

XF705

LA EMBLEMÁTICA VIDEOCÁMARA DE LA SERIE XF DE CANON OFRECE UHD Y HDR EN XF-HEVC



El modelo XF705 es una videocámara UHD profesional que utiliza el formato XF-HEVC para grabar archivos UHD y HDR de 10 bits 4:2:2 en tarjetas SD, y emite una señal UHD a través de una interfaz 12G-SDI.



- **Compatibilidad de UHD/50P, 4:2:2 y 10 bits con HEVC**
La videocámara XF705 ofrece grabaciones con resolución UHD, 4:2:2 y 10 bits gracias al nuevo y eficiente formato XF-HEVC de Canon.
- **Sencillo flujo de trabajo HDR**
El modelo XF705 registra imágenes con HDR de forma interna en formato HLG o PQ para adaptarse con facilidad a una gran variedad de flujos de trabajo HDR rápidos.
- **Transmisión IP y 12G-SDI avanzada**
La interfaz 12G-SDI envía contenido en UHD 50P a través de un único cable. Además, el modelo XF705 permite transmitir UHD y HDR con HEVC.
- **Tecnología Dual Pixel CMOS AF precisa y fiable**
Dual Pixel CMOS AF proporciona un enfoque automático rápido y preciso con un control de enfoque táctil y una función de detección de caras.
- **Objetivo 15x de la serie L con gran angular**
El potente objetivo 4K de la serie L, con tres anillos de objetivo independientes, proporciona un control flexible.



XF-HEVC

HDR
High Dynamic Range

12G-SDI

Dual Pixel CMOS AF

1.0
type
CMOS

GAMA DE PRODUCTOS



XF705



XF405



XF305

XF705

XF405/XF400

XF305

XF205/XF200

XC15

XC10

Canon

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

XF705

CÁMARA

SENSOR DE IMAGEN

Sensor
CMOS tipo 1.0

Filtro
Filtro de colores primarios RGB

Píxeles totales
13,4 MP

Píxeles efectivos por sensor
8,29 MP

Alcance de iluminación del sujeto
Aprox. de 0,1 lx a 100 000 lx

Iluminación mínima (modo PAL/50,00 Hz)
1,5 lux (con el ajuste preestablecido de imagen personalizada Normal 1: BT.709, modo totalmente automático, velocidad de obturación de 1/30 s)

OBJETIVO

Ampliación del zoom
Zoom óptico de 15x (modo UHD) y modo de zoom avanzado de 30x (solo FHD)

Longitud focal
De 8,3 a 124,5 mm.
Equivalente a 35 mm:
aprox. 25,5 - 382,5 mm
Modo IS dinámico: aprox. 28,3 - 424,6 mm

Distancia de enfoque mínima

10 mm en el extremo gran angular, 60 cm en todas las longitudes focales del zoom

Filtro ND

3 densidades: torreta conmutada, accionado por motor. ND 1/4, ND 1/16 y ND 1/64

Control del zoom

Mediante interruptor basculable del zoom, el anillo de control del objetivo o el mando a distancia

Velocidad de zoom

Posibilidad de selección entre velocidad variable o constante y velocidad rápida, normal o lenta.

Control de enfoque

Dual Pixel CMOS AF, solo de cara, prioridad a la cara, AF foto a foto, MF potenciado por AF, función de ayuda al enfoque, enfoque manual mediante el anillo del objetivo

Control de iris

Manual mediante el anillo de control del iris, automático, iris automático forzado

Apertura

Iris de 9 hojas, máx. f/2,8 - 4,5

Díámetro del filtro

58 mm

Elementos/grupos de la lente

14 grupos de 18 elementos (lentes asféricas a doble cara y HI-UD a una cara)

Sistema de estabilización de la imagen

Sistema óptico + estabilización electrónica

Zoom digital/teleconvertidor

Powered IS/dinámico/modo estándar/IS desactivada

Sí. Zoom digital de 300x. teleconvertidor digital de 1,5/3,0/6,0x.

