

XA30	
Obrazový snímač	
Snímač	Snímač HD CMOS Pro typu 1/2,84
Systém	Filtr primárních barev RGB
Celkový počet pixelů na snímač	Přibližně 3,09 megapixelů
Počet efektivních pixelů na snímač	Přibližně 2,91 megapixelů (2 136 x 1 362)
Minimální úroveň osvětlení (verze PAL)	Automatický režim: 1,0 lx při automatické pomalé závěrce Režim Slabého osvětlení (Low Light): 0,1 lx
Horizontální rozlišení	900 TV řádků při nejlepší obrazové kvalitě
Objektiv	
Poměr zoomu	20násobný
Ohnisková vzdálenost	26,8 až 576 mm (ekvivalent k 35 mm / 28,8 až 576 mm při zapnuté dynamické stabilizaci obrazu)
Minimální zaostřovací vzdálenost	60 cm (v celém rozsahu zoomu) 10 mm (v nejbližším ohnisku)
Neutrální šedý filtr	Integrovaný gradační filtr (automatický nebo vypnutý)
Ovládání zoomu	Přepínače zoomu na těle i na rukojeti Volitelně kroužek objektivu pro ruční ovládání zoomu nebo zaostřování K dispozici jsou režimy Vysoká rychlost a Měkký zoom
Rychlost reakce zoomu	Proměnlivá (pouze přepínač na těle) nebo konstantní rychlost (přepínač na těle i rukojeti; rychlý, normální a pomalý režim, v každém režimu je k dispozici nastavení 16 úrovní rychlosti)
Ovládání zaostřování	Ruční: kroužek objektivu, dotykový displej OLED (zaostření dotykem, sledování dotykem), předvolby zaostření Automatické zaostřování: s prioritou obličeje, pouze obličeje, okamžité, střední a TV
Ovládání clony	Pomocí uživatelského voliče, dotykem na displeji a automatické
Rozsah clonových čísel	f/1,8 až f/8
Průměr filtru	58 mm
Počet prvků/skupin objektivu	12/10
Lamely clony	Kruhová clona s 8 lamelami
Systém stabilizace obrazu	Optický, systém s posunem optického členu (detekce úhlu a pohybu) a elektronická stabilizace 4 režimy: inteligentní (automatický), dynamický, standardní a zesílený
Digitální zoom	Až 400násobný Integrovaný digitální telekonvertor - 2násobný (nelze použít s digitálním zoomem)
Obrazový procesor	
Typ	Obrazový procesor DIGIC DV 4
Záznam	
Paměťové médium pro videozáznamy	Paměťové karty SDXC, SDHC a SD (2 sloty) Záznam ve dvojím formátu, záznam do dvou slotů (současný) a možnost předávání (stálé) záznamu. ¹
Typ	Pro záznam v rozlišení 1080/50P jsou doporučeny karty třídy 6 nebo vyšší. Pro ostatní záznamy v rozlišení Full HD jsou doporučeny karty třídy 4 nebo vyšší.
Kapacita	
Maximální doba záznamu	128GB karta SDXC: 10 h 10 min (režim AVCHD, maximální kvalita) ¹ 8 h 00 min (režim MP4, maximální kvalita) ¹ 91 h 55 min (režim MP4, nejnižší kvalita) ¹
Formát souboru se záznamem	Progresivní režim AVCHD (verze 2.0, vysoké rozlišení) MP4
Formát záznamu	AVCHD (všechny režimy jsou s variabilní přenosovou rychlostí; barevné vzorkování je 4:2:0): 1 920 x 1 080: 50p (28 Mb/s, k dispozici je lineární zvukový záznam PCM); 1 920 x 1 080: 50i a PF25 (24 Mb/s a 17 Mb/s) 1 440 x 1 080: 50i a PF25 (5 Mb/s) MP4 (všechny režimy jsou s variabilní přenosovou rychlostí; barevné vzorkování je 4:2:0): 1 920 x 1 080: 50p (35 Mb/s); 1 920 x 1 080: 25P (24 Mb/s a 17 Mb/s); 1 280 x 720: 25P (4 Mb/s); 640 x 360: 25P (3 Mb/s)
Snímková frekvence záznamu	
Režim pomalého/rychlého pohybu	Ano (pouze v režimu MP4 HD - násobky rychlosti: 0,5, 2, 4, 10, 20, 60, 120 a 1 200)
Intervalový záznam	Ne
Záznam snímků	Ne
Předběžný záznam (do vyrovnávací paměti)	Ano (3 sekundy)
Zpětné prohlížení	Ne
Převod HD na SD	Ne
Interní přenos dat	Ano, pro filmy i fotografie lze záznam interně kopírovat z jedné paměťové karty na druhou
Paměťové médium pro fotografie	Paměťové karty SDXC, SDHC a SD
Kvalita snímků	Při záznamu nebo přehrávání videa: 1 920 x 1 080, 1 280 x 720 a 640 x 360
Systém	
Sledovací panel	
Typ	Kapacitní organický displej LED

