

PENTAX

K-50



PŘEDNOSTI

Voděodolné tělo

- Prvé voděodolné tělo & objektivy (WR) v této cenové kategorii
- 81 ochranných těsnění pro kompletní ochranu proti stříkající vodě, sněhu, prachu a písku

Výjimečná kvalita snímků a videoklipů

- 16 MP CMOS APS-C pro uchování všech detailů na snímcích
- *Shake Reduction System* v těle fotoaparátu pro ostré snímky s kterýmkoliv objektivem
- Full HD Video (kodek H.264) pro videoklipy vysoké kvality
- Citlivost až do ISO 51200 díky zpracování šumu CMOS senzorem

Rychlý a precizní

- Kontinuální expozice 6 snímků / sek. pro zachycení akčních scén
- Čas závěrky až 1/6000 sek. pro zachycení pohybu
- Nový mechanismus autofokusu SAFOX IXi+ rychlejší přesnější AF

Jednoduché ovládání

- 3" LCD s 920.000 body a pozorovacím úhlem až 170°
- Pentaprizmový hledáček se 100% zobrazením
- Dvě e-kolečka pro snadný přístup k různým nastavením
- Zdroj energie: Lion baterie nebo AA baterie (držák BH-109)

Rozměry	129 x 96.5 x 70mm	
Hmotnost (tělo)	590g	
model	obj. č.	čárový kód
K-50 black tělo	10882	0027075233102
K-50 Black + DAL 18-55WR	10893	0027075233218
K-50 Black + DAL 18-55WR + DAL 50-200WR	10904	0027075233324
K-50 Black + DA 18-135WR	10915	0027075233430
K-50 white tělo	10927	0027075233553
K-50 White + DAL 18-55WR	10938	0027075233669
K-50 White + DAL 18-55WR + DAL 50-200WR	10949	0027075233775
K-50 White + DA 18-135WR	10960	0027075233881
K-50 Red tělo	10973	0027075234017
K-50 Red + DAL 18-55WR	10984	0027075234123
K-50 Red + DAL 18-55WR + DAL 50-200WR	10996	0027075234239
K-50 Red + DA 18-135WR	11007	0027075234345

standardní příslušenství	obj. č.
Lithium-iontová baterie D-LI109	39067
Nabíječka D-BC109	39032
Kabel USB I-USB7	39551
Řemínek O-ST132	
Krytka sáňkového kontaktu FK (nasazená)	39323
Krytka těla	31016
Krytka hledáčku ME	31011
Software Digital Camera Utility 4 S-SW138	

volitelné příslušenství	obj. č.
AC adapter K-AC128E	38822
DC Coupler D-DC128	38943
Držák pro baterie AA D-BH109	39100
Dálkové ovládání O-RC1	38892
Kabelová spoušť CS-205	37248
AF-360FGZ	30333
AF-540FGZ	30425
Řemínek na zápěstí O-ST128 (černý)	39987
Řemínek na zápěstí O-ST128 (bílý)	39988
Řemínek na zápěstí O-ST128 (béžový)	39989
Souprava na čištění senzoru O-ICK1	39357
Zvětšovací očníce O-ME53 (1.2x)	30150
SLR brašna	50099



