DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT		**PowerShot G7 X**
OBRAZOVÝ SNÍMAČ		
	Typ	Snímač CMOS *" typu back-illuminated
	Efektivní pixely	Přibližně 20,2 megapixelů (poměr stran 3:2) [14]
	Pixelů celkem	Přibližně 20,9 megapixelů
	Typ barevného filtru	Primární barvy
OBRAZOVÝ PROCESOR		
	Typ	DIGIC 6 s technologií iSAPS
OBJEKTIV		
	Ohnisková vzdálenost	8,8 až 36,8 mm (ekvivalent k 35 mm: 24 až 100 mm)
	Zoom	Optický 4,2násobný ZoomPlus 8,4násobný Digitální přibližně 4násobný (s digitálním telekonvertorem přibližně 1,6x nebo 2,0x [1]). Kombinovaný přibližně 17násobný
	Maximální světelnost	f/1,8 až f/2,8
	Konstrukce	11 prvků v 9 skupinách (1 oboustránná asférická čočka, jedna jednostranná čočka UA, 1 jednostranná asférická čočka a 1 UD čočka)
	Stabilizace obrazu	Ano (typ s posunem objektivu) přibližně tříkroková [13]. Inteligentní IS s vylepšeným dynamickým IS pro 5 os
ZAOSTŘOVÁNÍ		
	Typ	TTL
	Systém automatického zaostřování / AF body	AiAF (31bodový/detekce obličeje nebo dotykové automatické zaostřování s výběrem objektu nebo obličeje nebo sledování), jednobodový AF (dostupná je jakákoli pozice nebo pevný střed)
	Režimy automatického zastřování	Po snímcích, souvislé, servo AF/AE [6], dotykové automatické zaostřování
	Výběr zaostřovacího bodu	Velikost (normální, malý)
	Blokování AF	Ano, pomocí nastavitelného tlačítka
	Pomocné světlo AF	Ano
	Ruční zaostřování	Ano, včetně nalezení vrcholu při MF
	Bracketing ostření	Ano
	Nejmenší zaostřitelná vzdálenost	5 cm od objektivu (W) 40 cm od objektivu (T)
ŘÍZENÍ EXPOZICE		
	Režimy měření	Poměrové (svázáno s rámečkem automatického zaostřování pro detekci obličeje), bodové (uprostřed nebo svázáno s rámečkem dotykového automatického zaostřování)
	Blokování AE	Ano, pomocí nastavitelného tlačítka
	Kompenzace expozice	±3 EV v krocích po 1/3 EV Manuální a automatická korekce dynamického rozsahu Automatická korekce stínů Neutrální šedý filtr (3krokový)

	AEB	1/3 až 2 EV v krocích po 1/3
	Citlivost ISO	125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1 000, 1 250, 1 600, 2 000, 2 500, 3 200, 4 000, 5 000, 6 400, 8 000, 10 000 a 12 800 [15] Automatická citlivost ISO: 125 až 12 800 (možnost nastavení maximální hodnoty a kroku)
ZÁVĚRKA		
	Rychlost	1 až 1/2000 sekundy (výrobní nastavení) 250 až 1/2000 sekundy (celkový rozsah je závislý na režimu fotografování)

VYVÁŽENÍ BÍLÉ		
	Typ	TTL
	Nastavení	Automatické (včetně vyvážení bílé při detekci obličeje), Denní světlo, Stín, Zataženo, Žárovka, Zářivka, Zářivka H, Blesk, Pod vodou, Uživatelské nastavení 1, Uživatelské nastavení 2 V režimu Smart Auto je dostupná korekce vyvážení bílé pro vícenásobné oblasti Kompenzace vyvážení bílé Kompenzace vyvážení bílé v režimu Pod vodou, úprava nastavení barev v režimu Hvězda
BAREVNÁ MATRICE		
	Typ	sRGB
DISPLEJ LCD		
	Displej	Výklopný displej sRGB PureColor II LCD (TFT) s dotykovou obrazovkou a úhlopříčkou 7,5 cm (3,0 "). Poměr stran 3:2. Přibližně 1 040 000 bodů. Kapacitní typ
	Pokrytí	Přibližně 100 %
	Jas	Možnost nastavení pěti úrovní / displej LCD s rychlým rozsvícením
BLESK		
	Režimy	Automatický, Manuální blesk zapnutý / vypnutý, Pomalá synchronizace
	Nízká rychlost synchronizace	Ano. Nejvyšší rychlost1/2000 sekundy
	Redukce jevu červených očí	Ano
	Kompenzace expozice s bleskem	+/- 2 EV v krocích po 1/3 Bezpečná expozice, expozice s detekcí obličeje, Inteligentní expozice s bleskem
	Blokování expozice s bleskem	Ano
	Ruční nastavení napájení	3 úrovně s vestavěným bleskem
	Synchronizace na druhou lamelu	Ano
	Rozsah vestavěného blesku	50 cm až 7,0 m (W) / 40 cm až 4,0 m (T)
	Externí blesk	Vysoce výkonný blesk Canon HF-DC2
FOTOGRAFOVÁNÍ		

