

CÂMARA DE VÍDEO XF TOPO DE GAMA DA CANON COM RESOLUÇÃO UHD HDR EM XF-HEVC



A XF705 é uma câmara de vídeo profissional UHD que utiliza o formato XF-HEVC para gravar ficheiros UHD HDR 4:2:2 de 10 bits para cartões SD e transmite um sinal UHD através de uma única interface 12G-SDI.



- **Suporte UHD/50P 4:2:2 de 10 bits com HEVC**
A XF705 possibilita a gravação de filmes UHD 4:2:2 de 10 bits utilizando o novo e eficiente formato XF-HEVC da Canon.
- **Fluxo de trabalho HDR simples**
A XF705 grava em HDR internamente nos formatos HLG ou PQ para se adaptar facilmente a uma variedade de fluxos de trabalho HDR rápidos.
- **Transmissão IP e 12G-SDI avançada**
A interface 12G-SDI envia imagens UHD 50P através de um único cabo. Além disso, a XF705 é capaz de transmitir em UHD HDR com HEVC.
- **Dual Pixel CMOS AF precisa e fiável**
A tecnologia Dual Pixel CMOS AF oferece uma focagem automática rápida e precisa, com controlo de focagem por toque e deteção de rosto.
- **Objetiva de grande angular de 15x da série L**
A poderosa objetiva 4K da série L com três anéis de objetiva independentes proporciona um controlo flexível.



XF-HEVC

HDR
High Dynamic Range

12G-SDI

Dual Pixel CMOS AF

1.0
type
CMOS

GAMA DE PRODUTOS



XF705



XF405



XF305

XF705

XF405/XF400

XF305

XF205/XF200

XC15

XC10

Canon

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

XF705

CÂMARA

SENSOR DE IMAGEM

Sensor

CMOS de tipo 1.0

Filtro

Filtro de Cores Primárias RGB

Número total de pixels

13.4 MP

Pixel efetivos por sensor

8.29 MP

Intervalo de iluminação do motivo

Aprox. 0.1 lx a 100.000 lx

Iluminação mínima

1.5 lux (com predefinições de imagem personalizada normal 1: BT.709, modo totalmente automático, velocidade do obturador 1/30 seg.)

OBJETIVA

Rádios de zoom

15 x ótico (modo UHD) 30 x modo zoom avançada (apenas para FHD)

Distância focal

8.3 a 124.5 mm
Equivale a 35 mm:
Aprox. 25.5–382.5 mm
Modo IS dinâmico: aprox. 28.3–424.6 mm

Distância de focagem mínima

10 mm na extremidade larga, 60 cm ao longo de todo o intervalo de zoom

Filtro ND

3 densidades: enroscado na lente, acionada por motor, ND 1/4, ND 1/16 e ND 1/64.

Controlo de zoom

Através do interruptor do botão de zoom, do anel de controlo da objetiva ou do telecomando

Velocidade de zoom

Selecionável. Velocidade constante ou variável. Velocidade rápida, normal ou baixa.

Controlo de focagem

Dual Pixel CMOS AF. Apenas rosto. Prioridade de rosto. One-Shot AF. AF boosted MF. Funcionalidade de focagem assistida manual através do anel da objetiva.

Controlo da íris

Manual através do anel de controlo da íris. Auto. Push Auto Iris. Iris de 9 lâminas, máx. f/2.8–4.5

Abertura

f/8 mm

Diâmetro do filtro

14 grupos de 18 elementos (lentes asféricas duplas e lentes individuais Hi-UD)

Sistema de estabilização de imagem

Sistema ótico + Estabilização eletrónica
IS motorizado/Dinâmico/Modo Standard/IS desligado
Sim. Zoom digital 300 X. 1.5/3.0/6.0 X Teleconverter digital.

