

XF705

JEDINEČNÁ VIDEOKAMERA XF OD SPOLOČNOSTI CANON, KTORÁ PRINÁŠA OBSAH V ROZLIŠENÍ UHD HDR VO FORMÁTE XF-HEVC.



- **Podpora rozlíšenia UHD/50P s pomerom strán 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte s formátom HEVC**

Model XF705 prináša video v rozlíšení UHD s pomerom strán 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte, ktoré využíva nový a efektívny formát XF-HEVC od spoločnosti Canon.

- **Jednoduché pracovné postupy v rozlíšení HDR**

Model XF705 zaznamenáva interný obsah v rozlíšení HDR vo formáte HLG alebo PQ, ktorý možno jednoducho prispôbiť pre rôzne typy rýchlych pracovných postupov v rozlíšení HDR.

- **Zdokonalené rozhranie 12G-SDI a prenos IP**

Rozhranie 12G-SDI odosiela obsah vo formáte UHD 50P prostredníctvom jediného kábla. Model XF705 navyše dokáže prenášať obsah v rozlíšení UHD HDR s formátom HEVC.

- **Presná a spoľahlivá technológia Dual Pixel CMOS AF**

Technológia Dual Pixel CMOS AF poskytuje presné a rýchle automatické zaostrovanie vďaka dotykovému ovládaniu zaostrovania a rozpoznávaniu tváre.

- **Objektív série L s 15x zoomom a širokouhlým pokrytím**

Výkonné 4K objektívy série L s tromi nezávislými prstencami, ktoré umožňujú flexibilné ovládanie objektívu.

Model XF705 je profesionálna UHD videokamera, ktorá na nahrávanie súborov v rozlíšení UHD HDR s pomerom strán 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte na karty SD využíva formát XF-HEVC, a ktorej výstup je signál UHD prostredníctvom jedného rozhrania 12G-SDI.



XF-HEVC

HDR
High Dynamic Range

12G-SDI

Dual Pixel CMOS AF

1.0
type
CMOS

SORTIMENT PRODUKTOV



XF705



XF405



XF305

XF705

XF405/XF400

XF305

XF205/XF200

XC15

XC10

Canon

TECHNICKÉ
PARAMETRE

VIDEOKAMERA
OBRAZOVÝ SNÍMAČ

Snímač
Filter
Celkový počet pixelov
Efektívny počet pixelov na snímač
Rozsah osvetlenia objektu
Minimálne osvetlenie
(režim PAL / 50,00 Hz)

CMOS typu 1,0
Primárny farebný filter RGB
13,4 megapixelu
8,29 MP
Pribl. 0,1 lx až 100 000 lx
1,5 luxu (s používaným obrazom prednastaveným na normálny 1:
BT.709, v plnoautomatickom režime s rýchlosťou uzávierky 1/30 s)

OBJEKTÍV

Pomer zoomu
Ohnisková vzdialenosť

15 x optický (režim UHD) 30 x rozšírený zoom (iba FHD)
8,3 až 124,5 mm,
35 mm ekvivalent:
Pribl. 25,5 – 382,5 mm
Režim dynamického stabilizátora obrazu: Pribl. 28,3 – 424,6 mm

Minimálna zaoštrovací vzdialenosť

10 mm na najširšom konci objektívu, 60 cm naprieč celým
rozsahom zoomu
3 hustoty: revolverový systém výmeny, pohon na motorček.
ND 1/4, ND 1/16 a ND 1/64.

Neutrálny sivý filter

Ovládanie zoomu

Pomocou kolískového ovládača, ovládacieho prstenca
objektívu alebo diaľkového ovládania

Rýchlosť zoomovania

Voliteľná. Premennivá alebo konštantná rýchlosť. Vysoká, bežná
alebo nízka rýchlosť.

