

# Canon XF100

Izuzetna kombinacija fleksibilnosti i Full HD kvaliteta slike Model XF100 predstavlja najmanji kamkorder kompanije Canon koji sadrži MPEG-2 4:2:2 kodek brzine 50 Mb/s. Snimanje na CF kartice, profesionalni audio i opsežne mogućnosti prilagođavanja pružaju izuzetnu fleksibilnost.

## Prednosti

- Snimanje u formatu MPEG-2 na dve CF kartice brzinom do 50 Mb/s (4:2:2)
- Laki, kompaktni dizajn; XLR ulazi
- Canon HD video objektiv sa zumom od 10x
- Canon Full HD CMOS senzor tipa 1/3
- Funkcije 3D Assist; režim infracrvenog snimanja
- LCD ekran od 8,8 cm (3,5'') sa 920.000 tačaka; elektronsko tražilo od 0,6 cm (0,24'') sa 260.000 tačaka
- Promenljiva brzina snimanja

## Specifikacija proizvoda

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

### FOTOAPARAT

<b>Senzor slike</b>	
<b>Senzor</b>	CMOS senzor tipa 1/3
<b>Sistem</b>	Filter sa Bayer obrascem
<b>Ukupno piksela po senzoru</b>	2,37 megapiksela
<b>Efektivno piksela po senzoru</b>	2,07 megapiksela
<b>Minimalna osvetljenost</b>	Potpuno automatski (24 dB pojačanje), 50i/25p: 3,8 luksa / 1,9 luksa Ručni režim (33 dB pojačanje), 50i/25p: 1,3 luksa / 0,7 luksa
<b>Horizontalna rezolucija</b>	900 TV linija ili više (režim 1920 x 1080i)
<b>Objektiv</b>	
<b>Opseg zuma</b>	10x

<b>Žižna daljina</b>	4,25–42,5 mm (35 mm ekvivalentno: 30,4–304 mm)
<b>Minimalna daljina za fokusiranje</b>	60 cm (u čitavom opsegu zuma); 20 mm (MAKRO)
<b>ND filter</b>	Ugrađen filter gradacije (automatski ili isključen)
<b>Kontrola zuma</b>	Prsten, klackalica ili ručica; Izbor režima zuma sa zaštitom od podrhtavanja
<b>Brzina zuma</b>	Klackalica za zum: Promenljiva brzina/fiksna brzina (brzo/normalno/sporo, dostupno je 16 nivoa postavki brzine u svakom režimu); Ručica za zum: Fiksna brzina (brzo/normalno/sporo, dostupno je 16 nivoa postavki brzine u svakom režimu)
<b>Kontrola fokusa</b>	Kontrola prstenom ili automatski (Instant AF, Medium AF, TV AF, Face Detection AF, Face Only AF)
<b>Kontrola otvora dužice</b>	Kontrola prstenom; prilagođena kontrola brojčanikom; potpuno automatski
<b>Opseg otvora blende</b>	f1,8–f22
<b>Prečnik filtera</b>	58 mm
<b>Elementi/grupe u objektivu</b>	12/10
<b>Stabilizacija slike</b>	Sistem za pomeranje optičkog senzora (ugaono i vektorsko prepoznavanje pokreta); 3 režima: dinamičan, standardni, optički
<b>Digitalni zum</b>	1,5x; 3x; 6x
<b>Procesor slike</b>	
<b>Tip</b>	DIGIC DV III