PROCESADOR DE IMAGEN

Tipo

Dual DIGIC DV6

Rango dinámico

12 pasos (800 %) en modo Canon Log3 o Wide DR

Profundidad de muestra

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

Ajustes de imagen personalizada

Preajustes:

Normal 1: BT.709 (normal 1 [estándar]/BT.709/video)

Normal 1: BT.2020 (normal 1 [estándar]/BT.2020/video)

WideDR: BT.709 (Wide DR/BT.709/video)

WideDR: BT.2020 (Wide DR/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/neutro)

Canon Log 3: BT.2020 (Canon Log 3/BT.2020/neutro)

Gamma: PQ/HLG (HLG equivale a BT.2100, Intenso equivale a BT.2390)/CANON LOG3/WIDE DR/NORMAL

1 [ESTÁNDAR/NORMAL2 (x4.0)/NORMAL3 (BT.709)/NORMAL 4 (x5.0)

Espacio de color: BT.2020/BT.709

Ajustes de imagen personalizada

Negro: Pedestal maestro 0 ± 50/Negro maestro rojo 0 ± 50/Negro maestro azul 0 ± 50

Gamma negro: Nivel 0 ± 50/Rango -20 - 0 + 50/Punto -20 - 0 + 50

Saturación de clave baja: Activar conectado/desconectado/Nivel 0 ± 50

Codo: Activar conectado/desconectado/Automático conectado/desconectado/Inclinación -35 - 0 + 50/

Punto +50 -95 - +109/Saturación 0 - ±10

Niidez: Nivel -10 - 0 + 50/Frecuencia de detalle 0 - ±8/Nivel de coring -30 - 0 + 50/Bal. de detalles HV 0 - ±8/Límite 0 - ±50

Reducción de ruido: Nivel desactivado/Automático/1 - 12

Detalle de piel: Nivel de efecto desactivado/bajo/medio/alto/Matiz 0 - ±16/Chroma 0 - 16 - +31/Área 0 - 16 - +31/Nivel Y 0 - 16 - +31

Balace de blancos: Ganancia R 0 - +50/Ganancia B 0 - +50

Ajuste de matriz de color: Ganancia 0 - ±50/Fase 0 - ±18

(R-G)/(R-B)/(G-R)/(G-B)/(B-R)/(B-G) 0 - ±50

Corrección del color

Selección de área: Área A/Área B/Área A y B/Desactivado

Fase de ajuste de área (A/B) (0 - 31)/Chroma de ajuste de área (A/B) (0 - 16 - 31)/Área de ajuste de área (A/B) (0 - 16 - 31)/

Ajuste de área (A/B)

Nivel Y (0 - 16 - 31)

Nivel de revisión de área (A/B) (0 - ±50)

Fase de revisión de área (A/B) (0 - ±18)

Otras funciones

Más del 100 % de paso/clip/presión

Grabación en modo Alto Rango Dinámico

Sí, mediante el menú de imagen personalizada. Compatibilidad con los estándares PQ y HLG. Grabación simultánea en HDR y SDR (HDR en una tarjeta SD y SDR en un dispositivo externo)

Control de ganancia HDR/SDR

Sí, ajuste de ±7,5 dB a la señal HDR o SDR según sea necesario

GRABACIÓN

Soportes de almacenamiento de vídeo

Tarjeta SD/SDHC/SDXC (2 ranuras)

Tipo

Clase U3 recomendada para la grabación a 160 Mbps

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

Tiempo de grabación (tarjeta de 64 GB, aprox.)

FAT32/exFAT

Sistema de grabación de archivos

Formato de archivo de grabación MXF

Formato de grabación interna

XF-HEVC: H.265/HEVC
Resolución: 3840 x 2160/1920 x 1080
Muestreo de color: YCC 4:2:2 a 10 bits
Tasa 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
Resolución: 1920 x 1080
Muestreo de color: YCC 4:2:0 a 8 bits
Tasa de bits: 45 Mbps (Long GOP)
XF-HEVC: modo de cámara
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: 59,94/50,00
1920 x 1080 [12G-SDI]: 29,97Psf/25,00Psf
1920 x 1080 (HDMI): 59,94/50,00i
23,98P
1920x1080 (23,98P)
PSF — 1920x1080 (59,94)

Salida de grabación externa (varía según la opción de grabación seleccionada)

1. Tarjeta SD + tarjeta SD: grabación ininterrumpida o simultánea
2. Tarjeta SD + dispositivo externo: 4K (interna), 2K (externa)/HDR (interna), SDR (externa) 50,00P/25,00P