Typ	zrcadlovka	digitální, šasi vyrobené z vysoce odolné nerezové oceli
	bajonet	PENTAX KAF2 (AF spojka, kontakty informací, K-bajonet s napájecími kontakty)
	kompatibilita objektivů	KAF3, KAF2 (není kompatibilní s funkcí power zoom), KAF, KA, SDM, M-42/67/645 s adaptérem 37954,38455, 30120
Obrazová jednotka		
	obrazový senzor	primární barevný filtr, CMOS, rozměr: 23.7 x 15.7 (mm), obrazový procesor PRIME M
	efektivní pixely	cca. 16.28 megapixelů
	celkový počet pixelů	cca. 16.49 megapixelů
	odstranění prachu	potažení vrstvou SP a čištění senzoru CMOS s použitím ultrasonických vibrací
	citlivost	AUTO/100 až 51200 (EV kroky lze nastavit na 1 EV, 1/2 EV nebo na 1/3 EV)
Stabilizátor obrazu		
typ	Pohybem obrazového senzoru CMOS	
efektivní rozsah kompenzace	Až do 4 EV (v závislosti na typu použitého objektivu a expozičních podmínkách)	
Formáty souboru		
formát	RAW (DNG), JPEG (Exif 2.3), v souladu s DCF2.0	
záznamové pixely	snímky	JPEG: [16M] 4928 x 3264 pixelů, [12M] 4224x2816 pixelů, [8M] 3456 x 2304 pixelů, [5M] 2688 x 1792 pixelů
		RAW: [16M] 4928 x 3264 pixelů (DNG)
úroveň kvality	RAW (12 bitů): DNG JPEG; JPEG: stupně kvality (★ dobrá, ★★lepší, ★★★nejlepší), lze zaznamenávat současně RAW + JPEG	
barevný prostor	sRGB/AdobeRGB	
média pro ukládání dat	paměťová karta SD, SDHC a SDXC, kompatibilita s Eye-Fi kartami	
Hledáček		
	typ	Penta-prizmový
	zvětšení	cca. 0.92x (s objektivem 50mm F1.4 ∞)
	délka očního reliéfu	cca. 21.7 mm (od okénka pohledu), cca. 24.5 mm (od středu čočky)
	pole záběru	cca.100 %, elektronická kontrola horizontu
	úprava dioptrie	cca. -2.5 - +1.5m ⁻¹
	zaostřovací matnice	výměnné zaostřovací matnice, v dodávce čírá matnice III
LCD Monitor		
	typ	TFT barevný LCD monitor, široký pozorovací úhel až 170° horizontálně i vertikálně, AR vrstva
	rozměr	3 palce (7.6cm)
	body	cca. 921.000
Živý náhled (Live View)		
	typ	TTL obrazovým senzorem, zobrazení se zoomem a mřížkou je k dispozici
	zaostřovací mechanismus	detekce kontrastu + detekce obličeje, detekce kontrastu, porovnání fáze
	zobrazení	pole záběru cca. 100%, zvětšený pohled (AF režim: 2x, 4x, 6x/ MF režim: 2x, 4x, 6x, 8x, 10x), zobrazení mřížky (4x4 mřížka, zlatý řez, zobrazení měřítka), varování jasně/tmavé plochy, histogram
	autofokus	detekce kontrastu, detekce obličeje, detekce fázového rozdílu
Náhled		
	optický	elektronicky ovládaný, k dispozici ve všech režimech
	digitální	kompozice, expozice, zaostření a potvrzení vyvážení bílé
Vyvážení bílé		
	AUTO	TTL metoda s použitím obrazového senzoru CMOS
	režim prohlížení	denní světlo, stín, zataženo, zářivkové světlo (D : Denní barva, N : Denní světlo bílé, W : Studené bílé, L : Teplé bílé), žárovky, blesk, CTE , manuální nastavení, barevná teplota
	manuální	Konfigurace s použitím zobrazení obrazovky (lze uložit až 3 nastavení), nastavení barevné teploty (lze uložit až 3 nastavení), lze zkopírovat nastavení vyvážení bílé z již zaznamenaného snímku
	jemné doladění	úprava ±7 kroků na osách A-B a/nebo G-M

