

## UHC-8300

La cámara de estudio UHC-8300 con sensor 3CMOS 8K incluye la unidad de control de cámara 8K UHCU-8300, UKCU-8001 (interfaz 8K ST 2110), UZCU-SNMP80 (SNMP para 8K ST 2110) y UKCU-IP01F (Networked Media Interface)



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Un nuevo hito en la transmisión 8K**

El primer canal de televisión 8K del mundo ya está en el aire en Japón. Y Sony se enorgullece de acompañar este hito en transmisión televisiva con la cámara de sistema UHC-8300, que posibilita un flujo de trabajo 8K Ultra HD completo, desde la captura de las imágenes hasta el almacenamiento, la edición, la visualización y la reproducción. La cámara de sistema 8K de Sony consiste en la combinación del cabezal de cámara UHC-8300 y la unidad de control de cámara UHCU-8300.

#### **Perfección en cada detalle**

Un elemento central de la cámara UHC-8300 es el primer sensor 3CMOS 8K de 1,25" del mundo, que captura imágenes nítidas con una resolución de 7680x4320 píxeles y una relación señal-ruido de -62dB (a 1080/59.94i). Permite la captura de imágenes en 8K a una velocidad de 120p HDR. Junto con esta nueva generación de sensores de imagen, el nuevo sistema de prisma F1.6 admite el amplio espacio de color BT.2020, lo que permite a los creadores de contenido lograr imágenes 8K con claridad, color y realismo sin precedentes. La señal 4K punto por punto extraída de la imagen capturada en 8K se puede utilizar para

monitorear con precisión el enfoque de la cámara sin ningún tipo de degradación.

## **El formato 8K le agrega más valor a las producciones 4K**

Las imágenes 8K Ultra HD capturadas con la cámara de sistema UHC-8300 se pueden convertir a un formato inferior para producir increíbles imágenes 4K UHD llenas de detalles y colores. Esto permite a los creadores de contenido agregar valor a cada producción y asegurar la captura de material premium en 8K que los consumidores pueden disfrutar en los televisores y dispositivos de visualización 4K HDR de la actualidad. Las imágenes 8K capturadas con la cámara UHC-8300 se pueden ver con resolución nativa de 7680x4320 píxeles en el sistema de visualización a gran escala Crystal LED de Sony.

## **Soluciones IP para el sistema 8K**

Además de la tarjeta NMI (Networked Media Interface) UKCU-IP01F y la tarjeta de interfaz 8K ST 2110 UKCU-8001, está disponible un producto opcional que funciona con el software LSM (IP Live System Manager de Sony). El sistema 8K ST 2110 en red se puede monitorear con otra clave de licencia opcional de SNMP, UZCU-SNMP80.

## Features

### **Interfaz 8K avanzada**

Con un peso de tan solo 7 kg. (aprox.), la compacta cámara UHC-8300 se conecta a través de una conexión de fibra SMPTE con la Unidad de Control de Cámara UHCU-8300. La CCU transmite señales de banda base 8K 120p sobre una tarjeta octal 12G-SDI basada en el estándar SMPTE ST.2082-12. En paralelo, hay salidas 4K y HD simultáneas sobre 12G/3G-SDI.

### **Pensada para los flujos de trabajo del mañana**

Estará cubierta para los flujos de trabajo de producción actuales y futuros. Las imágenes 8K Ultra HD capturadas con la cámara

UHC-8300 se pueden almacenar y reproducir como archivos XAVC mediante el servidor de producción en vivo PWS-4500 de Sony. Además, la señal 8K se puede transmitir al switcher XVS-8000/9000 de Sony y combinar con los convertidores IP de Sony. Y con la creciente variedad de soluciones de visualización, conmutación y edición que ya se encuentran disponibles, tanto de Sony como de otros fabricantes, el ecosistema 8K Ultra HD está creciendo rápidamente.

## **Producción 8K/4K/HD simultánea en HDR y SDR**

En conjunto con la Unidad de Control de Cámara UHCU-8300, la cámara UHC-8300 posibilita flujos de trabajo de producción HDR con opciones de formato S-Log3, HLG Live y HLG BT.2100. Las emisoras también pueden disfrutar de los beneficios de SR Live de Sony, con transmisión simultánea de señales 8K, 4K y HD en HDR y SDR para adaptarse a una amplia variedad de requerimientos de producción en vivo.