Opciones de grabación simultánea

Velocidad de imágenes de grabación (modo PAL) Cámara lenta (modo PAL/50,00 Hz)
Sí.
1920 x 1080 - 50,00P: x0,5/25,00P: x0,25.
Tasa de bits máxima: 180 Mbps

Grabación a intervalos Grabación de fotogramas Pregrabación (grabación en caché) Escaneo inverso Calidad de imágenes fijas Soportes de almacenamiento de fotos
No
No
Sí, 3 segundos
No
1920 x 1080 JPEG DCF Exif, ver. 2.3
Tarjeta SD. (Función de foto asignada al botón personalizable)

AUDIO

Grabación
PCM lineal: 24 bits/48 kHz/4 canales (4,5 Mbps). Estándar EBU/AES3: 48 kHz/24 bits/2 canales Manual o automático 1 KHz, -12 dB/-18 dB/-20 dB/desactivado Sí

SISTEMA

PANEL
Tipo
Panel táctil LCD capacitivo
Tamaño
4 pulgadas (10,1 cm)
Píxeles
Aprox. 1,23 millones de píxeles
Ajustable
Sí
Selección de punto de enfoque en la pantalla táctil
Sí. Selección de punto AF, selección del sujeto al usar el AF de cara, Enfoque manual: selección del punto de referencia de la ayuda al enfoque
Sí. Función de guía de enfoque en enfoque manual
Sí. Color de peaking seleccionable: rojo/azul/amarillo
Sí. 70 %, 100 %
Sí. Horizontal (gris)/horizontal (blanco)/retícula (gris)/retícula (blanco)

Ayuda al enfoque Peaking Cebrá Marcadores

CVF
Tipo
Pantalla panorámica EL orgánica
Tamaño
0,46 pulgadas
Píxeles
Aprox. 1,77 millones de píxeles
Ajustable
Sí
Ángulo de visión
100 %
Lente correctora
Dioptría de +2,0 a -5

ENTRADAS/SALIDAS

Entrada de audio

Conectores XLR de 3 patillas (x2), con balance en la unidad del asa. Conector estéreo de 3,5 mm (sin balance) en el cuerpo de la cámara
Sí, 3,5 mm
No
Sí. Compatibilidad con Mini-B y Hi-Speed USB
Sí. Conector BNC.

[HD]: SMPTE ST 292
[3G]: SMPTE ST 424, 425
[6G]: SMPTE ST 2081
[12G]: SMPTE ST 2082
Audio: SMPTE ST 299
Impedancia de salida: 75 Ω
Nivel de señal de salida: 0,8 Vp-p

Salida de auriculares Salida de monitor de vídeo HDMI USB Salida SDI

Sí. BNC de entrada/salida seleccionable. Se admite la salida de código de tiempo mediante HDMI
Sí. BNC. La función se selecciona en el menú

Código de tiempo Intersincronización/sincronización LAN Terminal AV Entrada de CC Terminal de control remoto

Sí. Conector Ethernet (RJ45) (admite 1000 BASE T)
No
Sí. Conector de 3,4 mm
Sí. 2. Mando a distancia A: miniclavija de 2,5 mm/mando a distancia B: conector de 8 pines (para el modelo RS-422)
Sí, requiere un decodificador HEVC-IP de terceros
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: 59,94/50,00i

Capacidad de transmisión IP Salida de transmisión IP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

XF705

FUNCIONES DE DISPARO

EXPOSICIÓN

Medidor de exposición

Estándar (medición ponderada al centro), luz puntual y contraluz. El ajuste estándar se utiliza en el modo totalmente automático.

Compensación de exposición

Centro ± 8 niveles ($\pm 2,0$, $\pm 1,75$, $\pm 1,5$, $\pm 1,25$, $\pm 1,0$, $\pm 0,75$, $\pm 0,5$, $\pm 0,25$, ± 0)
Función de respuesta AE a través del menú.

Monitor de forma de onda

Modo de exposición automática

Sí
Modo totalmente automático

Ajuste del control de ganancia automática

Sí

Límite de control de ganancia automática

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

Ajustes de ganancia

Ganancia L/M/H

Frecuencia del sistema

59,94 kHz (NTSC)/50,00 kHz (PAL). Seleccionable por el usuario.

