

novinka

**PENTAX**

**K-r**

DIGITÁLNÍ SLR



## V rozmanitosti je krása

- 12.4 megapixelů CMOS senzor 23.6 x 15.8mm, vysokorychlostní obrazový procesor PRIME II Imaging
- Rozsah citlivosti: Auto ISO 200 až 12800, rozšiřitelná na ISO 100-25600
- Kontinuální expozice 6 snímků/sek.
- Nejkratší čas závěrky 1/6000 sek.
- *Shake Reduction* pohybem CMOS, pracuje se všemi objektivy PENTAX
- AF senzor SAFOX IX s 11 volitelnými body
- 3" LCD monitor, 921000 bodů, široký pozorovací úhel
- Video v HDTV kompatibilním formátu (1280 x 720 pixelů, 25 sn./sek.)
- LiveView se zvětšením náhledu, detekce obličeje a kontrast AF
- Mechanismus detekce a odstraňování prachu ze senzoru
- Vylepšený dynamický rozsah (korekce přepalů a podpalů)
- Celá řada kreativních funkcí: režimy Digitální filtry, Auto Picture, Uživatelský snímek, Cross processing, funkce HDR
- Kompaktní a lehké tělo: šířka 12.5cm a 525g
- Zdroj energie: Lion baterie nebo 4x AA baterie (s volitelným adaptérem)
- K dispozici ve třech barvách: Black, White, Red



| Black                        | obj.č. | čárový kód         |
|------------------------------|--------|--------------------|
| K-r                          | 14621  | 0027075175273      |
| K-r + DAL 18-55              | 14635  | 0027075175419      |
| K-r + DAL 18-55 + 50-200     | 14649  | 0027075175556      |
| White                        |        |                    |
| K-r + DAL 18-55              | 14705  | 0027075176119      |
| Red                          |        |                    |
| K-r + DAL 18-55              | 14733  | 0027075176393      |
| rozměry                      |        | 12.5 x 9.7 x 6.8cm |
| hmotnost (tělo, bez baterie) |        | 544g               |

| standardní příslušenství                  | obj. č. |
|---|---------|
| kabel USB I-USB7                          | 39551   |
| Lithium-iontová baterie D-LI109           | 39067   |
| Nabíječka D-BC109                         | 39097   |
| AC kabel D-CO2                            | 39475   |
| Řemínek O-ST53                            | 39323   |
| Očnice FQ (nasazená)                      | 30199   |
| Krytka sáňkového kontaktu FK (nasazená)   | 31040   |
| Krytka těla                               | 31016   |
| Software Digital Camera Utility 4 S-SW110 | 39758   |

| volitelné příslušenství           | obj. č. |
|-----------------------------------|---------|
| AF-360FGZ                         | 30333   |
| Neoprenové pouzdro                | 50207   |
| SLR brašna multi                  | 50099   |
| Nylonové pouzdro velké K-bag      | 50250   |
| Zvětšovací očnice O-ME53 (1.2x)   | 30150   |
| Krytka hledáčku                   | 31011   |
| Voděodolné dálkové ovládání O-RC1 | 39892   |
| Video kabel I-VC28                | 39262   |
| AV kabel I-AVC7                   | 39552   |
| Držák pro AA baterie D-BH109      | 39100   |
| Nabíječka K-BC109E                | 39032   |
| AC adaptér K-AC109E               | 39051   |
| Spojka pro adaptér D-DC109        | 39463   |

