

Canon XA20

Ultrakompaktan osnovni model profesionalnog kamkordera koji pruža izvanredne performanse

Kamkorder XA20 kombinuje izvanredan kvalitet slike sa snimanjem u dva formata u kompaktnom kućištu, što ga čini idealnim za sve vrste profesionalnog kreiranja sadržaja.

Prednosti

- **26,8 mm, f/1,8–2,8 objektiv, 20x zum, dinamički optički stabilizator slike**
- **HD CMOS Pro senzor tipa 1/2,84"**
- **OLED ekran osetljiv na dodir veličine 8,77 cm (3,5")**
- **Snimanje u dva formata; DIGIC DV 4**
- **Elektronsko tražilo rezolucije 1,56 miliona tačaka, ugao nagnjanja 45°**
- **Ubrzano/usporeno snimanje**
- **Ugrađena infracrvena lampa**
- **2 XLR ulaza**
- **Ugrađena Wi-Fi funkcija**

Specifikacija proizvoda

- KAMERA
- SNIMANJE
- SISTEM
- FUNKCIJE SNIMANJA
- DODATNA OPREMA
- RAZNO

KAMERA

Senzor slike	
Senzor	HD CMOS Pro senzor tipa 1/2,84
Sistem	Filter sa Bayer obrascem
Ukupno piksela po senzoru	Približno 3,09 megapiksela
Efektivno piksela po senzoru	Približno 2,91 megapiksela (2136 x 1362)
Minimalna osvetljenost	Automatski: 1 luks Spor zatvarač: 0,1 luks
Horizontalna rezolucija	1.000 TV linija ili više (Full HD snimanje)
Objektiv	

Opseg zuma	20x
Žižna daljina	26,8–576 mm (35 mm ekvivalent/28,8–576 mm uz uključenu dinamičku stabilizaciju slike)
Minimalna daljina za fokusiranje	60 cm (u čitavom opsegu zuma); 10 mm (širokougaono)
ND filter	Ugrađen filter gradacije (automatski ili isključen)
Kontrola zuma	Klackalice za zum na kućištu i dršci; Prsten za ručnu kontrolu zuma/fokusa na objektivu; Mogućnost izbora režima velike brzine i umekšanog zuma.
Brzina zuma	Promenljiva (samo pomoću klackalice) ili stalna (klackalica na kućištu/dršci; ubrzano/normalno/ usporeno snimanje, 16 postavki nivoa brzine za svaki režim)
Kontrola fokusa	RUČNO: prsten na objektivu, OLED ekran osetljiv na dodir (fokusiranje dodirom, dodir i praćenje), unapred podešen fokus AUTOMATSKI: Face Priority AF/Face Only AF/ Instant AF/Medium AF/TV AF
Kontrola otvora dužice	Prilagodljivi točkić; Ekran osetljiv na dodir; Automatski
Opseg otvora blende	f1,8 – f8
Prečnik filtera	58 mm
Elementi/grupe u objektivu	12/10
Krilca otvora blende	Kružni otvor blende sa 8 krilaca
Sistem za stabilizaciju slike	Sistem za pomeranje optičkog senzora (ugaono i vektorsko prepoznavanje pokreta) + elektronska stabilizacija; 4 režima: inteligentni (automatski), dinamičan, standardni, optički
Digitalni zum	Do 400x; Ugrađen 2x digitalni telefoto konvertor (ne može da se koristi sa digitalnim zumom)
Procesor slike	
Tip	DIGIC DV 4

SNIMANJE

Nazad na vrh

Medij za skladištenje video zapisa	SDXC/SDHC/SD memorijska kartica (2 otvora); Moguće je snimanje pomoću dva otvora (istovremeno) i uzastopno snimanje sa funkcijom automatske promene memorije. ¹
Tip	Kartice klase 6 (ili više) se preporučuju za 1080/50p snimanje; Kartice klase 4 (ili više) se preporučuju za drugo Full HD snimanje
Vreme snimanje	SDXC kartica kapaciteta 128 GB: 10 č. 10 min. (AVCHD, maks. kvalitet) ¹ 8 č. 00 min. (MP4, maks. kvalitet) ¹ 91 č. 55 min. (MP4, najniži kvalitet) ¹
Format datoteka za snimanje	AVCHD Progressive (v2.0, High Profile); MP4