Systém autofokusu		
Zaostřovací systém	typ	SAFOX IXi+ , TTL: autofokus na základě porovnání rozdílů fází
	zaostřovací senzor	11 bodů (9 zaostřovacích bodů křížového typu ve středu)
	rozsah jasu	EV-1 to 18 (ISO100)
	režim AF	jednoduchý AF (AF.S): Priorita zaostření nebo režim priority času závěrky, kontinuální AF (AF.C) Priorita zaostřování nebo režim priority FPS Auto AF (AF.A): automaticky přepíná mezi AF.S a AF.C
	volba AF bodu	Auto: 5 bodů, Auto: 11 bodů, volitelný bod, střed
	pomocné světlo AF	Speciální LED AF
Měření expozice		
	typ	TTL při otevřené cloně, 77 segmentové, středově-vyvážené a bodové
	expoziční rozsah	EV0 až 22 (ISO100 50mm F1.4)
	expoziční režim	Automatický dle scény: standard, portrét, krajina, makro, pohybující se objekt, portrét v noci, noční scénérie, modrá obloha, les Scenické režimy: portrét, krajina, makro, pohybující se objekt, portrét v noci, západ slunce, modrá obloha, les, noční scénérie, noční scénérie HDR*, noční momentka, jídlo, domácí zvířata, děti, pláž & sníh, silueta v protisvětle, světlo svíčky, pódiové světlo, muzeum* jen v JPEG, P Program, Sv Priorita citlivosti, Tv Priorita času, Av Priorita clony, M Manuál, čas B
	kroky kompenzace EV	±5 EV (lze zvolit krok EV 1/2 nebo EV 1/3)
	aretace AE	pomocí tlačítka aretace AE (časový spínač: dvojnásobek operační doby měření lze nastavit v Uživatelském nastavení), kontinuální aretace stisknutím spouště do poloviny
Závěrka		
	typ	Elektronicky řízená vertikálně-vedená štěrbinová
	časy závěrky	Auto: 1/6000 až 30 sek., Manuál: 1/6000 až 30 sek. (1/3 EV kroky nebo 1/2EV kroky), čas B
Metoda exponování		
	volba režimu	Jednotlivé snímky, kontinuální expozice (Hi, Lo), samospoušť (12s, 2s), dálkové ovládání (ihned, 3 sek., kontinuálně), automatická expoziční řada (3 snímky)
	kontinuální expozice	cca. 6 snímků/sek. (JPEG 16M, kontinuálně, Hi) cca. 3 snímky/sek. (JPEG 16M, kontinuálně, Lo)
Blesk		
	vestavěný	Vestavěný blesk P-TTL sériově řízený, směrné číslo: cca. 12 (ISO100/m), úhel pokrytí: ekvivalent úhlu záběru objektivu 28mm (formát 35mm)
	režim	P-TTL, redukce červených očí, synchronizace s delšími časy synchronizace a chodem druhé lamely, synchronizace s velmi krátkými časy a synchronizace bezdrátového odpálení jsou také k dispozici u blesků PENTAX s propojením automatických funkcí
	synchronizovaný čas	1/180 sek.
	kompenzace expozice	-2.0 až +1.0EV
Záznamové funkce		
	vlastní nastavení snímku	jasný/přirozený/portrét/krajina/živý/zlumený/, bleach bypass, inverzní film, černobílý
	redukce šumu	delší čas závěrky NR, vysoké - ISO NR
	dynamický rozsah	korekce přesvětlení, korekce stínu
	korekce objektivu	zkreslení, korekce laterální chromatické aberace
	Cross Processing	nahodile, předvolba 1-3, oblíbené 1-3
	digitální filtr	dětský fotoaparát, retro, vysoký kontrast, výtažková barva, měkký, shluk hvězd, rybí oko, uživatelský filtr
	exponování v HDR	Auto, HDR 1, HDR 2, HDR 3, Automatické srovnání (automatická korekce kompozice) Hodnota automatické expoziční řady: ±1 EV, ±2 EV, ±3 EV
	multi-expozice	Je možno nastavit počet expozic mezi 2 a 9. Auto EV úprava je k dispozici.
	intervalová expozice	Nastavení intervalu expozic (3 sek. až 24 hod.), nastavení spuštění expozice (ihned, v určitý čas), zaznamenaná až do 999 snímků
	úprava kompozice	Rozsah úpravy ±1.0 mm (při natočení : ±0.5 mm) nahoru, dolů, vlevo nebo napravo; rozsah natočení ±1 stupně
	korekce horizontu	SR zapnutá: upraví až o ±1 stupeň, SR vypnutá: upraví až o ±1.5 stupně