Ovládače zaoštrovania

Technológia Dual Pixel CMOS AF, iba tvár, priorita tváre,
jednobažkové AF, manuálne zaostrenie s podporou AF,
funkcia asistencie pri zaoštrovaní, manuálne pomocou
prstenca objektívu,

Ovládanie clony

Manuálne pomocou prstenca na ovládanie clony,
automaticky, automatická clona zaostrením

Clona

Priemer filtra
Prvky/skupiny objektívu

9-lamelová clona, maximálne f/2,8 – 4,5
58 mm
14 skupín z 18 prvkov (obojsstranné asférické a jednostranné
objektívy Hi-UD)

Systém stabilizácie obrazu

Optický systém + elektronická stabilizácia
Zosilnený stabilizátor obrazu/dynamický/štandardný
režim/stabilizátor obrazu vypnutý

Digitálny zoom/telekonvertor

Áno. 300X digitálny zoom, 1,5/3,0/6,0Xdigitálny telekonvertor.

OBRAZOVÝ PROCESOR

Typ
Dynamický rozsah

Dual DIGIC DV6
12-krokový (800 %) v režime Canon Log3 alebo v režime
širokého dynamického rozsahu
XF-HEVC: 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte, XF-AVC: 4 : 2 : 0 v 8-bitovom
formáte

Vzorová hĺbka

Prednastavené:
Normálne 1: BT.709 (Normálne 1 (ŠTANDARDNÉ)/BT.709/video)
Normálne 1: BT.2020 (Normálne 1 (ŠTANDARDNÉ)/BT.2020/video)
Široký dynamický rozsah: BT.709 (široký dynamický
rozsah/BT.709/video)
Široký dynamický rozsah: BT.2020 (široký dynamický
rozsah/BT.2020/video)
PQ: BT.2020 (PQ/BT.2020/video)
HLG: BT.2020 (HLG/BT.2020/video)
Canon Log 3: BT.709 (Canon Log 3/BT.709/Neutral)
Canon Log 3: BT.2020 (Canon Log 3/BT.2020/Neutral)
Gamma: PQ/HLG (HLG ekvivalentné BT.2100, Vivid
equivalentné BT.2390)/CANON LOG3/ŠIROKÝ DYNAMICKÝ
ROZSAH/NORMÁLNE 1 (ŠTANDARDNÉ/NORMÁLNE 2 (x4.0)/
NORMÁLNE 3 (BT.709)/NORMÁLNE 4 (x5.0)
Farebný priestor: BT.2020/BT.709

Úpravy používateľského nastavenia
obrazu

Čierna: hlavná 0 ± 50/hlavná čierna – červená 0 ± 50/hlavná
čierna – modrá 0 ± 50
Gama čiernej: úroveň 0 ± 50/rozsah -20 – 0 – +50/bod -20 – 0 – +50
Saturácia Low Key: aktiváciou zapnúť/vypnúť/úroveň 0 ± 50
Horný ohyb: aktiváciou zapnúť/vypnúť/automaticky zapnúť/
vypnúť/spád -35 – 0 – +50/bod +50 – 95 – +109/skloš 0 – ±10
Ostrosť: úroveň -10 – 0 – +50/frekvencia detailov 0 – ±8/úroveň
segregácie -30 – 0 – +50/vyváženie HV detailov 0 – ±8/
obmedzenie 0 – ±50
Redukcia šumu: úroveň vypnutá/automaticky/1 – 12
Detail pleti: úroveň efektu vypnutý/nízky/stredný/vysoký/
odtieň 0 – ± 16/farebnosť 0 – 16 – +31/oblasť 0 – 16 – +31/
úroveň Y 0 – 16 – +31
Vyváženie bielej: prírastok Č 0 – +50/prírastok M 0 – +50
Ladenie farebnej matice: prírastok 0 – ±50/fáza 0 – ±18
(Č-Z)/(Č-M)/(Z-Č)/(Z-M)/(M-Č)/(M-Z) 0 – ±50
Korekcia farieb
Výber oblasti Oblasť A/oblasť B/oblasť A&B/vypnutá
Fáza (0 – 31) nastavenia oblasti (A/B)/farebnosť (0 – 16 – 31)
Nastavenia oblasti (A/B)/oblasť nastavenia (0 – 16 – 31)
oblasť(A/B)/nastavenie oblasti (A/B)
úroveň Y (0 – 16 – 31)
Oblasť (A/B) úroveň revízie (0 – ±50)
Oblasť (A/B) fáza revízie (0 – ±18)
Ostatné funkcie
Nad 100 % celkovo/videoklip/tlač

Nahrávanie vo vysokom
dynamickom rozsahu

Áno, cez ponuku vlastných obrázkov, Podpora štandardov PQ a HLG.
Podpora simultánneho nahrávania HDR a SDR (HDR na kartu SD, SDR
na externé zariadenie).

