

HXC-FB80

Cámara de estudio HD a color
con tres sensores CMOS Exmor™
de 2/3"



Overview

Cámara de estudio HD con conversión ascendente 4K y compatibilidad HD HDR

La HXC-FB80* es una cámara portátil HD rentable y de alto rendimiento con tres sensores CMOS Exmor™ de 2/3" y una plataforma 3G-SDI capaz de procesar señales 1080/50p y 59.94p con un bajo consumo de energía.

En combinación con la unidad de control de cámara (CCU) 4K/HD HXCU-FB80** ofrece posibilidades de expansión que benefician al usuario, incluyendo conversión ascendente 4K y soporte HD HDR (HLG, Hybrid Log-Gamma)***, transformándose así en una solución a prueba del futuro. Además, para lograr un sistema de aplicación más simple se encuentra disponible el panel de control remoto basado en PC HZC-RCP5 opcional.

Por favor tenga en cuenta que las especificaciones incluidas en esta página corresponden al modelo HXC-FB0SN.

* El modelo de cámara HXC-FB80N está equipado con interfaz para conector Neutrik. (Funciona con el modelo de CCU HXCU-FB80N)

** El modelo de cámara HXC-FB80L está equipado con interfaz para conector Lemo. (Funciona con el modelo de CCU HXCU-FB80L)

***Requiere una actualización de firmware que estará disponible en 2018.

Variaciones por modelo:

HXC-FB80HN: Solo la estructura

HXC-FB80KN: Estructura + kit de lentes + visor + micrófono**

HXC-FB80SN: Estructura + kit de lentes + visor grande

HXC-FB80HL: Solo la estructura*

HXC-FB80KL: Estructura + kit de lentes + visor + micrófono* **

HXC-FB80SL: Estructura + kit de lentes + visor grande*

El sufijo N indica conector Neutrik; el sufijo L indica conector LEMO.

*No disponible en Estados Unidos ni Canadá

**No disponible en China

Features

Sensores CMOS Exmor Full HD

Al incorporar tres sensores CMOS Exmor de 2/3", la cámara HXC-FB80 ofrece increíble calidad de imagen Full HD y sensibilidad F13 en 50 Hz y F12 en 59.94 Hz en modo 1080 con una relación señal-ruido de -60 dB. Estas funciones mejoran las grabaciones en entornos con poca luz.

Plataforma 3G-SDI con soporte 1080/50p y 59.94p

El cabezal de cámara transmite cómodamente señales 3G-SDI incluyendo 1080/50p y 59.94p. El nuevo procesador también soporta 1080/23.98 PsF sobre 25 PsF y 29.97 PsF.

Conversión ascendente 4K a prueba del futuro y soporte HD HDR con la unidad CCU

Junto con la unidad CCU HXCU-FB80, la material de salida de la cámara puede convertirse en forma ascendente a 4K e incluso

HD HDR a través de HLG (Hybrid Log-Gamma).*

*Requiere una actualización de firmware que estará disponible en 2018.

PC-RCP (HZC-RCP5)

Además de las unidades de control remoto basadas en hardware, se encuentra disponible el control remoto basado en PC HZC-RCP5.

Capacidades MCS (multicámaras)

La unidad CCU HXCU-FB80 soporta hasta 24 unidades, conformando un completo sistema multicámaras.

Extensión por cable y opción de interfaz para fibra

Utilizando un cable híbrido con una fuente de alimentación, la distancia entre el cabezal de cámara y la unidad CCU puede extenderse hasta los 600 m. En caso de combinarse con el modelo HXC-P70, puede extenderse hasta los 1.000 m. Además de la interfaz de conexión Neutrik, también se encuentra disponible una interfaz para conector LEMO para el cabezal de cámara y la unidad CCU. En el caso de realizar la conexión con cable de fibra unimodal (SMF), se puede extender la transmisión hasta 10km, utilizando una fuente de alimentación local.

Amplia gama de funciones de control de imagen

La cámara de sistema ofrece muchas funciones creativas de control de imagen como matriz múltiple, detalle de tonos de piel, saturación de clave baja, saturación knee y compensación automática de aberración del lente (ALAC, por sus términos en inglés).