Videoklipy		
	formát souboru	MPEG-4 AVC/H.264
	záznamové pixely	FullHD (1920×1080, 16:9, 25 snímků/sek.), HD (1280×720, 16:9, 30 snímků/sek./25 snímků/sek.), VGA (640×480, 4:3, 30 snímků/sek./25 snímků/24 snímků/sek.)
	úroveň kvality	★ ★ ★ nejlepší, ★ ★ lepší, ★ dobrá
	zvuk	vestavěný mono mikrofon, lze nastavit úroveň záznamu
	doba záznamu	až 25 minut; automaticky se zastaví záznam v případě, že se zvýší interní teplota fotoaparátu
	vlastní nastavení	barvy jasné/přirozené/portrét/krajina/živé/zlumené/, Bleach Bypass, inverzní film, černobílý
	digitální filtr	dětský fotoaparát, retro, vysoký kontrast, výtažková barva, barva
	sběrné video	Interval záznamu: 3 sek., 5 sek., 10 sek., 30 sek., 1 min., 5 min., 10 min., 30 min., 1 hod.; Doba záznamu : 12 sec. až 99 hod.; Start: ihned od nastaveného času * Formát soubor Motion JPEG (AVI).
Funkce prohlídky		
	prohlížení	Jednotlivé snímky, porovnání snímků, zobrazení několika snímků (členění po 4, 9, 16, 36, 81), zvětšené zobrazení (až do 16, k dispozici je rolování a rychlé zvětšení), otáčení, histogram (Y histogram, RGB histogram), varování jasné/tmavé plochy, zobrazení detailních informací, informace o copyrightu (fotograf, držitel copyrightu), zobrazení složky, zobrazení kalendáře, prezentace snímků, GPS data (šířka, délka, výška, směr, Coordinated Universal Time (UTC))
	mazání	mazání jednoho snímku, mazání všech, výběr & mazání, vymazání složky, mazání při okamžitém náhledu
	digitální filtr	dětský fotoaparát, retro, vysoký kontrast, kresba, vodní barvy, pastelky, plakát, miniatury, úprava základního parametru, černobíle, barva, výtažková barva, měkký, shluk hvězd, rybí oko, zestřihující, HDR, uživatelský filtr
	vyvolání RAW	formát souboru (JPEG), uživatelský snímek, vyvážení bílé, citlivost, vysoké-ISO NR, korekce stínu, korekce zkreslení, korekce laterální chromatické vady, barevný prostor
	úprava	změna rozměru, výřezy (k dispozici je zobrazovací poměr a úprava sklonu), index, editování videoklipu (dělení nebo mazání vybraných částí), záznam snímku do JPEG z videoklipu
Úprava nastavení podle uživatele		
	uživatelský režim	Lze uložit až 2 uživatelská nastavení.
	uživatelské funkce	22 položek
	režim paměti	12 položek
	uživatelské tlačítko	RAW/Fx tlačítko (formát jedním stisknutím, automatická expoziční řada, digitální náhled, elektronický horizont, úprava kompozice) AF/AE-L tlačítko: aktivace AF1, aktivace AF2, zrušení AF, aretace AE
	velikost textu	Standardní, zvětšený
	světový čas	Lze vybrat světový čas ze 75 měst (28 časových pásem)
	jazyk	angličtina, francouzština, němčina, španělština, portugalština, italština, holandština, dánština, švédština, finština, polština, čeština, maďarština, turečtina, řečtina, ruština, korejština, tradiční a zjednodušená čínština a japonština
	úprava AF	±10 kroků, uniformní úprava, individuální úprava (lze uložit až 20)
	copyright informace	Jméno „fotografa“ a „držitele copyrightu“ jsou vloženy do souboru snímku. Historii přepracování lze zkontrolovat použitím příloženého softwaru.
Zdroj energie		
	typ baterie	Nabíjecí lithium-iontová baterie D-LI109, s držákem baterie AA D-BH109 (volitelný) Lze používat čtyři AA baterie (lithiové, Ni-MH nabíjecí, alkalické).
	adaptér AC	AC adaptér K-AC128 (volitelný)
	životnost baterie D-LI109	Počet možných snímků (s 50% použitím blesku): cca. 410 snímků, (bez použití blesku): cca. 480 snímků Doba prohlížení snímků: cca. 270 minut * Testováno v souladu s CIPA normou spoužitím nové nabíjecí lithium-iontové baterie při teplotě 23°C. Skutečné výsledky se mohou lišit v závislosti na expozičních podmínkách.
	životnost baterií AA	cca. 710 snímků s 50% použitím blesku), 1250 snímků (bez blesku), doba prohlížení snímků: 560 min.
Přípojky		
	koncovka	USB 2.0 (kompatibilní s high speed)/AV výstup, DC vstup, kabelová spoušť
	USB připojení	MSC/PTP
	výstup video	NTSC/PAL

Rozměry a hmotnost		
	rozměry	cca. 129 mm (š) × 96.5 mm (v) × 70 mm (h) (bez výstupků)
	hmotnost	cca. 590 g (pouze tělo), cca. 650g (včetně baterie a karty SD)
Příslušenství		
	balení obsahuje	USB kabel I-USB7, řemínek O-ST132, nabíjecí baterie Lithium-ion D-LI109, nabíječka D-BC109, AC kabel, Software (CD-ROM) S-SW138 <i>Nasazeno na fotoaparátu</i> : Očnice FR, Krytka sáňkového kontaktu FK, krytka těla
	software	SILKYPIX Developer Studio 3.0 for PENTAX

Volitelné příslušenství

 obj. 30456 blesk AF-540FGZII	 obj. 30333 blesk AF-360FGZII	 obj. 30465 blesk AF-200FG	 obj. 30477 blesk AF-160FC
 obj. 31022 Hot Shoe Adapter FG	 obj. 31046 Off-Camera Shoe Adapter F	 obj. 39892 dálkové ovládání O-RC1	 obj. 37377 dálkové ovládání F
 obj. 30150 zvětšovací očnice O-ME53	 obj. 50099 brašna pro SLR tělo + 2 obj.	 obj. 50278 SLR fotobatoh	 obj. 39830 Lithium-iontová baterie
 obj. 39357 Čištění senzoru Kit O-ICK1	 obj. 39552 AV kabel I-AVC7		