Format za snimanje	AVCHD (promenljiva brzina protoka u svim režimima, 4:2:0 uzorkovanje boja): 1920x1080: 50p (28 Mb/s, dostupan je Linear PCM zvuk); 1920x1080: 50i/PF25 (24 Mb/s, 17 Mb/s); 1440x1080: 50i/PF25 (5 Mb/s) MP4 (promenljiva brzina protoka u svim režimima, 4:2:0 uzorkovanje boja): 1920x1080: 50p (35 Mb/s); 1920x1080: 25p (24 Mb/s, 17 Mb/s); 1280x720: 25p (4 Mb/s); 640x360: 25p (3 Mb/s)
Usporena/ubrzana reprodukcija	DA (samo MP4 HD režim, 2x ubrzano, 0,5x usporeno)
Snimanje u intervalima	NE
Snimanje po kadrovima	NE
Snimanje unapred (snimanje u keš memoriju)	DA (3 sekunde)
Skeniranje unazad	NE
HD->SD konverzija	DA (AVCHD u MP4)
Unutrašnji prenos podataka	VIDEO ZAPISI I FOTOGRAFIJE: Da (sa kartice na karticu)
Medij za skladištenje fotografija	SDXC/SDHC/SD memorijska kartica
Kvalitet fotografija	Prilikom snimanja/reprodukcije video zapisa: 1920 x 1080/1280 x 720/640 x 360

SISTEM

Nazad na vrh

Tabla za praćenje	
Tip	Kapacitivni organski LED
Veličina	8,8 cm (3,5"), pokrivenost 100%
Broj tačaka	Ekvivalent 1,23 miliona tačaka
Podešavanje kvaliteta slike	Osvetljenje, pozadinsko osvetljenje, OLED balans boja
Mogućnost podešavanja	DA (rotacija za 270 stepeni oko horizontalne ose)
Funkcija za prikaz grafikona	NE
Pomoć prilikom fokusiranja	Isticanje; Uvećavanje
Isticanje	DA
Zebra	DA (referentni nivo 70% ili 100%)
Oznake	UKLJ./ISKLJ. (nivo, mreža)
Elektronsko tražilo	
Veličina	0,61 cm (0,24"), pokrivenost 100%
Broj tačaka	Ekvivalent 1,56 miliona tačaka
Mogućnost podešavanja	DA (mogućnost naginjanja do 45 stepeni)
Sočivo za ispravljanje	+ 2 do - 5,5 dioptrija
Ulazi/izlazi	
Audio ulaz	XLR ulazi sa fantomskim napajanjem od 48 V (2), ulazna priključnica za mikrofona od 3,5 mm
Izlaz za slušalice	Stereo priključnica od 3,5 mm
Izlaz za video nadzor	NE
HDMI	DA (HDMI™ mini priključak, samo izlaz, moguć je izlaz 1080/50p)
IEEE 1394 (Firewire)	NE
USB	DA (Mini-B, brza USB 2.0 veza, samo izlaz)
HD/SD-SDI izlaz	NE

Time code	DA (prikazuje se u signalu sa HDMI izlaza)
Genlock	NE
Komponentni izlaz	NE
AV priključak	Mini priključak od 3,5 mm (izlaz isključivo za video i audio)
DC ulaz	DA
Priključak za daljinski upravljač	Mini priključnica od 2,5 mm
Trake u boji	DA (SMPTE ili EBU), sa tonom od 1 KHz
Razno	
Signalna lampa	DA, na odvojivoj dršci
Priključak za dodatnu opremu	DA (priključivanje kada je oprema isključena)
Prilagođeni taster	DA (5 prilagodljivih tastera; izbor od 22 funkcije)
Prilagodljivi točkić	DA (prioritet zatvarača (Tv), prioritet otvora blende (Av), ručna ekspozicija, kompenzacija ekspozicije, AGC ograničenje)