BALANCE DE BLANCOS

Ajuste

Automático, manual

Preajustes

Luz de día: 5600 K (valor inicial: 5600 K/ ± 0 CC), intervalo ajustable: 4300 K - 8000 K/-5 CC - +5 CC
Tungsteno: 3200 K (valor inicial: 3200 K/ ± 0 CC), intervalo ajustable: 2700 K - 3700 K/-5 CC - +5 CC
Ajuste de temperatura de color - Intervalo ajustable: 2000 K - 15000 K/-20 CC - +20 CC, valor inicial: 5600 K/ ± 0 CC
Ajuste A/B

VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

Modos de control

Automático, manual, escaneo transparente, lento, ángulo, desactivado

Velocidad de obturación (PAL)

1/2 - 1/2000 s (dependiendo de la opción de grabación seleccionada).

Ángulo de obturación

Sí; 11,25° - 360,00° (dependiendo de la opción de grabación seleccionada).

Obturación lenta (SLS)

50,00P: obturación lenta automática activada: de 1/25 a 1/500 s
Obturación lenta automática desactivada: de 1/50 - 1/500 s.
25,00P: obturación lenta automática activada: de 1/12,5* a 1/500 s (*La visualización es de 1/12)
Obturación lenta automática desactivada: de 1/25 a 1/500 s

Escaneo transparente

Sí

INFRARROJO

Modo de grabación por infrarrojos

Sí

Lámpara IR incorporada

Sí, en la unidad del asa

VARIOS

Aviso luminoso

Sí

Barras de color

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

Zapata para accesorios

Soporte para flash adicional

Asignación de botones personalizados

Sí. 14 botones personalizables (modo de cámara), 82 funciones que se pueden asignar a través del menú.

Estándares de LAN inalámbrica

IEEE802.11b/g/n/a (2,4 GHz y 5 GHz)

Funciones Wi-Fi compatibles

Navegador remoto. (Modo de cámara) Transferencia de archivos por FTP (modo MEDIA)

Cifrado

Codificación abierta, WEP abierto, WEP/clave compartida, WPA, WPA2-PSK o WPA2-PSK AES.

Navegadores compatibles para operación remota

Internet Explorer 8 o posterior, Safari (iOS 9 o 10), Safari (MacOS), navegador estándar de Android 4.4 - 6.0

Funciones de control de operación remota

Apertura, control ND, enfoque, ajuste del enfoque, balance de blancos, velocidad de obturación, ganancia, compensación de exposición, modo de grabación, zoom, selección de ranura. Es posible comprobar la memoria libre que queda en el soporte, el código de tiempo, la carga de la batería restante, etc. Visión en directo.

Resolución de imágenes de Visión en Directo

Información de GPS (accesorio opcional)

Modo de configuración de la cámara: 680 x 383

Modo de configuración simplificado: 284 x 160

Es posible añadir la ubicación (latitud, longitud y altitud), así como la información de GPS, mientras se utiliza la hora universal coordinada (UTC), a videos MP4 y fotos. Asimismo, a partir de esta información, se puede comprobar el estado de la adquisición de datos por satélite en el modo de cámara.

CÓDIGO DE TIEMPO

Sistema de cuenta atrás

Rec Run/Free Run

Ajuste de valor inicial

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

Omisión de fotogramas

DF/NDF

Tipo de bit del usuario

Ajuste (00 00 00 00 - FF FF FF FF)/hora/fecha

ACCESORIOS

Suministrados

Tapa del objetivo, parasol con barrera, unidad de soporte del micrófono (con tornillos), correa para el hombro (SS-1200), mando a distancia inalámbrico (WL-D6000), batería de litio (CR2025), alimentador de corriente (CA-CP200L), cable de CA, batería BP-A30, cargador de batería (CG-A20)

Accesorios opcionales (incluyen elementos que no están en venta)

