změkčení
HDR záznam	k dispozici (1 kompozitní snímek ze tří)
Další	rozšíření dynamického rozsahu, funkce digitální úrovně, automatická kompenzace zkraslení a laterální chromatické vady s objektivu série D-FA645- a FA 645-, univerzální systém vyvážení bílé, včetně režimu CTE, připojení autorského copyrightu ke snímku, kompatibilita se systémem AF SDM

Rozměry a hmotnost

Rozměry	156mm (š) x 117mm (v) x 119mm (h) bez ovládacích prvků a výstupků
Hmotnost	1480g (připravený s baterií a 2 kartami SD), 1400g (jen tělo)

Systémové požadavky

Operační systémy	PC: Windows XP SP2, VistaTM a Windows 7 Mac: OS X 10.3.9 nebo vyšší
Software	PENTAX Digital Camera Utility 4 (v 4.20)

kompatibilní objektivy

645D

obj. č.	název	typ	filtr	sluneční clona	pouzdro	EAN
pevné ohnisko						
new▶ 26360	25mm F/4 AL [IF] SDM AW	SMC D-FA 645	40.5 CPL v balení	vestavěná	37752	0027075189065
26910	35mm f/3.5 AL (IF)	SMC FA 645	82 mm	38733	37727	0027075050679
new▶ 26335	45mm f/2.8	SMC FA 645	45 mm	v balení	v balení	0027075042520
26350	55mm f/2.8 AL (IF) SDM AW	SMC D-FA 645	67mm	v balení	v balení	0027075166059
26121	75mm f/2.8	SMC FA 645	58 mm	38701	33927	0027075042513
26345	150mm f/2.8 (IF)	SMC FA 645	67 mm	38730	37727	0027075048577
26745	200mm f/4 (IF)	SMC FA 645	58 mm	v balení	33925	0027075046382
26565	300mm f/5.6 ED (IF)	SMC FA 645	67 mm	v balení	37728	0027075051119
26505	300mm f/4 ED (IF)	SMC FA* 645	77 mm	v balení	33922	0027075042537
26555	400mm f/5.6 ED (IF)	SMC FA 645	77 mm	v balení	33942	0027075042544
zoom						
26775	33-55mm f/4.5 AL	SMC FA 645	82 mm	v balení	33924	0027075063228
26725	45-85mm f/4.5	SMC FA 645	77 mm	38725	33940	0027075042551
telefoto zoom						
26765	55-110mm f/5.6	SMC FA 645	67 mm	v balení	37727	0027075054554
26755	80-160mm f/4.5	SMC FA 645	77 mm	v balení	33929	0027075046405
26785	150-300mm f/5.6 ED (IF)	SMC FA 645	77 mm	v balení	37728	0027075074095
makro						
26735	120mm Macro f/4	SMC FA 645	67 mm	37639	33925	0027075046085

Použité zkratky v popisu

- ED - Extra low dispersion - sklo s velmi nízkým rozptylem
- AW - All Weather - počasí odolný
- IF - Internal Focusing - systém interního zaostřování
- SDM - Supersonic Direct-Drive Motor - ultrazvukový motor
- AL - Asférické čočky



smc PENTAX-D FA 645 55mm F2.8 AL [IF] SDM AW



smc PENTAX-D FA 645 25mm F4 AL [IF] SDM AW