FUNKCIJE SNIMANJA

Nazad na vrh

Ekspozicija	
Merenje ekspozicije	Prosečno sa merenjem u centru ili sa procenom u segmentima (u zavisnosti od režima snimanja);
Kompenzacija ekspozicije	-3 do +3 EV (12 koraka); Dostupna je kompenzacija pozadinskog osvetljenja (automatski ili uvek uključeno)
Režim automatske ekspozicije	Inteligentni automatski režim, prepoznavanje lica AE Ručna kontrola pomoću funkcija za fokusiranje dodirom i kompenzaciju ekspozicije.
Automatski pomoću dugmeta	DA (pomoću ekrana osetljivog na dodir)
Podešavanje automatske kontrole pojačanja	Automatski/ručno
Ograničenje automatske kontrole pojačanja	0 do 24 dB, u koracima od 1 dB (0 do 18 dB u bioskopskom režimu)
Podešavanje pojačanja	0 do 24 dB, u koracima od 1 dB (0 do 18 dB u bioskopskom režimu)
Brzina zatvarača	
Režimi za kontrolu	Potpuno automatski/ručna kontrola (LCD ekran osetljiv na dodir ili kontrolni točkić)
Brzina zatvarača	1/6 do 1/2.000 (u zavisnosti od režima scene i broja kadrova u sekundi)
Jasno skeniranje	NE
Infracrveno	
Režim infracrvenog snimanja	DA (zeleno ili belo)
Ugrađena infracrvena lampa	DA, na odvojivoj dršci
Pomoć za 3D snimanje	
OIS pomeranje ose	NE
Vodič za žižnu daljinu	NE
Režimi za snimanje	
Inteligentni automatski režim (Smart AUTO)	DA
Program AE	AUTOMATSKI; M režim: P, Tv, Av, M (ručna ekspozicija), SCN (Portrait, Sports, Snow, Beach, Sunset, Night, Low Light, Spotlight, Fireworks); Bioskopski režim: P, Tv, Av, M
Funkcije za postizanje bioskopskog izgleda	Filter za bioskopski izgled (9 opcija, što podrazumeva prilagodljivi „Standardni bioskopski“)
Efekti slike	Osvetljenost, kontrast, oštrina, dubina boje

Wi-Fi i GPS specifikacije	
Standardi za bežični LAN	IEEE 802.11b/g/n (opseg od 2,4 GHz)/IEEE 802.11a/n (opseg od 5 GHz) ¹
Podržane Wi-Fi funkcije	Daljinsko upravljanje; Movie Uploader (YouTube i Facebook) ² ; Reprodukcijska (u pregledaču); Media Server; FTP prenos datoteka
Podržani pregledači za daljinsko upravljanje	Internet Explorer 8 ili noviji, Safari (iOS), Safari (MacOS), standardni Android pregledač
Funkcije koje su dostupne za daljinsko upravljanje	Otvor blende, fokus, balans bele, brzina zatvarača, pojačanje, kompenzacija ekspozicije, režim snimanja, izbor otvora, pokretanje/zaustavljanje snimanja
Rezolucija slike u prikazu uživo	Režim podešavanja kamere: 680 x 383; Pojednostavljeno podešavanje: 284 x 160
Sistemi za proveru identiteta	Otvoreno/WPA-PSK/WPA2-PSK
Šifrovanje	WEP64, WEP128, TKIP, AES
GPS informacije (opciono dodatak)	Geografska širina/geografska dužina/nadmorska visina, Coordinated Universal Time (UTC)
Balans bele	
Automatski	DA
Unapred podešeno	6: Daylight, Shade, Cloudy, Tungsten (lampe sa užarenom niti ili halogene sijalice), Fluorescent H (fluorescentno svetlo sa 3 talasne dužine), Fluorescent (belo fluorescentno)
Ručna postavka	Set 1, Set 2, Colour Temperature (2.000–15.000 K u koracima od 100 K)
Time code	
Sistem Countup	Regen/Rec Run/Free Run/Presets (bez ispuštanja kadrova)
Podešavanje početne vrednosti	„00:00:00:00“, podešavanje/ponovno podešavanje
Zvuk	
Snimanje	AVCHD: Linear PCM ¹ (2 kanala, 16-bitno, 48 kHz) ili Dolby Digital (AC-3, 2 kanala, 48 kHz) MP4: MPEG-2 AAC LC (2 kanala)
Kontrola	U audio komande spadaju: Nezavisni 2-kanalni linijski/mikrofon/mikrofon+48 V ulaz; Nezavisna kontrola nivoa za svaki kanal (-∞ do +18 dB); Nezavisni audio limiteri (2 kanala); Oslobađanje ulaza za mikrofon
Prigušivanje mikrofona	Automatski/uklj./isklj. (20 dB)
Merenje nivoa zvuka mikrofona	DA
Zum mikrofona	DA (prilagodljiv frekventni odziv i usmeravanje)