Velikost	Úhlopříčka 8,77 cm (3,5 palce), 100% pokrytí
Počet bodů	Ekvivalent rozlišení 1,23 miliónu bodů
Dotykový displej	Ano. Podpora dotyku i tahu.
Možnost úprav kvality obrazu	Jas, podsvícení a vyvážení barev na displeji OLED
Přizpůsobitelnost	Ano - otočení o 270 stupňů kolem vodorovné osy
Kontrolní osciloskop	Ne
Asistení zaostřování	Zvýraznění obrysu / Zvětšení
Zvýraznění obrysu	Ano
Vzor zebra	Ano (referenční úroveň 70 nebo 100 %)
Značky	Zapnuto nebo vypnuto (úroveň / mřížka)
Elektronický hledáček	
Velikost	Úhlopříčka 0,61 cm (0,24 palce), 100% pokrytí
Počet bodů	Ekvivalent rozlišení 1,56 miliónu bodů
Možnost úprav kvality obrazu	
Přizpůsobitelnost	Ano (možnost naklopení až o 45 stupňů)
Optická korekce	+2,0 až -5,5 dioptrie
Vstupy a výstupy	
Audiovstupy	2 vstupy XLR s fantomovým napájením 48 V, 3,5mm zdířka pro mikrofon
Výstup pro sluchátka	Stereofonní zdířka 3,5 mm
Výstup pro monitor	Ne
HDMI	Ano (minikonektor HDMI™, pouze pro výstup)
IEEE 1394 (Firewire)	Ne
USB	Ano (Mini-B, USB 2.0 Hi-Speed, pouze pro výstup)
Výstup HD/SD-SDI	Ne
Časový kód	Ano (promítaný na signálu výstupu HDMI)
Synchronizace s externím zdrojem	Ne
Komponentní výstup	Ne
Konektor AV	Zdířka 3,5 mm (pouze výstup pro obraz a zvuk)
Vstup DC	Ano
Konektor pro dálkové ovládání	Zdířka 2,5 mm
Barevné obrazce	Ano (SMPTE nebo EBU), s tónem o frekvenci 1 KHz
Různé	
Kontrolka snímání	Ano, v odnímatelné rukojeti
Patice pro příslušenství	Ano (sáčky na blesk)
Uživatelské tlačítko	Ano (5 tlačítek s přiřaditelnou funkcí, k dispozici je výběr z celkem 22 funkcí)
Uživatelský volič	Ano (Priorita závěrky (Tv), priorita clony (Av), ruční expozice, kompenzace expozice a meze AGC)
Funkce pro snímání	
Expozice	
Měření expozice	Celoplošné se zdůrazněným středem nebo poměrové (podle režimu snímání) Bez měření: režim Ohňostroj a pevná expozice (1/50 s)
Kompenzace expozice	-3 až +3 EV (12 kroků) K dispozici je korekce protisvětla (automatická nebo vždy zapnutá)
Režim automatické expozice	Smart Auto, automatická expozice s detekcí obličeje; Ruční ovládání pomocí funkcí expozice dotykem a kompenzace expozice
Automatická clona aktivovaná stisknutím tlačítka	Ano (prostřednictvím dotykového displeje)
Blokování expozice	Ano, k dispozici je funkce expozice dotykem
Nastavení automatického řízení zisku	Automatické nebo ruční
Mez automatického řízení zisku	0 až 24 dB, v krocích po 1 dB (0 až 18 dB v režimu Cinema)
Nastavení zisku	0 až 24 dB, v krocích po 1 dB (0 až 18 dB v režimu Cinema)
Rychlost závěrky	
Režimy řízení	Plně automatické a ruční ovládání (prostřednictvím dotykového displeje LCD nebo ovládacího voliče)
Rychlost závěrky	1/6 až 1/2 000 (podle režimu scény a snímkové frekvence)
Pomalá závěrka (SLS)	Ano - automaticky zapnutá nebo vypnutá
Snímání obrazovky	Ne
Infračervený režim	
Infračervený režim snímání	Ano (zelené nebo bílé)
Integrované infračervené světlo	Ano, v odnímatelné rukojeti
Průvodce snímáním 3D	
Posun osy OIS	Ne
Průvodce pro stanovení ohniskové vzdálenosti	Ne
Režimy snímání	
Režim Smart AUTO	Ano
Programová automatická expozice	Automatická: Režim M: programová (P), s prioritou závěrky (Tv), s prioritou clony (Av), ruční expozice (M) a SCN (Portrét, Sport, Sníh, Pláž, Západ slunce, Noc, Slabé osvětlení, Bodové osvětlení a Ohňostroj) Režim Cinema: programová (P), s prioritou závěrky (Tv), s prioritou clony (Av) a ruční expozice (M)
Nastavení vzhledu obrazu	
Filmové funkce	Filtr pro filmový dojem (9 možností včetně nastavitelné funkce Cinema Standard)
Efekty obrazu	Jas, kontrast, ostrost a barevná hloubka