PROCESSADOR DE IMAGEM

Tipo

Dual DIGIC DV6

Gama dinâmica

12 pontos (800%) em Canon Log3 ou modo Wide DR

Profundidade de amostragem

XF-HEVC: 4:2:2 de 10 bits, XF-AVC: 4:2:0 de 8 bits

Definições de imagem personalizadas

Predefinição:
Normal 1: BT.709 (Normal 1 (STANDARD)/BT.709/Video)
Normal 2: BT.2020 (Normal 2 (STANDARD)/BT.2020/Video)
Wide DR: BT.709 (Wide DR/BT.709/Video)
Wide DR: BT.2020 (Wide DR/BT.2020/Video)
P.Q.: BT.2020 (P.Q./BT.2020/Video)
H.L.G.: BT.2020 (H.L.G./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 P.Q./H.L.G. (H.L.G. equivalente a BT.2100. Vivida equivalente a BT.2390)/CANON LOG3/WIDE DR/NORMAL 1 (STANDARD)/NORMAL 2 (x4.0)/NORMAL 3 (BT.709)/NORMAL 4 (x5.0)
Espaço de cores: BT.2020/BT.709

Ajuste das definições de imagem personalizadas

Preto: Pedestal principal 0 ± 50/Preto principal - Vermelho 0 ± 50/Preto principal - Azul 0 ± 50
Gama de preto: Nivel 0 ± 50/Gama -20 -0 - +50/Ponto -20 -0 - +50
Satur. Low Key: Ativar On/Off/Nivel 0 ± 50
Articulação: Ativar On/Off/Automático On/Off/
Inclinação -35-0 - +50/Ponto +50-95 - +109/Saturação 0 - ± 10
Nitidez: Nivel -10 -0 - +50/Frequência de detalhe 0 - ± 8/Nivel de "coring" -30 -0 - +50/Equilíbrio de detalhe HV 0 - ± 8/Limite 0 - ± 50
Redução de ruído: Nivel Off /Auto/1 - 12
Detalhe de pele: Nivel do efeito Off/Baixo/Médio/Alto/Tonalidade 0 - ± 16/
Chroma 0 - 16 - +31/Área 0 - 16 - +31/Nivel Y 0 - 16 - +31
Equilíbrio de brancos: ganho R 0 - +50/ganho B 0 - +50
Ajuste de matriz de cores: Ganho 0 - ± 50/Fase 0 - ± 18 (R-G)/(R-B)/(G-R)/(G-B)/(B-R)/(B-G) 0 - ± 50
Correção de cor
Selecionar área: Área A/Área B/Área A & B/Off
Fase de deteção de área (A/B) (0 - 31)/Definição de Chroma de área (A/B) (0 - 16 - 31)/Definição de área (0 - 16 - 31)/
Definição de área (A/B) Nivel Y (0 - 16 - 31)
Nivel de revisão de área (A/B) (0 - ± 50)
Fase de revisão de área (A/B) (0 - ± 18)
Outras funções
Sensibilidade acima de 100%/CLIP/Imprensa

Gravação de ampla gama dinâmica

Sim, através do menu de imagem personalizada. Suporta Standard, P.Q. e H.L.G. Gravações simultâneas SDR e HDR suportada (HDR para cartão SD, SDR para dispositivo externo).

Controlo de Ganho HDR - SDR

Sim, ajuste de ± 7.5dB para sinal HDR ou SDR, conforme necessário.

GRAVAÇÃO

Suposte de armazenamento de vídeos

Cartão SD/SDHC/SDXC, 2 ranhuras para cartões

Tipo

Class e U3, recomendada para gravação a 160 Mbps

Tempo de gravação (Cartão 64 GB, aprox.)

XF-HEVC: 160 Mbps: 50 minutos, 60 Mbps: 140 min., 45 Mbps: 185 min.

Sistema de ficheiros de gravação

FAT32/exFAT

Formato de ficheiros de gravação

MXF

Formato de gravação interna

Saída de gravação externa (Varia de acordo com a opção de gravação selecionada)

Opções de gravação simultânea

Intervalo de fotogramas de gravação (modo PAL)

Câmara lenta (modo PAL/50,00 Hz)

Gravação por intervalos de tempo

Gravação de fotogramas

Pré-gravação (gravação em cache)

Inversão da captura

Qualidade da fotografia

Suposte de armazenamento de imagens

ÁUDIO

Gravação

Controlo

Tom de referência

Medidor de nível do microfone

SISTEMA

PAINEL

Tipo

Tamanho

Pontos

Ajustável

Seleção de pontos de focagem no ecrã tátil

Focagem assistida

Picos

Zebra

Marcaadores

CVF

Tipo

Tamanho

Pontos

Ajustável

Ângulo de visão

Lentes de correção

ENTRADAS/SÁÍDAS

Entrada de áudio

Saída para auscultadores

Saída para monitor de vídeo

HDMI

USB

Saída SDI

Código de tempo

Genlock/Sync

LAN

Terminal AV

Entrada CC

Terminal do telecomando

Capacidade de transmissão IP

Saída de transmissão IP

XF-HEVC: H.265/HEVC

Resolução: 3840 x 2160/1920 x 1080
Amostragem de cores YCC 4:2:2 de 10 bits
Taxa de bits: 3840 x 2160: 160 Mbps/110 Mbps (Long GOP)
1920 x 1080: 60 Mbps/45 Mbps (Long GOP)