Batería BP-A30/BP-A60 de Canon, cargador de batería CG-A10/CG-A20 de Canon, alimentador de corriente CA-CP200L de Canon, mando a distancia inalámbrico WL-D6000 de Canon, unidad de mando a distancia RC-V100, teleconversor TL-U58 de Canon, accesorio angular WA-U58 de Canon, correa para el hombro SS-1200 de Canon, filtro de protección de 58 mm de Canon, filtro ND4-L de 58 mm de Canon, filtro ND8-L de 58 mm de Canon, receptor GPS GP-E2 de Canon, adaptador de trípode TA-100, cable de interfaz IFC-300PCU/S/IFC-400PCU de Canon

FUENTE DE ALIMENTACIÓN/BATERÍA

Consumo eléctrico

50,00P: 3840x2160 XF-HEVC/160 Mbps: aprox. 20,8 W (grabación), 18,1 W (reproducción)

Batería

50,00P: 1920x1080 XF-AVC/45 Mbps: aprox. 18,8 W (grabación), 15,8 W (reproducción)

Tiempo de grabación continua (aprox.)

14,4 V CC, BP-A30 (suministrada), BP-A60 (opcional)

Toma de corriente

50,00P: 3840x2160 XF-HEVC/160 Mbps: aprox. 125 minutos (máximo), 65 minutos (típico)

VARIOS

50,00P: 1920x1080 XF-AVC/45 Mbps: aprox. 135 minutos (máximo), 80 minutos (típico)

Dimensiones

24 V CC (alimentador de corriente CA-CP200L suministrado)

Peso (solo cámara)

Aprox. 191 x 258 x 433 mm (aprox. 7,5 x 10,2 x 17,0 pulg.) [incluidos el parasol, el marco del ocular y la unidad de soporte del micrófono]

Rango de temperatura de funcionamiento

Aprox. 2600 g (incluida la correa para la empuñadura)

Notas a pie de página:

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

Dimensiones

Aprox. 191 x 258 x 433 mm (aprox. 7,5 x 10,2 x 17,0 pulg.) [incluidos el parasol, el marco del ocular y la unidad de soporte del micrófono]

Peso (solo cámara)

Aprox. 2600 g (incluida la correa para la empuñadura)

Rango de temperatura de funcionamiento

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

Notas a pie de página:

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

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

LA EMBLEMÁTICA VIDEOCÁMARA DE LA SERIE XF DE CANON OFRECE UHD Y HDR EN XF-HEVC

XF705

El modelo XF705 es una videocámara UHD profesional que utiliza el formato XF-HEVC para grabar archivos UHD y HDR de 10 bits 4:2:2 en tarjetas SD, y emite una señal UHD a través de una interfaz 12G-SDI.

Fecha de venta: a partir de diciembre de 2018



DETALLES DEL PRODUCTO:

Nombre del producto	Código Mercury	Código EAN
XF705	3041C007AA	8.714.574.659.473

ACCESORIOS OPCIONALES

Accesorios	Código Mercury	Código EAN
Adaptador de CA CA-CP200 L	3100C003AA	4549292121636
Cargador de batería CG-A20	2416C003AA	4549292100310
Cargador de batería CG-A20 GB	2416C005AA	8714574651781
Cargador de batería CG-A10 (cargador doble)	0872C003AA	4549292047585
Batería BP-A30	0868C002AA	4549292047493
Batería BP-A60	0870C002AA	4549292047523
Teleconverificador TL-U58	2493C001AA	4549292105391
Accesorio angular WA-U58	2494C001AA	4549292105407
Receptor GPS GP-E2	6363B001AA	4960999848358
Mando a distancia RC-V100	9660B001AB	4549292014013

INFORMACIÓN SOBRE MEDIDAS/LOGÍSTICA:

Nombre del producto	Código Mercury	Tipo de paquete	Descripción del paquete	Cantidad por paquete	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Peso bruto (kg)
XF705	3041C007AA	EA	Unidad	1	502	341	310	6,23
		CT	Caja	1	515	354	331	7,08
		EP	Europalé	12	1200	800	1143	95,00

Contenido

- Cuerpo XF705
- Almohadilla para hombro
- Parasol protector con tapa incorporada
- Batería BP-A30
- Cargador de batería CG-A20
- Adaptador de CA CA-CP200 L
- Soporte para micrófono
- Marco del ocular
- Mando a distancia inalámbrico WL-D6000
- Correa para el hombro SS-1200