Specifikace Wi-Fi a GPS	
Standardy bezdrátové sítě LAN	IEEE 802.11b/g/n/a(2.4GHz or 5GHz band) ²
Podporované funkce Wi-Fi	Dálková obsluha, aplikace Movie Uploader (služby YouTube a Facebook) ³ , přehrávání (v prohlížeči), multimediální server a přenos souborů prostřednictvím protokolu FTP
Prohlížeče podporující dálkovou obsluhu	Internet Explorer 8 nebo novější, Safari (systém iOS), Safari (systém MacOS) a standardní prohlížeč systému Android
Funkce ovládané dálkovou obsluhou	Clona, zaostřování, vyvážení bílé, rychlost závěrky, zisk, kompenzace expozice, režim snímání, výběr slotu a spuštění/zastavení záznamu
Rozlišení obrazu v režimu živého náhledu	Režim nastavení videokamery: 680 × 383, zjednodušené nastavení: 284 × 160
Systémy ověřování	Otevřený, WPA-PSK a WPA2-PSK
Šifrování	WEP64, WEP128, TKIP a AES
Informace GPS (volitelné příslušenství)	Zeměpisná šířka, zeměpisná délka, nadmořská výška a koordinovaný světový čas (UTC)
Vyvážení bílé	
Automatické	Ano
Přednastavené	6 přednastavených variant: Denní světlo, Stín, Zataženo, Žárovka (vakuové i halogenové), Žářivka H (žářivka se třemi vlnovými délkami) a Žářivka (bílá žárovka)
Ruční nastavení	Nastavení 1, nastavení 2 a teplota chromatičnosti (2 000 až 15 000 K v krocích po 100 K)
Systém počítání	Obnovovací, spuštění nahrávání, volné spuštění a přidržení (bez vynechávání snímku)
Nastavení počáteční hodnoty	"00:00:00:00", nastavené i volitelné resetování
Zvuk	
Záznam	AVCHD: lineární PCM ⁴ (2kanálový, 16bitový, 48 kHz) nebo Dolby Digital (2kanálový AC-3, 48 kHz) MP4: MPEG-2 AAC LC (2 kanály)
Ovládání	Ovládání zvuku zahrnuje následující možnosti: nezávislý 2kanálový vstup/mikrofon/mikrofon +48 V Nezávislé ovládání úrovně každého kanálu (-∞ až +18 dB) Nezávislé omezovače zvuku (2 kanály) Úprava vstupu k mikrofonu
Ztlumení mikrofonu	Automatické, zapnuté a vypnuté (20 dB)
Ukazatel úrovně mikrofonu	Ano
Protivětrný filtr	Ano
Zoomový mikrofon	Ano (nastavitelná odezva frekvence i směr)
Příslušenství	