XF-AVC: MPEG-4 AVC/H.264

Resolução: 1920 x 1080
Amostragem de cores YCC 4:2:0 de 8 bits
Taxa de bits: 45 Mbps (Long GOP)

XF-HEVC: modo de câmara

3840 x 2160: 59.94P/50.00P/29.97P/25.00P

1920 x 1080: 59.94P/50.00P/29.97P/25.00P

PfF: 1920 x 1080: 59.94i/50.00i

1920 x 1080 [12G-SDI]: 29.97P/F 25.00P/F

1920 x 1080 (HDMI): 59.94i/50.00i

23.98P

1920 x 1080 [23.98P]

PfF — 1920 x 1080 [59.94i]

1. Cartão SD + cartão SD: reencominhamento da gravação

ou gravações simultâneas

2. Cartão SD + dispositivo externo: 4K (Interno) 2K (Externo)/HDR (Interno), SDR (Externo)

50.00P/25.00P

Sim,

1920 x 1080: 50.00P: x0.5/25.00P: x0.25. Taxa de bits máx.: 180 Mbps

Não

Não

Sim, 3 segundos

Não

1920 x 1080 JPEG DCF Exif. Ver. 2.3

Cartão SD. (Função de fotografia programada em botão atribuível)

PCM Linear de 24 bits/48 kHz/4 canais (4.5 Mbps).

Standard EBU/AES3: 48kHz/24 bits/2 ch.

Manual ou Automático

1 KHz, -12 dB/-18 dB/-20 dB/Desligado

Sim

Panel tátil LCD capacitativo

4 polegadas (10.1 cm)

Aprox. 1.23 milhões de pontos

Sim

Sim. Seleção de ponto AF, AF com deteção de face/sujeito a seleção. Focagem manual, focagem assistida com seleção de ponto de referência

Sim. Função de Guia de Focagem no MF

Sim. Cor de picos selecionável: vermelho/azul/amarelo

Sim, 70%, 100%

Sim. Horizontal (cinza)/Horizontal (branca)/

Grelha (cinza)/Grelha (branca)

Grande visor eletroluminescente orgânico (EL)

0.46 pd.

Aprox. 1.77 milhões de pontos

Sim

100%

+2.0 -5 dioptrias

Tomadas XLR de 3 pinos (x2), equilibradas na pega. Tomada

estéreo de 3.5 mm (Não equilibrada) no corpo da câmara

Sim, 3.5 mm

Não

Sim.

Sim. Min-B e USB de alta velocidade suportadas

Sim. Conector BNC.

[HD]: SMPTE ST 292

[3G]: SMPTE ST 424, 425

[6G]: SMPTE ST 2081

[12G]: SMPTE ST 2082

Áudio: SMPTE ST 299

Impedância de saída: 75 Ω

Nivel de sinal de saída: 0.8 Vpp

Sim, entrada/saída BNC selecionável. É possível a saída de

código de tempo por HDMI

Sim, BNC. Função selecionada através do menu

Sim, Conector de Ethernet (RJ45) (suporta 1000 BASE-T)

Não

Sim, Tomada de 3.4 mm

Sim, 2. Telecomando A: minitomada estéreo de

2.5 mm / telecomando B: tomada de 8 pinos (para RS-422)

Sim. É necessário um descodificador HEVC-IP de terceiros

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

16 Mbps/9 Mbps/59.94P/29.97P/50.00P/25.00P

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

59.94P/29.97P/50.00P/25.00P

MPEG2-TS, AVC/H.264: 1920 x 1080, 9 Mbps/4 Mbps:

59.94i/50.00i



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

XF705

FUNÇÕES DE DISPARO EXPOSIÇÃO

Medição de exposição

Standard (medição ponderada ao centro). Foco e Contraluz. A definição standard é utilizada no modo totalmente automático.