Ovládanie prírastku HDR – SDR

Áno, úprava o ± 7,5 dB na signál HDR alebo SDR, podľa
potreby.

ZÁZNAM

Médiá na uloženie videa

Typ
Doba záznamu (64 GB karta,
približne)
Súborový systém záznamu
Formát súboru záznamu

Karta SD/SDHC/SDXC, 2 sloty na kartu
Na snímánie rýchlosťou 160 Mb/s sa odporúča použiť triedu U3
XF-HEVC: 160 Mb/s: 50 minút 60 Mb/s: 140 min.
45 Mb/s: 185 min.
FAT32/exFAT
MXF

Formát interného záznamu

Výstup externého nahrávania
(líši sa v závislosti od zvolenej
možnosti nahrávania)

XF-HEVC: H.265/HEVC
Rozlíšenie 3840 x 2160/1920 x 1080
Vzorkovanie farieb YCC 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte
Dátový tok: 3840 x 2160: 160 Mb/s/110 Mb/s (Long GOP)
1920 x 1080: 60 Mb/s/45 Mb/s (Long GOP)

XF-AVC: MPEG-4 AVC/H.264
Rozlíšenie 1920 x 1080
Vzorkovanie farieb YCC 4 : 2 : 0 v 8-bitovom formáte
Dátový tok 45 Mb/s (Long GOP)

XF-HEVC: režim Camera
3840 x 2160: 59,94P/50,00P/29,97P/25,00P
1920 x 1080: 59,94P/50,00P/29,97P/25,00P
PsF:1920 x 1080: 59,94i/50,00i
1920 x1080 (12G-SDI) 29,97PsF/25,00PsF
1920 x 1080 (HDMI) 59,94i/50,00i
23,98 P
1920 x 1080 (23,98P)
PsF – 1920 x 1080 (59,94i)

Možnosti simultánneho nahrávania

Snímková frekvencia záznamu
(režim PAL)

Spomalený záznam
(režim PAL/50,00 Hz)

Intervalový záznam

Záznam záberu

Prednahrávanie (záznam do
vyrovnávacej pamäte)

Otočenie snímania

Kvalita fotografií

Médiá na uloženie fotografií

1. Karta SD + karta SD: striedavé alebo simultánne nahrávanie
2. Karta SD + externé zariadenie: 4K (interne), 2K (externe)/
HDR (interne), SDR (externe)
50,00P/25,00P

Áno.
1920 x 1080: 50,00P: x0,5/25,00P: x0,25, Maximálny dátový tok 180
Mb/s

Nie

Nie

Áno. 3 sekundy

Nie

1920 x 1080 vo formáte JPEG DCF Exif, ver. 2.3

Karta SD. (Funkcia fotografovania priradená prídateľnému
tlačidlu)

ZVUK

Záznam

Ovládanie

Referenčný tón

Ukazovateľ úrovne mikrofónu

Lineárne PCM: 24-bitové/48 kHz/4 kanály (4,5 Mb/s). Štandard
EBU/AES3: 48 kHz/24-bitová/2 kanály

Manuálne alebo automaticky
1 KHz, -12 dB/-18 dB/-20 dB/vyp.

Áno

SYSTÉM

PANEL

Typ

Veľkosť

Počet bodov

Nastaviteľný

Výber bodu zaoštroenia
prostredníctvom dotykového
obrazovky

Asistencia pri zaoštroení

Zvýraznené obrysy

Zebra

Značky

Kapacitný dotykový panel LCD

4 palce (10,1 cm)

Pribl. 1,23 milióna bodov

Áno

Áno. Výber bodu automatického zaoštroenia, výber objektu
automatického zaoštroenia tváre. Manuálne zaoštroenie: výber
referenčného bodu pre asistenciu pri zaoštroení