	Režimy	Smart Auto (58 detekovaných scén), Programová automatická expozice, Automatická expozice s předvolbou času, Automatická expozice s předvolbou clony, Ruční, Uživatelské nastavení, Automatický hybridní režim, Kreativní focení, Speciální scéna (Portrét, Chytrá expozice (Úsměv, Samospoušť mrknutím, Samospoušť – detekce obličeje), Noční scéna z ruky, Pod vodou, Sníh, Ohňostroj), Kreativní filtry (Vysoký dynamický rozsah, Nostalgie, Efekt objektivu rybí oko, Efekt miniatury, Levný fotoaparát, Rozostřené pozadí, Měkké zaostření, Monochromatický, Extra živé, Efekt plakátu), Film
	Režimy při natáčení filmů	Smart Auto (21 detekovaných scén), Standardní, Programová automatická expozice, Ruční, Nostalgie, Portrét, Efekt miniatury, Monochromatický, Extra živé, Efekt plakátu, Pod vodou, Sníh, Ohňostroj, film iFrame
	Fotografické efekty	Mé barvy (Mé barvy vypnuto, Živé barvy, Neutrální, Sépie, Černobíle, Pozitiv, Světlejší odstíny pleti, Tmavší odstíny pleti, Živá modrá, Živá zelená, Živá červená a uživatelsky definovaná barva)
	Režimy řízení	Po snímcích, automatické, souvislé, souvislé s AF, samospoušť
	Kontinuální snímání	Přibližně 6,5 snímků/s (až 692 snímků) [12] s AF: přibližně 4,4 snímky/s [3][4] s režimem živého náhledu: přibližně 4,4 snímky/s [3][4]
ZÁZNAMOVÉ PIXELY/KOMPRESE		
	Velikost snímku	3:2 - (RAW, L) 5 472 x 3 648, (M1) 4 320 x 2 880, (M2) 2 304 x 1 536, (S) 720 x 480 4:3 - (RAW, L) 4 864 x 3 648, (M1) 3 840 x 2 880, (M2) 2 048 x 1 536, (S) 640 x 480 16:9 - (RAW, L) 5 472 x 3 080, (M1) 4 320 x 2 432, (M2) 1 920 x 1 080, (S) 720 x 408 1:1 - (RAW, L) 3 648 x 3 648, (M1) 2 880 x 2 880, (M2) 1 536 x 1 536, (S) 480 x 480 4:5 - (RAW, L) 2 912 x 3 648, (M1) 2 304 x 2 880, (M2) 1 232 x 1 536, (S) 384 x 480 Změna velikosti při přehrávání (M2, S)
	Komprese	RAW, superjemná, jemná

	Filmy	(Full HD) 1 920 x 1 080, 60 snímků/s / 30 snímků/s (HD) 1 280 x 720, 30 snímků/s (L) 640 x 480, 30 snímků/s Časosběrný film o hvězdách (Full HD) 30 snímků/s / 15 snímků/s Efekt miniatrury (HD, L) 6 snímků/s, 3 snímky/s, 1,5 snímku/s Hybridní automatika (HD) 30 snímků/s Film iFrame (Full HD) 30 snímků/s
	Délka filmů	(Full HD a HD) až 4 GB nebo 29 minut a 59 sekund. [7] (L) až 4 GB nebo 1 hodina [4] (Časosběrný film o hvězdách) až 128 sekund
TYPY SOUBORŮ		
	Typ snímku	Komprese JPEG (kompatibilní se standardem Exif 2.3 [Exif Print]) / kompatibilní se specifikací Design rule for Camera File system a formátem Digital Print Order Format [DPOF] verze 1.1, RAW, RAW+JPEG
	Filmy	MP4 obraz: MPEG-4 AVC / H.264, zvuk: MPEG-4 AAC-LC (stereo)] iFrame