Filtro ND con motor servo

Junto con un filtro eléctrico CC, el filtro ND se puede controlar en forma remota mediante un panel externo RCP/RM o con la unidad CCU gracias al motor servo incorporado en el cabezal de la cámara.

Troncal de video HD y Prompter HD

Además de la señal de video 1080 50i/59.94i capturada por la cámara, se puede transmitir otra señal de video a través de la misma línea de conexión de fibra a la unidad CCU gracias a la plataforma 3G-SDI. Además del soporte tradicional prompter analógico compuesto, la señal HD-SDI se puede suministrar desde la unidad CCU.

Specifications

General

Consumo de energía	Aprox.19 W (solo la cámara) Aprox. 32 W (cámara con visor provisto)
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a +45°C De 14°F a +113°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	(Cámara) 160 x 266 x 314 mm (Cámara) 6 3/8 x 10 1/2 x 12 3/8 pulg. (Con lente y visor) *2 295 x 433 x 571 mm (Con lente y visor) *2 11 5/8 x 17 1/8 x 22 1/2 pulg.
	(Cámara) Aprox. 3,4 kg (Cámara) Aprox. 7 lb 8 oz

Peso	(Con lente y visor) Aprox. 6,8 kg (Con lente y visor) Aprox. 14 lb 16 oz
------	---

Sección de cámara

Dispositivo de captura	CMOS de 2/3 pulgadas y 3 chips
Elementos de imagen efectivos	1920 x 1080 (H x V)
Formato de señal	HD: 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/50p, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p SD: 480/59,94i, 576/50i
Sistema de espectro	Sistema de prisma F1.4
Montura del lente	Montura de bayoneta Sony de 2/3"
Filtros incorporados	CC: Eléctrico ND: 1; TRANSPARENTE, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4: 1/64ND
Sensibilidad (a 2000 lx, 3200 K, 89,9% de reflectancia)	F12 (59,94 Hz), F13 (50 Hz)
Relación señal-ruido	Típico 60dB *[3] (1080/59.94i)
Resolución horizontal	1000 líneas de TV o más

Ganancia	-3, 0, 3, 6, 9, 12 dB
Velocidad del obturador	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 seg (modo 59,94i)
Velocidad de obturación (obturador lento (SLS))	Acumulación de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 cuadros (solo en modo 1080 a 59.94i/p, 50i/p, 29.97PsF, 25PsF, 23.98PsF)

Entrada/Salida

Entrada de audio (CH1)

Tipo XLR: 3 pines, hembra (x1)
 Entrada de micrófono: -60 dBu (se puede configurar hasta -20 dBu utilizando el menú o la unidad HXCU-FB80), balanceado
 Entrada de línea: 0 dBu, balanceado

Entrada de audio (CH2)

Tipo XLR: 3 pines, hembra (x1)
 Entrada de micrófono: -60 dBu (se puede configurar hasta -20 dBu utilizando el menú o la unidad HXCU-FB80), balanceado
 Entrada de línea: 0 dBu, balanceado

BNC (x 1): Entrada Gen-Lock o

Prompter/genlock	salida Prompter
Salida para pruebas	Salida TEST (salida analógica con/sin caracteres), o salida de sincronización HD/SD
Entrada/salida SDI	BNC (x1) SMPTE ST292-1, para salida Prompter HD o entrada Troncal de Video HD
Salida SDI	BNC (x1) SMPTE ST425-1/ST292-1/259M; seleccionable 3G/HD-SDI o SD-SDI
CCU	Fibra óptica (x 1), cable CCFN o cable de fibra unimodal (tipo LC)
Distancia de suministro eléctrico	600 m (máx) por cable CCFN de fibra tipo híbrido de Sony (con lente portátil y HXCU-FB80)
Distancia de cable de fibra	10 km (máx) por cable de fibra unimodal (tipo LC) con fuente de alimentación local (con HXCU-FB80)
Intercomunicador	Tipo XLR: 5 pines, hembra (x1)
Salida de auriculares	Mini conector estéreo (x1)
Lente	12 pines (x1)

Visor	20 pines (x 1), solo para HDVF
Remoto	8 pines (x1)
Entrada/salida TRUNK	LÍNEA TRONCAL D-sub de 9 pines (hembra) (x1): RS-232C, o Remoto de 8 pines: RS-422A
Entrada/salida EXT.	(entrada TRONCAL I/O) D-sub de 9 pines (hembra) (x1):
USB	USB 2.0 (x1)
Entrada de CC	tipo XLR de 4 pines (x1), CC 10,5 V a 17 V
Salida de CC	4 pines (x1), CC 10,5 V a 17 V, 1,5 A (máx.)

