

Caratteristiche tecniche della PENTAX K-7

Tipo		Fotocamera digitale reflex monobiettivu autofocus ad esposizione automatica TTL, con flash incorporato P-TTL
Risoluzione (pixel effettivi)		14,6 megapixel effettivi
Sensore immagine	Pixel totali	15,07 megapixel totali.
	Tipo	CMOS con filtro di colore primario.
	Formato utile	23,4mm x 15,6mm.
Profondità di colore		8 bit (JPEG) o 12 bit (RAW)
Pixel registrati	Fotografie	JPEG: [14M] 4672 x 3104 pixel, [10M] 3936 x 2624 pixel, [6M] 3072 x 2048 pixel, [2M] 1728 x 1152 pixel RAW: [14M] 4672 x 3104 pixel
	Filmati	[0.9M] (1280x720, 16:9), [1.6M] (1536x1024, 3:2), [0.3M] (640x416, 3:2)
Sensibilità (sensibilità standard in uscita)		Automatica, Manuale (da ISO 100 a 3.200) in passi da 1 EV, 1/2 EV o 1/3 EV. Espandibile fino ad ISO 6.400. Posa B fino ad ISO 1.600.
Formati di registrazione	Fotografie	RAW (Originale), JPEG (Conforme a Exif 2.21), Conforme a DCF (Design rule of Camera File system) 2.0
	Filmati	Motion JPEG (AVI) 30fps
Formati immagine		Compresso: JPEG Linea di base (****: Premium, ***: Ottima, **: Migliore, *: Buona), Compresso: RAW (PEF) Non compresso: RAW (DNG) RAW+JPEG: disponibile
Supporto di memorizzazione		Schede di memoria SD, Schede di memoria SDHC
Bilanciamento del bianco		Automatico, Luce diurna, Ombra, Cielo nuvoloso, Fluorescente (D, N, W, L), Tungsteno, Flash, CTE, Manuale, possibile regolazione fine
Mirino	Tipo	Pentaprisma fisso
	Schermo di visione	Natural-Bright-Matte III
	Campo visivo	Circa 100%
	Ingrandimento	Circa 0,92x (con 50mm f/1,4 all'infinito e regolazione diottrica -1)
	Regolazione diottrica	Regolabile da - 2,5 a +1,5 diottrie
Live View	Tecnologia	TTL sul sensore immagine
	Campo inquadrato	Circa 100%
	Visualizzazione	Ingrandimento (2x, 4x, 6x in modo AF, 2x, 4x, 6x, 8x, 10x in modo MF). Griglia di riferimento
	Modo Autofocus	A rilevamento del contrasto + Face detection / Contrast detection / Differenza di fase
Monitor LCD	Tipo	LCD a colori TFT con regolazione della luminosità e del colore, Visione grandangolare e trattamento antiriflesso
	Dimensioni	3 pollici
	Risoluzione	Circa 921.000 punti
Metodo di anteprima		Anteprima digitale, Anteprima ottica
Riproduzione	Funzioni	Immagine singola, Due immagini, Indice (4, 9, 16, 32 o 81 miniature), Ingrandimento (fino a 32x con scorrimento), Rotazione immagine, Visione per cartelle, Presentazione, Istogramma, Ridimensionamento, Ritaglio, Aree sovraesposte/sottoesposte, Visione a calendario, Indice.
Filtri digitali	Registrazione	Fotocamera giocattolo, Retrò, Alto contrasto, Estrazione colore, Soft, Effetto stelle, Fish-eye, Personalizzato
	Riproduzione	Fotocamera giocattolo, Bianco e nero, Retrò, Colore, Alto contrasto, Estrazione colore, Soft, Effetto stelle, Acquerello, Fish-eye, Pastello, Slim, Miniatura, HDR, Regolazioni di base, Personalizzato
Messa a fuoco	Tipo	TTL ad analisi di fase ad area allargata su 11 punti (SAFOX VIII+)
	Modi	Autofocus singolo (con blocco AF), Autofocus continuo, Manuale
	Selezione punti AF	Automatica, Manuale, Punto centrale.
	Illuminatore AF	Disponibile
Controllo esposizione	Sistema esposimetrico	TTL a piena apertura con lettura multi-zona a 77 segmenti (accoppiata con obiettivo e informazioni AF)