## **Nuevo sistema de montura de lente 8K**

Un nuevo sistema de montura de lente de 1,25" ofrece compatibilidad directa con lentes 8K, diseñados especialmente por proveedores de lentes. Los lentes 4K actuales también pueden utilizarse con un adaptador para montura de lente B4 de 1,25".

## **Compatibilidad con elementos de producción en vivo actuales**

La cámara UHC-8300 es compatible con los actuales componentes del sistema de producción en vivo de Sony, incluyendo controles remotos, unidades de sistema multicámara y visores. Por lo tanto, las emisoras y los realizadores de programas pueden descubrir una nueva utilidad para las inversiones 4K/HD actuales, tanto hoy como en el futuro.

## **Recorte 4K en tiempo real**

La extraordinaria calidad de la resolución 8K UHD permite que los equipos de producción puedan seleccionar un recorte 4K de una porción de las imágenes capturadas con la cámara UHC-8300. Si se reproduce ese recorte en un monitor 4K, se puede realizar una inspección crítica y confirmar el enfoque. Esto se puede lograr gracias a la extracción punto por punto de la imagen 8K sin ningún tipo de degradación.

## Soluciones IP

La conexión de red basada en IP hace que el sistema total sea mucho más avanzado y flexible, incluso en el mundo del 8K. La tarjeta de interfaz 8K ST 2110 UKCU-8001 está disponible de manera opcional. Se puede monitorear por SNMP, que se activa con una clave de licencia UZCU-SNMP80. También está disponible el producto opcional NMI (tarjeta Networked Media Interface) UKCU-IP01F. Cualquiera de las tarjetas IP se pueden instalar en la CCU UHCU-8300.

## Specifications

### Cabezal de cámara UHC-8300 General

Requerimiento de alimentación y consumo de energía	240 VCC, 1,0 A (máx.) 12 VCC, 9,5 A (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De -20°C a +45°C De -4°F a +113°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C De -4°F a +140°F
Medidas (An. x Alt. x	167 x 299 x 396 mm

Prof.)*1	6 5/8 x 11 7/8 x 11 3/4 pulgadas *1 Las medidas son aproximadas y no incluyen las partes salientes.
----------	--

Peso	(Cámara) Aprox. 7,0 kg (Cámara) Aprox. 15 lb 7 oz
------	--

## Cabezal de cámara UHC-8300 Sección de cámara

Dispositivo de captura	Sensor CMOS de 1,25" y 3 chips
------------------------	--------------------------------

Resolución	8K: 7680 x 4320 (H x V)
------------	-------------------------

Sistema de espectro	Sistema de prisma F1.6
---------------------	------------------------

Montura del lente	Montura tipo bayoneta de 1,25", ARIB TR-B37
-------------------	--

Filtros incorporados	CC: A; 3200K (transparente), B: 4300K, C: 6300K, D; Tapa: ND: 1; Transparente, 2: 1/4ND, 3; 1/16ND, 4: 1/64ND
----------------------	---

Sensibilidad (a 2000 lx, 3200K, 89,9% de reflectancia)	F8 (8K, 59.94p), F9 (8K 50p)
--	------------------------------

Nivel de ruido	- 62dB (1080/59.94i)
----------------	----------------------

Resolución horizontal (8K: centro de la	
--	--

imagen, profundidad de modulación 5% o superior.)	3,840 líneas de TV
Ganancia	-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12 dB
Velocidad del obturador	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 seg (modo 59,94) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 seg (modo 50)

## Cabezal de cámara UHC-8300 Entradas/salidas

CCU	Conector múltiple óptico/eléctrico (x1)
Lente	12 pines (x1)
Visor	20 pines (x1), para HDVF
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 UHCU-8300), balanceado Entrada de línea: +4 dbu, equilibrada
Entrada de audio	Tipo XLR: 3 pines, hembra (x1) Entrada de micrófono: -60 dBu (se puede configurar hasta -20 dBu)