|                    |                         |   |
|--------------------|-------------------------|---|
| Typ                | zrcadlovka              | TTL autofokus, automatická expozice s vestavěným bleskem P-TTL  |
|                    | bajonet                 | PENTAX KAF2 (AF spojka, kontakty informací, K-bajonet s napájecími kontakty)  |
|                    | kompatibilita objektivů | KAF3, KAF2 (není kompatibilní s funkcí power zoom), KAF, KA   |
| Obrazový senzor    | efektivní pixely        | cca. 12.4 megapixelů  |
|                    | celkový počet pixelů    | cca. 12.9 megapixelů  |
|                    | typ                     | CMOS s primárním barevným filtrem   |
|                    | stabilizace             | pohybem senzoru (až do 4 kroků EV v závislosti na typu použitého objektivu)   |
|                    | rozměr                  | 23.6 x 15.8mm   |
| Barevná hloubka    |                         | 8 bitů (JPEG) nebo 12 bitů (RAW), barevný prostor sRGB nebo Adobe RGB   |
| Záznamové pixely   | snímky                  | JPEG: [12M] 4288 x 2848 pixelů, [10M] 3936 x 2624 pixelů, [6M] 3072 x 2048 pixelů, [2M] 1728 x 1152 pixelů<br>RAW: [12M] 4288 x 2848 pixelů (PEF, DNG)  |
|                    | videoklipy              | [0.9M] 1280 x 720, 16:9, [0.3M] 640 x 416, 3:2 / 25 snímků/sek.   |
| Citlivost          |                         | Auto/200 až 12800 (v krocích po 1EV, 1/2EV nebo 1/3EV), rozšiřitelná: ISO 100-25600, ISO 1600 při čase B  |
| Formát souboru     | snímky                  | RAW Original/DNG), JPEG (odpovídá Exif 2.21), v souladu s DCF (Design rule of Camera File system) 2.0<br>komprimovaný: JPEG - Baseline (C Best, D: Better, E: Good)<br>komprimovaný: RAW (PEF)<br>nekomprimovaný: RAW (DNG), RAW+JPEG : k dispozici   |
|                    | videoklipy              | Motion JPEG (AVI) 25 snímků/sek.  |
| Média              |                         | paměťová karta SD, SDHC   |
| Vyvážení bílé      |                         | Auto, Denní světlo, Stín, Zataženo, Zářivkové světlo (D, N, W, L), Žárovkové světlo, Blesk, CTE, Manuální nastavení s jemnou úpravou ±7 kroků na osách A-B nebo G-M   |
| Hledáček           | typ                     | Penta-zrcadlový   |
|                    | matnice                 | Čírá, jasná zaostřovací matnice II  |
|                    | pole záběru (FOV)       | cca. 96%  |
|                    | zvětšení                | cca. 0.85x (s objektivem 50mm F1.4, nekonečno, -1m-1)   |
|                    | úprava dioptrie         | cca. -2.5 - +1.5m-1, oční reliéf cca. 19.1mm (okénko záběru)  |
| LCD Monitor        | typ                     | TFT barevný LCD monitor, možnost úpravy jasu, barvy, široký pozorovací úhel až 170° horizontálně i vertikálně, AR vrstva  |
