

SCHEDA TECNICA

PowerShot G7 X	
Sensore immagine	
Tipo	CMOS retro-illuminato 1.0-type
Numero effettivo pixel	20,2 Megapixel ca. (rapporto dimensioni 3:2) ¹⁴
Filtro	A colori primari
Processore immagine	
Tipo	DIGIC 6 con tecnologia ISAPS
Obiettivo	
Lunghezza focale	8,8 – 36,8 mm (35mm equiv.: 24 - 100 mm)
Zoom	Ottico 4,2x ZoomPlus 8,4x Digitale ca. 4x (con Digital Teleconverter ca. 1,6x o 2x ¹) Combinato ca. 17x
Apertura max	f/1,8 – 2,8
Schema ottico	11 elementi in 9 gruppi (1 lente UD, 1 lente asferiche su 2 lati, 1 lente asferica, 1 lente asferica UA)
Stabilizzatore d'Immagine	Sì, ottico a lente mobile 3 stop ¹³ Intelligent IS con IS dinamico potenziato a 5 assi
Messa a fuoco	
Tipo	TTL
Systema AF / punti	AiAF (31 zone, Face Detection o Touch AF con Object and Face Select and Track), 1 zona AF (qualsiasi posizione o fisso al centro)
Modalità AF	Singolo, Continuo, Servo AF/AE ⁶ , Touch AF
Selezione punti AF	Dimensioni (normale o piccolo)
Blocco AF	Sì con pulsanti personalizzabili
Luce ausiliaria AF	Sì
Messa a fuoco manuale	Sì e MF Peaking
Focus bracketing	Sì
Distanza minima di messa a fuoco	5 cm (W) dalla lente frontale 40 cm (T) dalla lente frontale
Controllo esposizione	
Modalità di lettura	Valutativa (combinata con la cornice di messa a fuoco Face Detection AF), Media pesata al centro, Spot (centrale o collegata alla cornice Touch AF)
Blocco AE	Sì con pulsanti personalizzabili
Compensazione esposizione	±3 EV con incrementi di 1/3 di stop Correzione manuale e automatica della gamma dinamica Correzione automatica delle ombre Filtro ND
Bracketing esposizione	1/3 – 2 EV con incrementi di 1/3 di stop
Sensibilità ISO	125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800 ¹⁵ AUTO ISO: 125 – 12800 (possibile selezionare la massima velocità ISO e l'intervallo tra i valori)
Otturatore	
Velocità	1 - 1/2000 sec. (impostazioni di fabbrica); 250 - 1/2000 sec. (gamma totale, varia con le modalità di scatto)
Bilanciamento del bianco	
Tipo	TTL
Preselezioni	Auto (comprende Face Detection WB), Luce diurna, Nuvoloso, Ombra, Tungsteno, Fluorescente, Fluorescente H, Flash, Sottacqua, Personalizzato 1 e Personalizzato 2 Correzione bilanciamento del bianco multi-area in Smart Auto Compensazione bilanciamento del bianco Compensazione bilanciamento del bianco in modalità Sottacqua e regolazione colore in modalità Star
Matrice colore	
Tipo	sRGB
Monitor LCD	
Dimensioni	Schermo orientabile 7,5 cm (3") PureColor II G (TFT) Touchscreen, rapporto dimensionale 3:2, tipo capacitivo, ca. 1.040.000 punti.
Copertura	100% ca.
Luminosità	Regolabile su 5 livelli. LCD Quick Bright