(CH2)	utilizando el menú o la unidad UHCU-8300), balanceado Entrada de línea: +4 dbu, equilibrada
Intercomunicador	1: XLR de 5 pines, hembra (x1) 2: XLR de 5 pines, hembra (x1)
Salida de auriculares	Mini conector estéreo (1)
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, 0,5 A (máx.)*2 2 pines (x1), CC 10,5 V a 17 V, 2,5A (máx.)*2  *2 Puede estar limitado, según las condiciones de carga y entrada.
Salida SDI 1	BNC (x1) SMPTE ST2082-10 salida 12G-SDI, ST424/425-1 salida 3G-SDI, ST292-1 salida HD-SDI o salida HD Prompter seleccionable
Entrada/salida SDI 2	BNC (x1) SMPTE ST292-1, salida HD-SDI o entrada Troncal de Video HD seleccionable
Salida de monitor	BNC (1) SMPTE ST292-1, HD-SDI
Salida de	

Salida de sincronización	BNC (x1 HD-Sync, Salida HD-Sync)
Salida Prompter	BNC (x1) 1Vp-p, 75Ω
Control de retorno	6 pines (x1) para CAC-6
Para uso futuro	8 pines (x1)
Rastreador	10 pines (x1)
Control MAG	14 pines (x1)
Grúa	12 pines (x1)
Enlace troncal de red	8 pines (x1), RJ-45
USB	USB 2.0, Tipo A, 4 pines (x1) para Memoria USB

## Cabezal de cámara UHC-8300 Accesorios provistos

Accesorios provistos	Manual de operaciones en CD-ROM (x1), JP, GB, CS Cinturón para cables (x1) Etiqueta de número de cámara (x1) Tornillos +B3 (x2) para cinturón Tapa de montura del lente (x1)
----------------------	--

## CCU UHCU-8300 General



Requerimientos de alimentación	CA 100 a 127 V, 200 a 240 V, 50/60 Hz
Corriente de consumo	Entrada de CA 1: 4,0 A máx. Entrada de CA 2: 6,2 A máx.
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a +40°C 41°F a +104°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	482 (440) x 221 x 500 mm 19 (17 1/2) x 8 3/4 x 19 3/4 pulgadas
Peso	Aprox. 24 kg Aprox. 52 lb 15 oz
Señal de vídeo	8K 4320: 119.88p, 100p, 59.94p, 50p (SQD-2SI,2SI-2SI) 4K 2160: 59.94p, 50p (2SI, SQD, Nivel A/B) HD 1080: 59.94p, 59.94i, 50p, 50i
*1	Las medidas son aproximadas y no incluyen las partes salientes.

## CCU UHCU-8300 Entradas/salidas

Cámara

Fibra óptica (x1)

	D-sub de 50 pines, hembra (x1)
Intercom/Program/Tally	<ul style="list-style-type: none"> <li>● INTERCOM (PROD, ENG), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 dBu</li> <li>● Sistemas PGM 2, -20/0/+4 dBu</li> <li>● TALLY (R, G, Y)</li> <li>● FLAG</li> </ul>
RCP/CNU	Multiconector de 8 pines, hembra (x1)
Troncal	12 pines, hembra (x1) RS-232C o RS-422A ,1 sistema
LAN	8 pines (x1), RJ-45
Enlace troncal de red	8 pines (x1), RJ-45
Demanda de enfoque	20 pines, hembra (x1)
Control MAG	14 pines, hembra (x1)
NMI-LAN (Opción: A det.)	QFSP+ (x2), 40G Base-SR (por módulo transceptor)
USB	USB 2.0, Tipo A, 4 pines (x1) para Memoria USB

## CCU UHCU-8300 Entradas

CA	CA 100 a 127 V, 200 a 240 V (x2)
Retorno 4K	BNC (x8) 12G-SDI, SMPTE ST2082-10 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, 2 sistemas
Retorno HD	BNC (x4) 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1 HD-SDI, SMPTE ST292-1, 4 sistemas
Referencia	BNC (x2), Entrada: HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 ohms SD: Black burst (Ráfaga negra) (NTSC: 0,286 Vp-p, 75Ω / PAL: 0,3 Vp-p, 75Ω) Salida: Directa (loop-through)
Prompter	BNC (x1), Entrada: VBS, 1.0 Vp-p, 75 Ω, 1 sistema
Prompter HD	Tipo BNC (1) HD-SDI: SMTPE ST292-1