|                    | rozměr                  | 3 palce (7.6cm)   |
|                    | body                    | cca. 921.000  |
|                    | další vlastnosti        | Jeden snímek, několik snímků, zvětšení (až 16x, rolování je možné), porovnání snímků, otáčení snímku, zobrazení kalendáře, přehled složek, prezentace, histogram, jasná/tmavá plocha, změna rozměru, výřezy, zobrazení copyrightu a Exif  |
| Live View          | živý náhled             | TTL obrazovým senzorem, zobrazení se zoomem a mřížkou je k dispozici  |
|                    | pole záběru             | cca. 100%, zobrazení mřížky, histogramu varování přepalů  |
|                    | zobrazení               | Zvětšení (2x, 4x, 6x při režimu AF, 2x, 4x, 6x, 8x, 10x při režimu MF)  |
|                    | autofokus               | detekce kontrastu, detekce obličeje, detekce fázového rozdílu   |
| Způsob náhledu     | optický                 | elektronicky ovládaný, k dispozici ve všech režimech  |
|                    | digitální               | kompozice, expozice, zaostření a potvrzení vyvážení bílé  |
| Digitální filtr    | režim záznamu           | černobílý, sépia, barevný (18 typů), měkký (3 úrovně), zeštlhlující (+/- 8 úrovní), jasový filtr  |
|                    | režim prohlížení        | dětský fotoaparát, retro, vysoký kontrast, výtažková barva, měkký, shluk hvězd, vodové barvy, rybí oko, pastelky, zeštlhlení, miniatury, HDR, základní vylepšení (tweaking), uživatelský  |
| Zaostřovací systém | typ                     | TTL s detekcí fázového rozdílu, 11-bodový široký autofokosový systém (SAFOX IX)   |
|                    | zaostřovací režim       | <b>AFA</b> -Auto/ <b>AF.S</b> (single s aretací zaostření)/ <b>AF.C</b> (kontinuální)/ <b>MF</b> Manuální ostření   |
|                    | rozsah jasu             | EV -1 až 18 (ISO 100)   |
|                    | zaostřovací bod         | Auto, volitelný, střed  |
|                    | pomocné světlo AF       | speciální LED AF  |
| Řízení expozice    | měřicí systém           | TTL při otevřené cloně 16 segmentů  |
|                    | měřicí režim            | multi-segment, středově-vyvážený a bodový   |
|                    | operační rozsah         | EV1 - EV21.5 (při ISO 200 a s FA 50mm/1.4)  |
|                    | expoziční režimy        | <b>P</b> Program, <b>Sv</b> Priorita citlivosti, <b>Tv</b> Priorita času, <b>Av</b> Priorita clony, <b>M</b> Manuál, Videoklipy<br>Motivy: Auto [AUTO PICT], Portrét, Krajina, Makro, Pohybující se objekt, Portrét na noční scénarii, Vypnutý blesk (při expozici s LiveView), Blue Sky a Západ slunce) lze také zvolit režim Scény: Noční scenerie, Pláž & Sníh, Jídlo, Západ slunce, Pódiové světlo, Děti, Domácí zvířata, Světlo svíčky, Muzeum, Noční momentka |