Flash	
Modalità	Auto, manuale on / off, sincronizzazione su tempi lunghi
Velocità sincro lenta	Sì, velocità max 1/2000 sec.
Riduzione occhi rossi	Sì
Compensazione esposizione flash	±2 EV con incrementi di 1/3 di stop, Face Detection FE, Safety FE, Smart Flash Exposure
Blocco esposizione flash	Sì
Regolazione manuale della potenza	3 livelli con il flash incorporato
Sincronizzazione sulla seconda tendina	Sì
Portata flash incorporato	50 cm – 7 m (W) / 40 cm – 4 m (T)
Flash esterno	Flash Canon HF-DC2
Modalità di scatto	
Modalità fotografiche	Smart Auto (58 scene rilevate), Program AE, Priorità tempi AE, Priorità diaframma AE, Manuale, Personalizzato, Hybrid Auto, Scatto creativo, SCN (Ritratto, Otturatore intelligente (Autoscatto con sorriso, con occholino, FaceSelf-Timer), Star (Cielo con stelle, Ritratto con stelle, Traiettorie stelle, Filmato stelle time-lapse), Notturno senza treppiede, Sottacqua, Neve, Fuochi artificiali), Filtri creativi (High Dynamic Range, Nostalgico, Effetto Fish-eye, Effetto Miniature, Effetto Toy Camera, Sfocatura sfondo, Fuoco morbido, Monocromo, Extra Vivace, Effetto Poster), Video
Modalità video	Smart Auto (21 scene) Standard, Program AE, Manuale, Ritratto, Nostalgico, Effetti Miniature, Monocromo, Extra Vivace, Effetto Poster, Sottacqua, Neve, Fuochi artificiali, iFrame Movie
Effetti fotografici	My Colors (My Colors off, Vivace, Neutro, Seppia, Bianco e nero, Diapositiva, Carnagione chiara, Carnagione scura, Blu vivace, Verde vivace, Rosso vivace, Colore personalizzato)
Tipo di scatto	Singolo, Auto, Continuo, Continuo con AF, Autoscatto
Scatto continuo	6,5 scatti al secondo ca. (fino a 692 fotogrammi) ¹² con AF: 4,4 scatti al secondo ca. ^{3,4} con Live View: 4,4 scatti al secondo ca. ^{3,4}
Pixel registrati/Compressione	
Dimensioni immagine	3:2 - (RAW, L) 5472 x 3648, (M1) 4320 x 2880, (M2) 2304 x 1536, (S) 720 x 480 4:3 - (RAW, L) 4864 x 3648, (M1) 3840 x 2880, (M2) 2048 x 1536, (S) 640 x 480 16:9 - (RAW, L) 5472 x 3080, (M1) 4320 x 2432, (M2) 1920 x 1080, (S) 720 x 408 1:1 - (RAW, L) 3648 x 3648, (M1) 2880 x 2880, (M2) 1536 x 1536, (S) 480 x 480 4:5 - (RAW, L) 2912 x 3648, (M1) 2304 x 2880, (M2) 1232 x 1536, (S) 384 x 480 Ridimensiona in riproduzione (M2, S)
Compressione	RAW, Superfine, Fine
Video	(Full HD) 1920 x 1080, 60/30 fps, (HD) 1280 x 720, 30 fps, (L) 640 x 480, 30 fps Star Time-Lapse Movie (Full HD) 30/15 fps Effetto Miniature (HD, L) 6fps, 3fps, 1.5 fps Hybrid Auto (HD) 30 fps iFrame Movie (Full HD) 30 fps
Lunghezza video	(Full HD & HD) Fino a 4 GB o 29 min. 59 sec. ⁷ (L) Fino a 4 GB o 1 ora ⁴ Star Time-Lapse Movie fino a 128 sec.
Tipo file	
Tipo immagine	Compressione JPEG (compatibile Exif 2.3) / Design rule of Camera File System e compatibile DPOF Version 1.1, RAW, RAW + JPEG
Video	MP4 (Video: MPEG-4 AVC / H.264, Audio: MPEG-4 AAC-LC, stereo) iFrame
Log GPS	-
Stampa diretta	
Stampanti Canon	Stampanti fotografiche compatte Canon SELPHY e Canon Inkjet che supportano PictBridge
PictBridge	Sì (via USB o LAN wireless)
Altre caratteristiche	
GPS	Sì quando collegato a un dispositivo mobile GPS compatibile
Correzione occhi rossi	Sì, durante lo scatto e in riproduzione
My Camera / My menu	Personalizzazione My Menu
My Category	Funzione per contrassegnare le immagini
Sensore intelligente di orientamento	Sì
Istogramma	Sì, live histogram
Zoom in riproduzione	2x -10x ca.
Autoscatto	2 o 10 sec. ca. o personalizzato