Pantalla del visor

Tamaño de la pantalla	155,5 x 87,5mm (7 pulgadas en diagonal)
Relación de aspecto	16:9
Elementos de imagen	Matriz de franjas RGB de 1920 (H) x 1080 (V)

Lente

Montura del lente	Montura de bayoneta de 2/3" de Sony
Distancia focal	8,2mm (11/32 pulgadas) a 164mm (6 1/2 pulgadas)
Zoom	Seleccionable Servo/Manual
Relación de zoom	20 x
Apertura relativa máxima	1: 1.9
Iris	Seleccionable Auto/Manual F1.9 a F16 y C (Cerrar)
Enfoque	Enfoque manual completo 900 mm a ∞ (MACRO OFF) 10 mm a ∞ (MACRO ON, Amplio)
Rosca para filtro	M82 mm, paso de 0,75 mm
Macro	Seleccionable entre ON/OFF (encendido/apagado)

Accesorios provistos

Guía de uso de la cámara (1)
 Manual de instrucciones (1 CD-ROM), JP, GB, FR, DE, IT, ES, CS
 Gran visor de 7" (1)
 Guía de uso del visor (1)

Accesorios provistos	<p>Manual de instrucciones del visor (1 CD-ROM), GB, CS</p> <p>Lente portátil HD de 2/3" (1)</p> <p>Tapa de montura de lente (1)</p> <p>Tabla de ajuste de montura-plano focal (1)</p> <p>Correa de sujeción de cable (x 1)</p> <p>Zapata en V (1)</p> <p>Parasol para el visor (1)</p> <p>Cable de visor de 20 pines (1)</p> <p>Placa numeradora de tally (0~9)</p> <p>Contrato de garantía x 1</p>
----------------------	--

Notas

*1	Las dimensiones son aproximadas.
*2	Los valores de las medidas están calculados en la posición más elevada del mecanismo del visor, sin parasol.
*3	El valor es con SR (Supresor de ruido): Modo ON (encendido).
*4	Datos de especificaciones correspondientes al modelo HXC-FB80SN.
	En los casos en que el filtro

Filtro óptico de paso bajo para las cámaras serie HXC

integrado de las cámaras serie HXC no elimina el efecto moiré que causan algunos paneles de video LED, el filtro óptico de paso bajo (OLP) opcional ayudará a reducirlo aún más (número de parte: 1-856-731-31)

*: HXC-FB80, FB75 y P70 (para las regiones que no son China)

*: HXC-FB80, E75 y P70 (para China)

El producto contiene software preinstalado

Este producto incluye software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para activar ciertas funciones.

Related products



HXCU-FB80

Unidad de control de cámara 4K/HD para cámaras HXC-FB80



HDVF-L750

Visor LCD Full HD de 7"



HDVF-L770

Visor LCD Full HD de 7", ajustable con un asa de gran tamaño



HDVF-EL75

Visor OLED de 7,4 pulg. para cámaras portátiles



HDVF-EL30

Visor OLED en color Full HD de 0,7" con subpanel LCD de 3,5"



HDVF-EL20

Visor OLED HD en color de 0,7"



HDVF-L10

Visor LCD HD en color de 3,5"



CAC-12

Sujetador de micrófono de cámara



ECM-678

Micrófono de condensador electret de cañón



ECM-674

Micrófono de condensador electret de cañón corto asequible



ECM-673

Micrófono de condensador electret de cañón corto



AC-DN2B

Adaptador de CA (salida de 150 W) y cargador de batería de lón-Litio



AC-DN10

Adaptador/cargador de CA



RCP-1000

Panel de control remoto tipo joystick, de uso sencillo, para cámaras serie HDC/HSC/HXC. 6 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