PŘÍMÝ TISK		
	Tiskárny Canon	Kompaktní fototiskárny Canon SELPHY a inkoustové tiskárny Canon, které podporují standard PictBridge
	PictBridge	Ano (pomocí USB nebo bezdrátové LAN)
DALŠÍ FUNKCE		
	GPS	GPS přes mobilní telefon (po připojení ke kompatibilnímu smartphonu)
	Korekce jevu červených očí	Ano, během fotografování i přehrávání
	Můj fotoaparát / Má nabídka	Úprava mé nebídky je možná
	Má kategorie	Funkce značkování obrázků
	Inteligentní polohový senzor	Ano
	Histogram	Ano, živý histogram
	Zoom při přehrávání	Přibližně 2x až 10x
	Samospoušť	Přibližně 2 nebo 10 sekund a vlastní nastavení
	Nabídka jazyků	Angličtina, němčina, francouzština, holandština, dánština, finština, italština, řečtina, norština, portugalština, ruština, švédština, španělština, ukrajinština, polština, čeština, maďarština, turečtina, zjednodušená čínština, čínština (tradiční), japonština, korejština, thajština, arabština, rumunština, farsí, hindština, malajština, indonéština, vietnamština, hebrejština
ROZHRANÍ		
	Počítač	Hi-Speed USB digitální konektor (MTP, PTP)
	Ostatní	HDMI Mini konektor A/V výstup (PAL/NTSC)
	Počítač/ostatní	Wireless LAN (IEEE802.11b/g/n), (pouze 2.4 GHz only), podpora NFC [11]
PAMĚŤOVÉ KARTY		
	Typ	SD, SDHC a SDXC (kompatibilní s rychlostní třídou UHS 1)
PODPOROVANÉ OPERAČNÍ SYSTÉMY		
	PC a Macintosh	Windows verze 8, 8.1 a 7 SP1 Mac OS X 10.8 a 10.9 Pro Wi-Fi připojní k PC: Windows verze 8, 8.1, 7 SP1 Mac OS X 10.8.2 nebo novější / 10.9
SOFTWARE		
	Procházení a tisk	ImageBrowser EX
	Ostatní	CameraWindow PhotoStitch Map Utility
	Práce se snímky	Digital Photo Professional pro úpravu snímků RAW
ZDROJ NAPÁJENÍ		

	Baterie	Dobíjecí lithium-iontová baterie NB-13L (baterie i nabíječka jsou součástí dodávky)
	Výdrž baterie	Přibližně 210 snímků Ekonomický režim: přibližně 310 snímků Přibližně 240 minut přehrávání
	Síťové napájení	Volitelné - sada napájecího adaptéru ACK-DC110
PŘÍSLUŠENSTVÍ		
	Pouzdra a řemínky	Měkké pouzdro DCC-1870 Organizér příslušenství PowerShot
	Vodotěsné / klimaticky odolné pouzdro	Voděodolné pouzdro (40 m) WP-DC54
	Blesk	Vysoce výkonný blesk Canon HF-DC2
	Napájení a nabíječka baterií	Sada napájecího adaptéru ACK-DC110, nabíječka baterií CB-2LHE
	Ostatní	Kabel USB rozhraní IFC-400PCU AV kabel Canon AVC-DC400ST
FYZICKÉ ÚDAJE		
	Provozní prostředí	Teplota: 0 až 40 °C, vlhkost: 10 až 90%
	Rozměry (Š x V x H)	103,0 x 60,4 x 40,4 mm
	Hmotnost	Přibližně 304 g (včetně baterie a paměťové karty)

Pokud není uvedeno jinak, všechny údaje jsou stanoveny podle standardních testovacích metod společnosti Canon (na základě standardu CIPA).

Změny bez předchozího upozornění jsou vyhrazeny.

[1] V závislosti na vybrané velikosti snímku.

[3] Za podmínek, kdy není použit blesk.

[4] Závisí na rychlosti / kapacitě paměťové karty / nastavení komprese.

[6] Limitovaná dostupnost některých nastavení.

[7] Pro dosažení maximální doby záznamu jsou vyžadovány paměťové karty následujících rychlostních tříd: (HD) 1280 x 720 - rychlostní třída 4 nebo vyšší. (Full HD) 1920 x 1080 - rychlostní třída 6 nebo vyšší. (iFrame) 1280 x 720 - rychlostní třída 6 nebo vyšší.

[11] Použití sítí Wi-Fi může být v určitých zemích nebo oblastech omezeno. Podpora sítí Wi-Fi se liší podle zařízení a oblasti. Více informací naleznete na webu www.canon-europe.com/wirelesscompacts

[12] Funkce nepřerušovaného souvislého fotografování vyžaduje paměťovou kartu SDHC/SDXC kompatibilní s rychlostní třídou 1 UHS, celkový počet pořízených snímků se liší v závislosti na fotografovaném objektu.

[13] Hodnoty při maximální optické ohniskové vzdálenosti. Fotoaparáty, jejichž ohnisková vzdálenost překračuje 350 mm (ekvivalent pro 35mm film), jsou měřeny při 350 mm.

[14] Zpracování obrazu může způsobit snížení počtu pixelů.

[15] Citlivost ISO označuje doporučený index expozice