Lingue menu	inglese, tedesco, francese, olandese, danese, finlandese, italiano, norvegese, svedese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese, russo, portoghese, coreano, greco, polacco, ceco, ungherese, turco, thailandese, arabo, rumeno, ucraino, farsi, malese, indonesiano, vietnamita, ebraico
Interfaccia	
Computer	USB Hi-Speed (connettore dedicato MTP, PTP)
Altro	Connettore HDMI Micro Uscita A/V (PAL, NTSC)
Computer / Altro	LAN wireless (IEEE802.11b/g/n), solo 2,4 GHz, con supporto NFC ¹¹
Scheda memoria	
Tipo	SD, SDHC, SDXC (compatibile UHS Speed Class 1)
Sistemi operativi supportati	
PC e Macintosh	Windows 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.8 - 10.9 Per la connessione Wi-Fi al PC: Windows 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.8.2 o sup. - 10.9
Software	
Gestione e stampa	ImageBrowser EX
Altro	Camera Window, PhotoStitch, Map Utility
Elaborazione immagini	Digital Photo Professional per lo sviluppo dei file RAW
Alimentazione	
Batterie	Batteria ricaricabile agli ioni di litio NB-13L (batteria e caricabatteria in dotazione)
Autonomia batterie	210 scatti ca. Modalità Eco 310 scatti ca. 240 minuti ca. di riproduzione
Alimentatore CA	Opzionale, Kit adattatore c.a. ACK-DC110
Accessori	
Custodia	Custodia morbida DCC-1870 PowerShot Accessory Organizer
Custodia impermeabile	-
Custodia subacquea	WP-DC54 (40 m)
Flash	Flash Canon HF-DC2
Alimentatori e caricabatterie	Kit adattatore c.a. ACK-DC110, caricabatteria CB-2LHE
Altro	Cavo interfaccia mod. IFC-400PCU Cavo AV Canon AVC-DC400ST
Dimensioni e peso	
Ambiente operativo	0° - 40°C, 10 - 90% umidità relativa
L x A x P	103 x 60,4 x 40,4 mm ca.
Peso	304 g ca. (comprese batteria e scheda di memoria)

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Tutti i dati si basano sui metodi di prova standard Canon (in accordo con gli standard CIPA) eccetto dove indicato.

Note:

- Dipende dalle dimensioni dell'immagine selezionata
- Nelle condizioni in cui il flash non scatta
- In funzione della capacità e velocità della scheda di memoria e della compressione impostata
- Alcune impostazioni ne limitano la disponibilità
- Le seguenti schede di memoria sono necessarie per la massima durata di registrazione: HD 1280 x 720, 30 fps Speed Class 4 o superiore. Full HD 1920 x 1080, 30fps Speed Class 6 o superiore. iFrame 1280 x 720 Speed Class 6 o superiore
- L'uso del Wi-Fi potrebbe essere limitato in alcuni paesi o regioni. Il supporto Wi-Fi varia secondo il dispositivo e la regione. Per maggiori informazioni visita www.canon-europe.com/wirelesscompacts
- La funzione di scatto continuo prolungato richiede una scheda di memoria compatibile SDHC / SDXC UHS Speed Class 1, il numero totale di fotogrammi catturati varia secondo il soggetto ripreso
- Valori alla massima lunghezza focale ottica. Fotocamere la cui lunghezza focale è superiore a 350 millimetri (35 mm equivalente) sono misurate a 350 mm
- L'elaborazione delle immagini può causare una diminuzione del numero di pixel
- La sensibilità ISO indica l'indice di esposizione consigliato