RCP-1001

Panel de control remoto tipo dial, de uso sencillo, para cámaras serie HDC/HSC/HXC. 6 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



RCP-1500

Panel de control remoto tipo joystick para cámaras serie HDC/HSC/HXC. 4 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



RCP-1501

Panel de control remoto tipo dial para cámaras serie HDC/HSC/HXC. 4 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



RCP-1530

Panel de control remoto tipo joystick para cámaras serie HDC/HSC/HXC. 5 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



RM-B170

Unidad de control remoto de mano asequible para cámaras de estudio y videocámaras de Sony



CCFN-25

Cable híbrido de fibra óptica de 25 metros con conector CON



CCFN-50

Cable híbrido de fibra óptica de 50 metros con conector óptico CON



CCFN-100

Cable híbrido de fibra óptica de 100 metros con conector óptico CON



CCFN-150

Cable híbrido de fibra óptica de 150 metros con conector óptico CON



CCFN-200

Cable híbrido de fibra óptica de 200 metros con conector óptico CON



CCFN-250

Cable híbrido de fibra óptica de 250 metros con conector óptico CON



CCFN-JC1

Acoplador para conexión en cascada



MSU-1000

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras HDC / HSC (tipo horizontal)



MSU-1500

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras HDC / HSC (de tipo vertical)



HKCU-FP2

Panel de control frontal para la HSCU-300R/RF y la HXCU-TX70



CNA-1

Adaptador de red para control de cámara



CA-TX70

Adaptador triaxial digital para cámaras HXC-D70



HXCU-TX70

Unidad de control de cámara triaxial digital para cámaras HXC-D70



PVM-X550

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ 4K de 55 pulgadas



VCT-14

ADAPTADOR DE TRÍPODE PARA CÁMARAS/VIDEOCÁMARAS PORTÁTILES



CBK-SP01

Hombreira blanda opcional



HKC-LC01

Conector de transmisión por fibra óptica



HKC-LC02

Kit de modificación con conectores LEMO para la HXCU-FB70



HXC-RCP5

Software para control remoto de las cámaras HXC-FB80, HXC-P70, HXC-D70, HXC-100R/RF y HXC-300R/RF



HXC-CSM10

Software de PC para unidad máster de configuración (MSU)



HXCE-FB70

Unidad de extensión de alimentación para la cámara HXC-D70 y videocámaras PMW-320/350/500



BVM-X300 V2

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED 4K TRIMASTER EL™ de 30"



BVM-E171

Monitor de referencia para imágenes críticas OLED TRIMASTER EL™ de 16,5" con amplio ángulo de visión y soporte de producción 4K



LMD-B170

Monitor LCD Full HD básico, liviano y rentable de 17" para uso versátil



LMD-B240

Monitor LCD Full HD básico, liviano y rentable de 24" para uso versátil



HDRC-4000

Unidad de conversión de producción HDR



RCP-3100

Panel de control remoto tipo joystick para cámaras serie HDC/HSC/HXC.
5 unidades en rack EIA de 19 pulgadas.



LMD-A170

Monitor liviano de alta gama LCD Full HD de 17" para uso en estudio y en exteriores



LMD-A240

Monitor liviano de alta gama LCD Full HD de 24" para uso en estudio y en exteriores



LMD-A220

Monitor liviano de alta gama LCD Full HD de 21,5" para uso en estudio y en exteriores



BRC-H800

Cámara PTZ Full HD prémium con zoom óptico de 12x y excepcional calidad de imagen profesional



BRC-H900

Cámara robótica de estudio Full HD con tres sensores CMOS Exmor de 1/2" y zoom óptico de 14x



BRC-X1000

Cámara PTZ 4K30P prémium con zoom óptico 12x y

excepcional calidad
de imagen profesional



BRC-X400

Cámara PTZ IP 4K30P
prémium con zoom
de 30x (con CIZ) y
capacidad NDI®|HX
para usar en una
amplia variedad de
entornos

Gallery