Áno. Funkcia sprievodcu zaoštrovaním pri manuálnom
zaoštrovaní

Áno. Nastaviteľná farba vrcholov: červená/modrá/žltá

Áno. 70 %, 100 %

Áno. Horizontálna (sivá)/horizontálna (biela)/mriežka (sivá)/
mriežka (biela)

CVF

Typ

Veľkosť

Počet bodov

Nastaviteľný

Pozorovací uhol

Korekcia objektívu

organický displej EL so širokouhlou obrazovkou

0,46 palca

pribl. 1,77 milióna bodov

Áno

100 %

+2,0 až -5 dioptrie

VSTUPY/VÝSTUPY

Vstup zvuku

Výstup na slúchadlá

Výstup videa na monitor

HDMI

USB

Výstup SDI

3-kanákové konektory XLR (x2), vyváženie na rukoväti. 3,5 mm
stereoótnny konektor (nevýváženy) na tele fotoaparátu

Áno. 3,5 mm

Nie

Áno.

Áno. Podpora formátov mini-B a vysokorýchlostné USB

Áno. Konektor BNC.

[HD]: SMPTE ST 292

[3G]: SMPTE ST 424, 425

[6G]: SMPTE ST 2081

[12G]: SMPTE ST 2082

Zvuk: SMPTE ST 299

Odpor výstupu: 75 Ω

Úroveň výstupného signálu: 0,8 Vp-p

Áno, voliteľné BNC vstup/výstup. Možný výstup Timecode cez
rozhranie HDMI

Áno. BNC. Funkcia zvolená cez ponuku

Áno. Konektor Ethernet (RJ45) (podporuje 1000 BASE-T)

Nie

Áno. 3,4 mm konektor

Áno. 2. Vzdialená jednotka A: 2,5 mm mini-minikonektor/
vzdialená jednotka B: 8-kanákový konektor (pre RS-422)

Áno, je potrebný dekodér tretej strany HEVC-IP

MPEG2-TS, HEVC/H.265: 3840 x 2160,

16 Mb/s/9 Mb/s/59,94P/29,97P/50,00P/25,00P

HEVC/H.265: 1920 x 1080, 9 Mb/s/4 Mb/s:

59,94P/29,97P/50,00P/25,00P

MPEG2-TS, AVC/H.264: 1920 x 1080, 9 Mb/s/4 Mb/s: 59,94i/50,00i

TECHNICKÉ PARAMETRE

FUNKCIE SNÍMANIA EXPOZÍCIA

Meranie expozície

Štandardné (meranie na stred), bodové svetlo a protisvetlo.
Štandardné nastavenie sa používa v PLNOAUTOMATICKOM režime.
Stred ± 8 úrovní (± 2,0, ± 1,75, ± 1,5, ± 1,25, ± 1,0, ± 0,75, ± 0,5, ± 0,25, ± 0)
Funkcia odozvy automatickej expozície cez ponuku.
Áno
Pline automatický režim
Áno

Kompenzácia expozície

Wave Form Monitor (Osciloskop)

Režim automatickej expozície

Nastavenie automatického

ovládania zisku

Limit automatického ovládania

zisku

Nastavenie zisku

-6 dB až VYPNUTÉ/33 dB (1 dB prírastky).

Zisk nízky (L)/stredný (M)/vysoký (H)

Systémová frekvencia

59,94 kHz (NTSC)/50,00 kHz (PAL). Možnosť výberu používateľom.

VYVÁŽENIE BIELEJ

Nastavenie

Prednastavené

Automatické, manuálne
Denné svetlo: 5 600 K (počiatočná hodnota: 5 600 K± 0 CC),
nastaviteľný rozsah: 4 300 K – 8 000 K/-5 CC – +5 CC
Žiarovka: 3 200 K (počiatočná hodnota: 3 200 K± 0 CC),
nastaviteľný rozsah: 2 700 K – 3 700 K/-5 CC – +5 CC
Nastavenie farebnej teploty: Nastaviteľný rozsah: 2 000 K – 15 000 K/
-20 CC – +20 CC, počiatočná hodnota: 5 600 K± 0 CC
Nastavenie A/nastavenie B

RÝCHLOSŤ UZÁVIERKY

Režimy ovládania

Rýchlosť uzávierky (PAL)

Snímací uhol závierky

Automaticky, manuálne, čisté snímání, pomaly, uhol, vypnuté
1/2 – 1/2000 s (v závislosti od zvolenej možnosti snímání).
Áno: 11,25 ° – 360,00 ° (v závislosti od zvolenej možnosti snímání).