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| Závěrka   | typ                             | elektronicky řízená vertikálně vedená, štěrbínová, elektromagnetická spoušť   |
|   | časy                            | 1/6000 - 30 sek. (plynule), manuálně 1/6000 až 30 sek. (volitelný krok 1/3 EV a 1/2 EV) a čas B   |
|   | kompence expozice               | ±3 EV (volitelný krok 1/3 EV, 1/2 EV)   |
|   | zrcátko                         | funkce aretace (2 sek. samospoušť)  |
|   | aretace AE                      | lze přiřadit na tlačítko AF/AE-L uživatelskou funkcí (časový spínač, lze nastavit dvojnásobný čas měření), kontinuální měření při stisknutí spouště do poloviny   |
|   | automatická exp. řada (bracket) | 3 expozice v rozsahu (podexpozice, standard (správná expozice) a podexpozice) volitelný krok 1/3 EV a 1/2EV   |
| Způsoby exponování  |                                 | Jednotlivé expozice, kontinuální 6 snímků/sek. (JPEG), samospoušť (12 sek., 2 sek.), dálkové ovládání (0 sek., 3 sek.), dálkově ovládaná kontinuální expozice, automatická expoziční řada (bracket), automatická expoziční řada +samospoušť, expozice se sklopeným zrcátkem |
|   | kontinuální expozice Hi         | cca. 6 snímků za sebou (JPEG, ★ ★ ★, Hi), až do 25 snímků<br>cca. 5 snímků RAW  |
|   | kontinuální expozice Lo         | cca. 2 snímky (JPEG, ★ ★ ★, Lo), až do zaplnění karty SD<br>cca. 36 snímků RAW  |
|   | multi-expozice                  | volba počtu expozic mezi 2 až 9 (Auto EV úpravu lze nastavit dle počtu expozic)   |
|   | dálkové ovládání                | PENTAX typ F (volitelné), okamžité spuštění závěrky nebo za 3 sek. po stisknutí spouště na dálkovém ovládání  |
| Vestavěný blesk   | typ                             | vestavěný blesk vyklápěcí P-TTL, funkce automatického vyklopení do pracovní polohy  |
|   | směrné číslo                    | cca. 16 (standardní výstupní citlivost ISO 200/m)   |
|   | úhel pokrytí                    | 28mm širokouhlé ohnisko (ekvivalent 35mm)   |
|   | kompence expozice               | -2 EV - +1EV (krok 1/2EV)   |
|   | synchronizace                   | synchronizovaný čas: 1/180 sek., synchronizace s velmi krátkými časy, s denním světlem, bezdrátová  |
| Externí blesk   |                                 | sáňkový kontakt pro automatické blesky PENTAX, ISO rozsah = P-TTL: 100 až 1600, funkce redukce červených očí, synchronizace s velmi krátkými časy a bezdrátová synchronizace  |
| Uživatelské funkce  |                                 | lze nastavit 22 funkcí, nastavení jméno fotografa, copyright  |
| Uživatelský snímek  |                                 | odstín (7 typů), saturace, zabarvení, kontrast, ostrost/jemné doostření, High/Low key, efekt filtru, ladění barev   |
| Světový čas   |                                 | 75 měst (28 časových pásem)   |
| Digitální filtry  |                                 | Dětský fotoaparát, Retro, Vysoký kontrast, Výtažková barva, Změkčení, Shluk hvězdiček, Rybí oko, Uživatelský  |
| Odstranění prachu   |                                 | povrch SP a funkce čištění obrazového senzoru CMOS ultrazvukovými vibracemi   |
| Videoklipy  | formát                          | AVI (motion JPEG), doba záznamu až 25 min.  |
|   | záznamové pixely                | HD (1280 x 720, 16:9, 25 sn./sek.), VGA (640 x 480, 4:3, 30 sn./sek. nebo 25 sn./sek.), C (Best), D (Better), E (Good)  |
|   | zvuk                            | vestavěný mono mikrofon   |
|   | Cross Processing                | náhodně, předvolba 1-3, oblíbené 1-3  |
| Zdroj energie   |                                 | nabíjecí lithium iontová baterie D-LI109 (nebo 4 baterie typ AA, AA Ni-MH nabíjecí nebo AA alkalické s volitelným držákem baterií D-BH109**<br>volitelný AC adaptér K-AC109E je k dispozici   |
| Životnost baterií*  | D-LI109                         | cca. 470 snímků (při 50% použití blesku), bez blesku 560 snímků, prohlížení: 300 min.   |
|   | AA                              | cca. 1000 snímků (při 50% použití blesku), bez blesku 1600 snímků, prohlížení: cca. 620 min.  |
| Připojky  |                                 | PC/AV koncovka USB2.0 mini-B (Hi-Speed), NTSC/PAL, IrSimple infračervený obousměrný přenos  |
| Bajonet objektivů   |                                 | PENTAX KAF2 bajonet (AF spojka, info kontakty objektivu, přenos napájení)   |
|   |                                 | PENTAX KAF3-, KAF2- (power zoom není k dispozici), KAF-, a KA-  |
| Rozměry   |                                 | cca. 125 (š) x 97 (v) x 68 (h) mm bez výstupků  |
| Hmotnost  |                                 | cca. 544g bez baterií a paměťové karty SD, s baterií a SD kartou 598g   |
| *1 Kapacita záznamu udává jen přibližný počet expozic zaznamenaných během testů dle normy CIPA. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na operačních podmínkách.<br>** V adaptéru nelze používat CR-V3 |                                 |   |

novinka

**PENTAX**

▶ **K-r**

DIGITÁLNÍ SLR

## Volitelné příslušenství



obj. 30425  
blesk AF-540FGZ



obj. 30333  
blesk AF-360FGZ



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 očníce  
O-ME53



obj. 50158  
alu kufr



obj. 50099  
brašna pro SLR  
tělo + 2 obj.



obj. 50199  
X-bag fotobatoh



obj. 39357  
Čištění senzoru  
Kit O-ICK1



obj. 39552  
AV kabel I-AVC7



obj. 30336  
Klipsna Off-camera



obj. 39100  
držák baterií AA