Compensação da exposição

Centrar ±8 níveis (±2.0, ±1.75, ±1.5, ±1.25, ±1.0, ±0.75, ±0.5, ±0.25, ±0)

Função de resposta AE através do menu.

Sim

Monitor de forma de onda

Modo de exposição automática

Modo totalmente automático

Definição do controlo automático de ganho

Sim

Limite do Controlo Automático de Ganho

-6 dB - OFF/33 dB (incrementos de 1 dB)

Definição de ganho

Ganho B/M/A

Frequência do sistema

59.94 kHz (NTSC)/50.00 kHz (PAL). Seleccionável pelo utilizador.

EQUILÍBRIO DE BRANCOS

Definição

Auto, Manual

Predefinição

Luz de dia: 5600 K (Valor inicial: 5600 K/±0 CC).
Intervalo ajustável: 4300 K - 8000 K/-5 CC - +5 CC
Tungsténio: 3200 K (Valor inicial: 3200 K/±0 CC).
Intervalo ajustável: 2700 K - 3700 K/-5 CC - +5 CC
Definição da temperatura da cor: Intervalo ajustável:
2000 K - 15 000 K/-20 CC +20 CC. Valor inicial:
5600 K/±0 CC
Definir A/Definir B

VELOCIDADE DO OBTURADOR

Modos de controlo

Auto, manual, Clear Scan, Lento, Ângulo, Off

Velocidade do obturador (PAL)

1/2 - 1/2000 seg. (dependendo da opção de disparo seleccionada).

Ângulo do obturador

Sim; 11.25° - 360.00° (dependendo da opção de disparo seleccionada).

Obturador lento (SLS)

50.00P: Obturador lento automático Ligado de 1/25 a 1/500 seg. Obturador lento automático Desligado 1/50 a 1/500 seg.
25.00P: Obturador lento automático Ligado de 1/12.5* a 1/500 seg. (*Vísor é 1/12.)
Obturador lento automático Desligado: de 1/25 a 1/500 seg.

Sim

Clear Scan

INFRAVERMELHOS

Modo de disparo por infravermelhos

Sim

Indicador luminoso de IV incorporado

Sim, na pega

DIVERSOS

Luz de verificação

Sim

Barras de cores

EBU/SMPTE (PAL); SMPTE/ARIB (NTSC)

Base para acessórios

Cold Shoe

Atribuição de botões personalizada

Sim. 14 botões atribuíveis (Modo de câmara). 82 funções atribuíveis através de menu.

Normas de LAN sem fios

IEEE802.11b/g/n/a (2.4 GHz/5 GHz)

Funções de Wi-Fi suportadas

Navegador remoto. (Modo de câmara) Transferência de Ficheiros por FTP (Modo MEDIA)

Encriptação

Sistema aberto, autenticação aberta WEP, WEP/Chave partilhada, WPA, WPA2-PSK ou WPA2-PSK AES.

Navegador suportado para telecomando

Internet Explorer 8 ou posterior, Safari (iOS 9 ou 10), Safari (Mac OS), navegador standard Android 4.4 - 6.0

Caraterísticas de controlo do funcionamento à distância

Abertura, controlo ND, foco, ajuste de foco, equilíbrio de brancos, velocidade do obturador, ganho, compensação de exposição, modo de disparo, zoom, selecção de ranhura de cartão, A memória livre restante no suporte, o código de tempo, a carga de bateria restante, etc. podem ser verificados. Visualização directa.

Resolução de imagem de visualização directa

Informação do GPS (acessório opcional)

CÓDIGO DE TEMPO

Sistema de contagem

Ajuste do valor de início

Perda de fotograma

Tipo de bits do utilizador

Modo de definição da câmara: 680 x 383
Modo de definição da câmara: 284 x 160

É possível adicionar informações de localização (latidão, longitude e altitude), bem como de GPS a filmes MP4 e fotografias, utilizando a Hora Universal Coordenada (UTC). Também, com base nessa informação, o estado de aquisição de dados de satélite pode ser verificado no modo de câmara.