## SNIMANJE

Nazad na vrh

<b>Medij za skladištenje video zapisa</b>	Compact Flash memorijske kartice tipa 1 (2 slota za kartice); Moguće je snimanje u dva slota (istovremeno).
<b>Tip</b>	UDMA4, 30 MB/s ili brže (40 MB/s ili brže za brzo/sporo snimanje)
<b>Vreme snimanje</b>	CF kartica kapaciteta 32 GB: Do 80 min. (1080/50i pri 50 Mb/s)
<b>Format datoteka za snimanje</b>	Material eXchange Format (MXF)
<b>Format za snimanje</b>	MPEG-2 Long GOP Konstantna brzina protoka 50 Mb/s, (4:2:2) MPEG-2 422P@HL; Promenljiva brzina protoka 35 Mb/s, (4:2:0) MPEG-2 MP@HL; Konstantna brzina protoka 25 Mb/s, (4:2:0) MPEG-2 MP@H14
<b>Brzina protoka prilikom snimanja</b>	50 Mb/s: 1920 x 1080/50i, 25p; 1280 x 720/50p, 25p; 35 Mb/s: 1920 x 1080/50i, 25p; 1280 x 720/50p, 25p; 25 Mb/s: 1440 x 1080/50i, 25p
<b>Usporena/ubrzana reprodukcija</b>	DA. 720p: 12, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 37, 42, 45, 48, 50 kadrova u sekundi 1080p: 12, 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25 kadrova u sekundi

<b>Snimanje u intervalima</b>	DA. 2, 6 ili 12 kadrova, vremenski intervali od 25
<b>Snimanje po kadrovima</b>	DA. 2, 6 ili 12 kadrova
<b>Snimanje unapred (snimanje u keš memoriju)</b>	DA (3 sekunde)
<b>Skeniranje unazad</b>	DA. Inverzija slike nagore/nadole, nalevo/nadesno, nagore/nadole/nalevo/nadesno
<b>Medij za skladištenje fotografija</b>	SD/SDHC/SDXC memorijska kartica
<b>Kvalitet fotografija</b>	Tokom snimanja video zapisa: 1920 x 1080; Tokom reprodukcije: 1920x1080, 1280 x 720

## SISTEM

Nazad na vrh

<b>LCD</b>	
<b>Veličina</b>	8,8 cm (3,5")
<b>Broj tačaka</b>	920.000
<b>Podešavanje kvaliteta slike</b>	Osvetljenost, kontrast, boja, oštrina, pozadinsko osvetljenje, crno-belo
<b>Mogućnost podešavanja</b>	Da (rotacija od 270 stepeni oko horizontalne ose)
<b>Funkcija za prikaz grafikona</b>	Funkcija za prikaz grafikona
<b>Pomoć pri fokusiranju</b>	Isticanje; uvećavanje; praćenje ivica (pomoću grafikona)
<b>Isticanje</b>	Isticanje 1, isticanje 2 (mogućnost podešavanja boje, pojačanja i frekvencije za svaki)
<b>Zebra</b>	Nivo 1; Nivo 2; Oba Izlaz putem HDMI
<b>Oznake</b>	Uključeno/isključeno (razmera, bezbedna oblast, mreža, horizontalno, u centru)
<b>Elektronsko tražilo</b>	
<b>Veličina</b>	0,61 cm (0,24")
<b>Broj tačaka</b>	260.000
<b>Podešavanje kvaliteta slike</b>	Osvetljenost, kontrast, boja, pozadinsko osvetljenje, crno-belo
<b>Prilagodljivo</b>	Vertikalni nagib
<b>Sočivo za ispravljanje</b>	+ 2 do - 5,5 dioptriya
<b>Ulazi/izlazi</b>	
<b>Audio ulaz</b>	XLR ulazi sa fantomskim napajanjem od 48 V (2), ulazni priključak za mikrofona od 3,5 mm
<b>Izlaz za slušalice</b>	Stereo priključak od 3,5 mm
<b>Izlaz za video nadzor</b>	NE
<b>HDMI</b>	DA (tip A, samo izlaz)
<b>IEEE 1394 (Firewire)</b>	NE
<b>USB</b>	DA (Mini-B, brza USB 2.0 veza)
<b>HD/SD-SDI izlaz</b>	NE
<b>Time code</b>	NE
<b>Genlock</b>	NE
<b>Komponentni izlaz</b>	DA (samo izlaz)
<b>AV priključak</b>	Mini priključak od 3,5 mm (izlaz isključivo za video i audio)
<b>DC ulaz</b>	DA
<b>Priključak za daljinski upravljač</b>	Mini priključak od 2,5 mm
<b>Trake u boji</b>	Tip 1 / tip 2 (EBU/SMPTE)
<b>Razno</b>	
<b>Signalna lampa</b>	DA (x2)
<b>Priključak za dodatnu opremu</b>	DA (priključivanje kada je oprema isključena)