Dodávané	Sluneční clona s krytem, jednotka držáku mikrofonu, jednotka rukojeti (HDU-1), bezdrátový ovladač (WL-D89), bateriový zdroj BP-820, vysokorychlostní kabel HDMI (HTC100/S), kompaktní napájecí jednotka CA-570, napájecí kabel, propojovací kabel (IFC-300PCU/S), stereofonní videokabel (STV-250N) a software PIXELA Data Import Utility verze 2.0
Volitelné	Bateriový zdroj Canon BP-820/BP-828 Kompaktní napájecí adaptér Canon CA-570 Nabíječka baterií Canon CG-800E/CG-800B Kabel HDMI Canon HTC-100 Stereofonní videokabel Canon STV-250N Telekonvertor Canon TL-H58 Širokoúhlý konvertor Canon WA-H58 Bezdrátový mikrofon Canon WM-V1 Měkké přepravní pouzdro Canon SC-2000 Ochranný filtr Canon PROTECT 58 mm, neutrální šedý filtr Canon ND4-L 58 mm, neutrální šedý filtr Canon ND8-L 58 mm Přijímač GPS Canon GP-E2 Bateriové videosvětlo Canon VL-10Li/VL-10LiII (pouze model A/B) Bateriový zdroj Canon řady BP-900 (pro VL-10Li/VL-10LiII) Kompaktní napájecí adaptér Canon CA-910/920/930 (pro baterie řady BP-900)
Baterie	
Záložní napájecí zdroj	Lithiová knoflíková baterie (integrována)
Spořeba energie	Maximálně přibližně 5,0 W ⁵ (režim AVCHD) nebo 5,1 W (režim MP4) ⁵
Doba nepřetržitého záznamu	S dodávaným bateriovým zdrojem BP-820: přibližně 145 minut ⁵ S volitelným bateriovým zdrojem BP-828: přibližně 220 minut ⁵
Různé	
Rozměry	Přibližně 109 x 84 x 182 mm (pouze hlavní tělo) Přibližně 131 x 180 x 231 mm (plně vybavená kamera)
Odnímatelná rukojeť	Ano
Hmotnost (pouze kamera)	Přibližně 765 g
Hmotnost (při plném vybavení)	Přibližně 1 155 g
Rozsah provozních teplot	-5 °C až 45 °C, relativní vlhkost 60 % 0 °C až 40 °C, relativní vlhkost 80 %

Standardní zřeknutí se odpovědnosti

1. Po 12 hodinách nepřetržitého záznamu videokamera automaticky zastaví záznam a restartuje se. Současný záznam/záznam ve dvojnásobném formátu není k dispozici v režimech s rozlišením 1080/50P.

2. Pásmo 5 GHz není dostupné v Kataru, možnosti a funkce se mohou lišit podle regionu
3. Pouze zařízení se systémem iOS, a to mimo režimu MP4 s rozlišením 1080/50P
4. Pouze režim AVCHD s rozlišením 1080/50P
5. Záznam rychlostí 28 Mb/s nebo 35 Mb/s při normálním jasů elektronického hledáčku

Změny bez předchozího upozornění jsou vyhrazeny