Contagem de gravação/Contagem livre

00:00:00:00 - 23:59:59:29 (PAL 23:59:59:24)

DF/MDF

Definição (00 00 00 00 - FF FF FF FFI)/Hora/Data

ACESSÓRIOS

Incluído

Tampa de objetiva. Para-sol com barreira. Suporte para microfone (com parafusos). Correia para o ombro (SS-1200). Telecomandosem fios (WL-D6000). Pilha de lítio (CR2025). Transformador de corrente compacto (CA-CP200L). Cabo CA. Bateria BP-A30. Carregador de bateria (CG-A20)

Acessórios opcionais (Inclui artigos atualmente indisponíveis)

Bateria Canon BP-A30/BP-A60, Carregador de bateria Canon CG-A10/CG-A20, Transformador de corrente compacto Canon CA-CP200L, Unidade de telecomando sem fios Canon WL-D6000, Telecomando RC-V100, Teleconversor Canon TL-U58, Acessório grande angular WA-U58, Correia para o ombro Canon SS-1200, Filtro Canon PROTECT de 58 mm, Filtro Canon ND4-L de 58 mm, Filtro Canon ND8-L de 58 mm, Recetor de GPS Canon GP-E2, Telecomando Canon RC-V100, Adaptador de tripé TA-100, Cabo de interface Canon IFC-300PCU/S/IFC-400PCU

FONTE DE ALIMENTAÇÃO/BATERIA

Consumo de energia

50.00P: 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mbps:- aprox. 20.8 W (Gravação), 18.1 W (Reprodução)

50.00P: 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mbps:- aprox. 18.8 W (Gravação), 15.8 W (Reprodução)

Bateria

14.4 V D.C. BP-A30 (Fornecido), BP-A60 (Opcional)

Tempo de gravação contínua (aprox.)

50.00P: 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mbps:- aprox. 125 minutos (Máximo), 65 minutos (Típico)

50.00P: 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mbps:- aprox. 135 min. (Máximo), 80 min. (Típico)

Energia elétrica

24 V C.C. (transformador de corrente compacto CA-CP200L, fornecido)

DIVERSOS

Dimensões

Aprox. 191 x 258 x 433 mm (aprox. 7.5 x 10.2 x 17.0 pol.) [incluindo para-sol, ocular e caixa porta mic.]

Peso (apenas a câmara)

Aprox. 2600 g [incluindo correia da pega]

Intervalo de temperaturas de funcionamento

Aprox. 0 a 40 °C: 85% (humidade relativa),
aprox. -5 a 45 °C: 60% (humidade relativa)

Notas de rodapé:

Todas as características técnicas do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

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

CÂMARA DE VÍDEO XF TOPO DE GAMA DA CANON COM RESOLUÇÃO UHD HDR EM XF-HEVC

XF705

A XF705 é uma câmara de vídeo profissional UHD que utiliza o formato XF-HEVC para gravar ficheiros UHD HDR 4:2:2 de 10 bits para cartões SD e transmite um sinal UHD através de uma única interface 12G-SDI.



Data de início de venda: dezembro de 2018

DETALHES DO PRODUTO:

Nome do produto	Código Mercury	Código EAN
XF705	3041C007AA	8714574659473

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Acessórios	Código Mercury	Código EAN
Transformador de CA CA-CP200 L	3100C003AA	4549292121636
Carregador de bateria CG-A20	2416C003AA	4549292100310
Carregador de bateria CG-A20 GB	2416C005AA	8714574651781
Carregador de bateria CG-A10 (Carregador duplo)	0872C003AA	4549292047585
Bateria BP-A30	0868C002AA	4549292047493
Bateria BP-A60	0870C002AA	4549292047523
Teleconversor TL-U58	2493C001AA	4549292105391
Acessório para objetiva de grande angular WA-U58	2494C001AA	4549292105407
Recetor de GPS GP-E2	6363B001AA	4960999848358
Telecomando RC-V 100	9660B001AB	4549292014013

INFORMAÇÕES DE MEDIÇÃO / LOGÍSTICA:

Nome do produto	Código Mercury	Tipo de embalagem	Descrição da embalagem	Quantidade por embalagem	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso bruto (kg)
XF705	3041C007AA	EA	Cada	1	502	341	310	6,23
		CT	Caixa	1	515	354	331	7,08
		EP	Palete europeia	12	1200	800	1143	95,00

Conteúdo da caixa

- Corpo da XF705
- Almofada de ombro
- Para-sol com barreira de objetiva
- Bateria BP-A30
- Carregador de bateria CG-A20
- Transformador de CA CA-CP200 L
- Suporte para microfone
- Ocular
- Telecomando sem fios WL-D6000
- Correia para o ombro SS-1200