<b>Prilagođeni taster</b>	DA (10 tastera koje je moguće dodeljivati; izbor od 34 funkcija)
<b>Prilagodljivi brojačnik</b>	DA (dužica, telefoto konvertor, jačina zvuka u slušalicama, prepoznavanje lica sa AF, kontrola IR lampe)

## FUNKCIJE SNIMANJA

Nazad na vrh

<b>Ekspozicija</b>	
<b>Merenje ekspozicije</b>	Standardno (sa težištem u centru), reflektor, pozadinsko osvetljenje
<b>Opseg ekspozicije</b>	50 - 100.000 luksa
<b>Kompenzacija ekspozicije</b>	-2 do +2 EV (13 koraka)
<b>Režim automatske ekspozicije</b>	Potpuno automatski
<b>Automatski pomoću dugmeta</b>	Ne
<b>Podešavanje automatske kontrole pojačanja</b>	Potpuno automatski/uključeno/ručno
<b>Ograničenje automatske kontrole pojačanja</b>	3 dB; 6 dB; 9 dB; 12 dB; 15 dB; 18 dB; 21 dB (ISKLJUČENO / 24 dB)
<b>Podešavanje pojačanja</b>	Mogućnost dodeljivanja postavki Nisko, Srednje ili Visoko (-6 dB / -3 dB / 0 dB / 3 dB / 6 dB / 12 dB / 18 dB / 24 dB / 33 dB / PODEŠAVANJE (od 0 do 24 dB u koracima od 0,5 dB))
<b>Brzina zatvarača</b>	
<b>Režimi za kontrolu</b>	Potpuno automatski / ručna kontrola džojstikom (Automatski; Brzina; Ugao; Jasno skeniranje (CS); Spor zatvarač (SLS); Spor zatvarač IR)
<b>Brzina zatvarača</b>	1/18 do 1/2000 u zavisnosti od brzine snimanja
<b>Ugao zatvarača</b>	11,25° do 360° u zavisnosti od brzine snimanja
<b>Spor zatvarač (SLS)</b>	1/3, 1/6, 1/12, 1/25 (u zavisnosti od brzine snimanja)
<b>Jasno skeniranje</b>	50i/p: 50 do 249,46 Hz; 25p: 25 do 249,46 Hz
<b>Infracrveno</b>	
<b>Režim infracrvenog snimanja</b>	DA (zeleno ili belo)
<b>Ugrađena IR lampa</b>	DA
<b>3D Shooting Assist</b>	
<b>OIS Axis Shift</b>	DA
<b>Focal Length Guide</b>	DA
<b>Prilagođene opcije slike</b>	
<b>Sačuvane konfiguracije</b>	9 (3 fabričke unapred određene postavke)
<b>Medij za skladištenje</b>	SD/SDHC memorijska kartica (svi podaci za prilagođavanje i metapodaci)
<b>Gama</b>	6 profila
<b>Glavno postolje</b>	-50 do +50
<b>Glavno crno</b>	-50 do +50 za R,G i B odvojeno
<b>Gama crne</b>	Prilagodljiva visina, širina i najviše tačke
<b>Niska zasićenost</b>	-50 do +50 za podešavanje zasićenosti boje u slabo osvetljenim oblastima
<b>Koleno</b>	Podešavanje karakteristika prevelike ekspozicije (Automatski, Opadanje, Tačka, Zasićenost)
<b>Oštrina</b>	Podešavanje nivoa detalja, frekvencije detalja, jezgra, HV balansa, ograničenja detalja, najviše vrednosti otvora blende, oštine koja zavisi od nivoa, odnos sastojaka
<b>Uklanjanje šuma</b>	Isključeno, automatski, uključeno (1 do 8)