Pomalá uzávierka (SLS)

50,00P: Automatické dlhé časy zapnuté: 1/25 až 1/500 s
Automatické dlhé časy vypnuté
1/50 – 1/500 s
25,00P: Automatické dlhé časy zapnuté: 1/12,5 až 1/500 s
(*Zaberajú sa 1/12.)
Automatické dlhé časy vypnuté: 1/25 až 1/500 s

Čisté snímání

Áno

INFRAČERVENÉ

Režim infračerveného snímání

Vstavaná infračervená lampa

Áno
Áno, v rukoväti

RÖZNE

Indikátor nahrávania

Farebné pruhy

Sánky pre príslušenstvo

Vlastné priradenie tlačidiel

Áno
EBU/SMPTE (PAL); SMPTE/ARIB (NTSC)
Studená päťica
Áno. 14 priradených tlačidiel (režim Camera), 82
priradených funkcií cez ponuku

Štandardy bezdrôtovej siete LAN

Podporované funkcie rozhrania Wi-Fi

Šifrovanie

IEEE802.11b/g/n/a (2,4 GHz/5 GHz)
Browser Remote. (režim CAMERA) FTP prenos súborov (režim MEDIA)
Otvorené šifrovanie, Otvorené WEP, Zdieľaný kľúč/WEP, WPA, WPA2-PSK alebo WPA2-PSK AES.

Podporovaný prehliadač na diaľkové ovládanie

Ovládacie funkcie diaľkového ovládania

Internet Explorer 8 alebo novší, Safari (iOS 9 alebo 10), Safari (MacOS), štandardný prehliadač systému Android 4.4 – 6.0
Clona, ovládanie neutrálne sivého filtra, zaostrenie, úprava zaostrenia, vyváženie bielej, rýchlosť uzávierky, prírastok, kompenzácia expozície, režim snímání, zoom, výber slotu.
Možnosť skontrolovať voľnú pamäť zostávajúcu na médiu, časový kód, zostávajúce nabitie batérie atď. Živý náhľad Live View.

Rozlíšenie snímok v režime Live View

Informácie GPS (voľiteľné príslušenstvo)

ČASOVÝ KÓD

Systém pripočítavania

Nastavenie východiskovej hodnoty

Vynechanie snímok

Typ užívateľského bitu

PRÍSLUŠENSTVO

Obsah balenia

Voľiteľné príslušenstvo (vrátane položiek, ktoré ešte nie sú v predaji)

ZDROJ NAPÁJANIA/BATÉRIA

Spotreba energie

Režim nastavenia videokamery: 680 x 383
Režim zjednodušeného nastavenia: 284 x 160

Do videí a fotografií vo formáte MP4 je možné pridať polohu (zemepisná šírka, dĺžka a nadmorská výška) aj údaje GPS na základe koordinovaného svetového času (UTC). Na základe týchto informácií je v režime CAMERA taktiež možné skontrolovať stav záznamu satelitných údajov.

Rec Run/Free Run
00:00:00:00 – 23:59:59:29 (PAL 23:59:59:24)

DF/NDF
Nastavenie (00 00 00 00 – FF FF FF FF)/čas/dátum

Kryt objektívu, slnečná clona objektívu s krytom, držiak mikrofónu (so skrutkami), pás na rameno (SS-1200), bezdrôtový ovládač (WL-D6000), lítiová batéria (CR2025), kompaktný sieťový adaptér (CA-CP200L), sieťový kábel, batéria BP-A30, nabíjačka batérie (CG-A20)