DODATNA OPREMA

Nazad na vrh

Priložena	Zonerica sa štitnikom, držač mikrofona, jedinica drške (HDU-1), bežični kontroler (WL-D89), baterija BP-820, HDMI kabl velike brzine (HTC100/S), kompaktna jedinica za napajanje CA-570, kabl za napajanje naizmeničnom strujom, kabl za povezivanje (IFC-300PCU/S), stereo video kabl (STV-250N), Data Import Utility verzije 2.0
------------------	--

Opciona	<p>Compact Battery Pack (Kompaktna baterija) – BP-820/BP-828</p> <p>Canon Compact Power Adapter (Canon kompaktni adapter za struju) – CA-570,</p> <p>Canon Battery Charger (Canon punjač za baterije) – CG-800E/CG-800B</p> <p>Canon HDMI Cable (Canon HDMI kabl) – HTC-100</p> <p>Canon Stereo Video Cable (Canon stereo video kabl) – STV-250N,</p> <p>Canon Tele Converter (Canon telefoto konvertor) – TL-H58,</p> <p>Canon Wide Attachment (Canon širokougaoni dodatak) – WA-H58,</p> <p>Canon Wireless Microphone (Canon bežični mikrofoni) – WM-V1,</p> <p>Canon Soft Carrying Case (Canon meka torbica za nošenje) – SC-2000,</p> <p>Canon ZAŠTITNI filter od 58 mm, Canon ND4-L filter od 58 mm, Canon ND8-L filter od 58 mm,</p> <p>Canon GPS Receiver (Canon GPS prijemnik) – GP-E2,</p> <p>Canon Battery Video Light (Canon video svjetlo na baterije) – VL-10Li/VL-10LiII (samo model A/B),</p> <p>Canon Battery Pack (Canon baterija) – serija BP-900 (za VL-10Li/VL-10LiII),</p> <p>Canon Compact Power Adapter (Canon kompaktni adapter za struju) – CA-910/920/930 (za punjenje baterija iz serije BP-900)</p>
Baterija	
Rezervni izvor napajanja	Litijumska okrugla baterija (ugrađena)
Potrošnja energije	4,9 W ¹ (AVCHD)/4,8 W (MP4) ¹
Vreme uzastopnog snimanja	Isporučena BP-820: približno 145 minuta ¹ Opciona BP-828: približno 220 minuta ¹

RAZNO

Nazad na vrh

Dimenzije	Približno 109 x 84 x 182 mm (samo kućište) Približno 131 x 180 x 231 mm (sa svom opremom)
Odvojiva drška	DA
Težina (samo kamera)	Približno 765 g
Težina (sa svom opremom)	Približno 1.155 g
Opseg radne temperature	Od -5°C do +45°C, relativna vlažnost 60%
Medij za skladištenje video zapisa	¹ Nakon 12 sati neprekidnog snimanja, kamkorder će prekinuti snimanje i automatski će se ponovo pokrenuti. Istovremeno snimanje/snimanje u dva formata nije dostupno u 1080/50p režimima.
Vreme snimanje	¹ Nakon 12 sati neprekidnog snimanja, kamkorder će prekinuti snimanje i automatski će se ponovo pokrenuti. Istovremeno snimanje/snimanje u dva formata nije dostupno u 1080/50p režimima.
Standardi za bežični LAN	¹ Opseg od 5 GHz nije dostupan u Kataru
Podržane Wi-Fi funkcije	² Samo iOS uređaji, ne uključuje MP4 1080/50p režim
Snimanje	¹ Samo AVCHD 1080/50p režim
Potrošnja energije	¹ 28 Mb/s / 35 Mb/s snimanje, normalna osvetljenost elektronskog tražila
Vreme uzastopnog snimanja	¹ 28 Mb/s / 35 Mb/s snimanje, normalna osvetljenost elektronskog tražila

- Sve specifikacije podložne su promenama bez prethodne najave.