<b>Detalji kože</b>	Nivo efekta (nisko, srednje, visoko), nijansa, intenzitet boje, površina, Y nivo
<b>Selektivno uklanjanje šuma</b>	Nivo efekta (nisko, srednje, visoko), nijansa, intenzitet boje, površina, Y nivo
<b>Matrica boja</b>	-50 do +50 6-smerna matrica, pojačanje, faza
<b>Balans bele</b>	-50 do +50 odstupanje balansa bele za R,G,B
<b>Ispravljanje boja</b>	Izbor oblasti/revizija oblasti za dve oblasti
<b>Nivo podešavanja</b>	-50 do +50 uključeno/isključeno
<b>Pritisak</b>	Uključeno/isključeno
<b>Isecanje 100% IRE</b>	Ograničava izlaz na 100% nakon podešavanja
<b>Balans bele</b>	
<b>Automatski</b>	DA
<b>Unapred podešeno</b>	A, B, unapred podešeno (dnevno svetlo, sijalica), temperatura boje
<b>Time code</b>	
<b>Postavka odbrojavanja</b>	Regen, RecRun, FreeRun, spoljno, zadržavanje
<b>Podešavanje početne vrednosti</b>	„00:00:00:00“, podešavanje/ponovno podešavanje
<b>Zvuk</b>	
<b>Snimanje</b>	16-bitni dvokanalni (48 kHz) linearni PCM
<b>Kontrola</b>	Ograničenje audio signala, automatske/ručne postavke pomoću kontrolnih brojčanika na dršci
<b>Prigušivanje mikrofona</b>	DA
<b>Merenje nivoa zvuka mikrofona</b>	DA

## DODATNA OPREMA

Nazad na vrh

<b>Priložena</b>	Dodatne komponente XF Utility i NLE, traka za nošenje preko ramena, komponentni kabl CTC-100/S, baterija BP-925, DC kabl DC-930, kompaktni adapter za napajanje CA-930, bežični kontroler WL-D6000.
<b>Opciona</b>	Širokougaoni dodatak WD-H58W, telefoto konvertor TL-H58, baterije BP-930, BP-945, BP-950G, BP-970G, BP-955, BP-975, kompaktni adapter za struju CA-920, kompaktni adapter za automobil CB-920, DC strujni adapter DC-920, traka za nošenje preko ramena SBR-1000, adapter za stativ TA-100, daljinski upravljač za zumiranje ZR-2000, video svetlo VL-10Li II, postolje za stativ TB-1.
<b>Baterija</b>	
<b>Rezervni izvor napajanja</b>	Litijumska okrugla baterija (ugrađena)
<b>Potrošnja energije</b>	5,1 W
<b>Vreme uzastopnog snimanja</b>	Isporučena BP-925: pribl. 205 minuta Dodatna BP-975: pribl. 635 minuta

## RAZNO

Nazad na vrh

<b>Dimenzije</b>	Približno 139 x 191 x 268 mm (zajedno sa poklopcem objektiva i držačem mikrofona)
<b>Težina (samo kamera)</b>	1020 g
<b>Težina (sa svom opremom)</b>	1120 g
<b>Opseg radne temperature</b>	-5°C do +45°C, relativna vlažnost 60%
<b>Potrošnja energije</b>	<sup>1</sup> 50 Mb/s – režim konstantne brzine protoka, HD-SDI isključen, uz korišćenje elektronskog tražila.

**Vreme uzastopnog snimanja**

<sup>1</sup> 50 Mb/s – režim konstantne brzine protoka, uz korišćenje elektronskog tražila.

- Sve specifikacije podložne su promenama bez prethodne najave.