Batéria Canon BP-A30/BP-A60, nabíjačka batérie Canon CG-A10/CG-A20, kompaktný sieťový adaptér Canon CA-CP200L, bezdrôtový ovládač Canon WL-D6000, diaľkové ovládanie RC-V100, telekonvertor Canon TL-U58, širokouhlý konvertor Canon WA-U58, pás na rameno Canon SS-1200, Canon PROTECT filter 58 mm, filter Canon PROTECT 58 mm, filter Canon ND4-L 58 mm, filter Canon ND8-L 58 mm, prijímač GPS Canon GP-E2, diaľkový ovládač Canon RC-V100, adaptér na statív TA-100, prepájací kábel Canon IFC-300PCU/ S/ IFC-400PCU

50,00P: 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mb/s; pribl. 20,8 W (nahrávanie), 18,1 W (prehrávanie)
50,00P: 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mb/s; pribl. 18,8 W (nahrávanie), 15,8 W (prehrávanie)

14,4 V priamy prúd, BP-A30 (súčasť balenia), BP-A60 (voľiteľná)
50,00P: 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mb/s; pribl. 125 min. (maximálne), 65 min/Út (štandard)
50,00P: 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mb/s; pribl. 135 min. (maximálne), 80 min. (štandard)

24 V priamy prúd (kompaktný sieťový adaptér CA-CP200L, súčasť balenia)

RÖZNE

Rozmery

Hmotnosť (len kamera)

Rozsah prevádzkovej teploty

Pribl. 191 x 258 x 433 mm (pribl. 7,5 x 10,2 x 17,0 palca) [vrátane slnečnej clony, očnice a držiaka mikrofónu]
Pribl. 2 600 g (vrátane prídružného remienka)

Pribl. 0 až 40 °C, 85 % (relatívna vlhkosť), pribl. -5 až 45 °C, 60 % (relatívna vlhkosť)

Poznámky pod čiarou:

Všetky technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia

Canon

Canon Inc.
canon.com
Canon Europe
canon-europe.com
Slovak edition
Canon Europa NV 2018

JEDINEČNÁ VIDEOKAMERA XF OD SPOLOČNOSTI CANON, KTORÁ PRINÁŠA OBSAH V ROZLIŠENÍ UHD HDR VO FORMÁTE XF-HEVC.

XF705

Model XF705 je profesionálna UHD videokamera, ktorá na nahrávanie súborov v rozlíšení UHD HDR s pomerom strán 4 : 2 : 2 v 10-bitovom formáte na karty SD využíva formát XF-HEVC, a ktorej výstup je signál UHD prostredníctvom jedného rozhrania 12G-SDI.



Dátum uvedenia do predaja: december 2018

PODROBNOSTI PRODUKTU:

Názov produktu	Kód Mercury	Kód EAN
XF705	3041C007AA	8714574659473

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo	Kód Mercury	Kód EAN
Sieťový adaptér CA-CP200 L	3100C003AA	4549292121636
Nabíjačka batérií CG-A20	2416C003AA	4549292100310
Nabíjačka batérií CG-A20 (VB)	2416C005AA	8714574651781
Nabíjačka batérií CG-A10 (dvojitá nabíjačka)	0872C003AA	4549292047585
Batéria BP-A30	0868C002AA	4549292047493
Batéria BP-A60	0870C002AA	4549292047523
Telekonvertor TL-U58	2493C001AA	4549292105391
Širokouhlý konvertor WA-U58	2494C001AA	4549292105407
Prijímač GPS Canon GP-E2	6363B001AA	4960999848358
Dialkový ovládač RC-V100	9660B001AB	4549292014013

ROZMERY/LOGISTICKÉ INFORMÁCIE:

Názov produktu	Kód Mercury	Typ balenia	Popis balenia	Množstvo v jednom balení	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Výška (mm)	Hmotnosť brutto (kg)
XF705	3041C007AA	EA	Jednotlivo	1	502	341	310	6,23
		CT	Škatuľa	1	515	354	331	7,08
		EP	Europaleta	12	1 200	800	1 143	95,00

Obsah balenia

- Telo XF705
- Ramenná opierka
- Slniečna clona s krytom objektívu
- Batéria BP-A30
- Nabíjačka batérií CG-A20
- Sieťový adaptér CA-CP200 L
- Držiak na mikrofón
- Očnica
- Bezdrôtový ovládač WL-D6000
- Popruh SS-1200

Canon