	Modalità di misurazione	1) Multi-zona, 2) Media ponderata al centro, 3) Spot
	Campo di misurazione:	EV0 ~ EV22 (ad ISO 100 con ob. 50mm f/1,4)
	Modi	(1) Verde (2) Programma (3) AE a priorità delle sensibilità (4) AE a priorità dei tempi (5) AE a priorità dei diaframmi (6) AE a priorità dei tempi e dei diaframmi (7) Manuale (8) Posa B (9) Tempo sincro X
	Compensazione esposizione	±5 EV
	Bracketing automatico	3 o 5 fotogrammi entro un campo di ±0,5EV, ±1EV, ±1,5EV o ±2EV (con incrementi di 0,5 EV), oppure ±0,3EV, ±0,7EV, ±1EV, ±1,3EV, ±1,7EV o ±2EV (con incrementi di 0,3 EV).
	Blocco AE	Disponibile
Otturatore	Tipo	A controllo elettronico sul piano focale con lamelle a scorrimento verticale.
	Tempi di posa	Da 1/8000 di secondo a 30 secondi e posa B
Scatto	Modalità	Singolo, Continuo (Hi, Lo), Autoscatto (12 sec. o 2 sec.), Telecomando (0 sec. o 3 sec.), Telecomando continuo, Bracketing automatico, Bracketing + autoscatto, Scatto con specchio sollevato, Specchio sollevato + telecomando.
	Cadenza scatti	Sequenza a circa 5,2 fot./sec: fino a 40 fotogrammi (JPEG in modalità continua Hi), circa 15 fotogrammi (RAW di tipo PEF), circa 14 fotogrammi (RAW di tipo DNG). Sequenza a circa 3,3 fot./sec: fino a riempire la scheda di memoria (JPEG in modalità continua Lo), circa 17 fotogrammi (RAW di tipo PEF), circa 17 fotogrammi (RAW di tipo DNG).
Flash incorporato	Tipo	Flash automatico P-TTL retraibile
	Numero guida	13 (ISO 100/m)
	Angolo di copertura	Pari a quello di un obiettivo 28mm (sul formato 35mm)
	Compensazione	Da -2 EV a +1EV (in incrementi di 1/2EV)
Sincronizzazione flash esterno		Tramite slitta a contatto caldo o presa sincro X. Sincronizzazione 1/180 sec., P-TTL, sincronizzazione ad alta velocità e sincronizzazione wireless disponibili con flash dedicati PENTAX
Stabilizzazione dell'immagine		Sistema Shake Reduction basato sullo spostamento del sensore immagine, fino a 4 stop
Sistema antipolvere		Sistema Dust Removal basato su vibrazioni ad ultrasuoni
Ora internazionale		75 città (28 fusi orari)
Archiviazione dati	Nome cartella	Data (100_MMDD···) / PENTX (100PENTX, 101PENTX ···)
	Nome file	Standard / Personalizzabile dall'utente
Alimentazione	Tipo	Batteria ricaricabile agli ioni di litio D-LI90. Adattatore di rete opzionale.
Autonomia operativa	Immagini registrabili	Circa 740 * ¹ (50% uso del flash), circa 980 * ² (Registrazione normale)
	Riproduzione	Circa 440 minuti * ²
Interfacce		USB 2.0 (Alta velocità)/uscita AV, Ingresso DC, Cavo di scatto, presa sincro X, uscita HDMI, presa per microfono esterno
Uscita video		Compatibile NTSC/PAL
Attacco obiettivi		Baionetta PENTAX K _{AF2}
Obiettivi utilizzabili		Obiettivi con baionetta PENTAX K _{AF3} , K _{AF2} , K _{AF} e K _A . Funzione Power zoom disponibile. Obiettivi con innesto PENTAX K utilizzabili con restrizioni. Obiettivi con innesto a vite PENTAX S e obiettivi con innesto PENTAX 67/645 utilizzabili con adattatori e restrizioni.
Dimensioni		130,5 (L) x 96,5 (A) x 72,5 (P) mm
Pesi		670g (senza batteria e scheda SD) 750g (carica e pronta all'uso con batteria e scheda SD)

*1. Il numero di immagini registrabili si basa sulle condizioni di misurazione standard CIPA, ma può variare con le condizioni di impiego della fotocamera.

*2. Misurato secondo lo standard PENTAX.