## CCU UHCU-8300 Salidas

8K (SLOT-1)	<p>BNC (x16)</p> <p>12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, 2 sistemas para 59.94p/50p, 1 sistema para 119.88p/100p</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 1 sistema</p>
4K MAG (SLOT-2)	<p>BNC (x4)</p> <p>12G-SDI: SMPTE ST2082-10</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425-5</p>
4K (SLOT-3)	<p>BNC (x8)</p> <p>12G-SDI: SMPTE ST2082-10</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, 2 sistemas</p>
4K Monitor (SLOT-4)	<p>BNC (x4)</p> <p>12G-SDI: SMPTE ST2082-10</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425-5</p>
HD (SLOT-5)	<p>BNC (x4)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425-1</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292-1</p> <p>Puede seleccionarse señal de carácter 3G-SDI/HD-SDI</p>
Sincronización	<p>Tipo BNC (1)</p> <p>HD SYNC: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 ohms</p>

SD SYNC: Sincronización  
compuesta, 0,3 Vp-p, 75 Ω  
HD SYNC/SD SYNC seleccionable

Salida de audio CH-1,  
CH-2 XLR de 3 pines, macho (x2),  
0/-20/+4 dBu

## CCU UHCU-8300 Accesorios provistos

Accesorios provistos Placa numeradora de tally (1  
juego)  
Manual de operaciones en CD-  
ROM (1), JP, GB, CS

## Interfaz opcional UKCU-IP01F General

Requerimientos de  
alimentación 12 VCC

Consumo de energía  
(máx.) 70 W

Temperatura de  
funcionamiento De 5°C a +40°C  
41°F a +104°F

Temperatura de  
almacenamiento De -20 °C a 60 °C  
De -4°F a +140°F

Dimensiones (An. x Al.  
x Prof.) \*1 340 x 21 x 239 mm

13 1/2 x 5/6 x 9 1/2 pulgadas

Peso	Aprox. 0,8 kg Aprox. 1 lb 12 oz
*1	Las medidas son aproximadas y no incluyen las partes salientes.

## Interfaz opcional UKCU-IP01F Salidas

Salida *2	QSFP+, cumple con 40GBASE-SR/LR
*2	No se incluyen transceptores ni QSFP+.

## Interfaz opcional UKCU-IP01F Accesorios provistos

Accesorios provistos	Manual de instrucciones (x1), JP, GB, CS
----------------------	--

## Interfaz opcional general UKCU-8001

Requerimientos de alimentación	12 VCC
Consumo de energía (máx.)	110 W
Temperatura de	De 5°C a +40°C

funcionamiento	41°F a +104°F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	340 x 41 x 251 mm 13 1/2 x 1 5/8 x 10 pulgadas
Peso	Aprox. 1,5 kg Aprox. 3 lb 4,9 oz
*1	Las medidas son aproximadas y no incluyen las partes salientes.

## Interfaz opcional UKCU-8001 Salida

Salida *2	QSFP28, cumple con 100GBASE-SR4
*2	No se incluyen transceptores ni QSFP28.

## Interfaz opcional UKCU-8001 Accesorios suministrados

Accesorios provistos	Manual de instrucciones (x1), JP, GB, CS
----------------------	--

## Software opcional general UZCU-SNMP80

UZCU-SNMP80	Software de agente SNMP
-------------	-------------------------

## Related products



### HDRC-4000

Unidad de conversión de producción HDR



### RCP-3500

Panel de control remoto para cámaras serie HDC/HSC/HXC



### RCP-3501

Panel de control remoto para cámaras serie HDC/HSC/HXC



### MSU-3000

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras de sistema (horizontal)



### MSU-3500

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras de sistema (vertical)



### HDVF-L750

Visor LCD Full HD de 7"



### HDVF-L770

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



### 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.



### 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)



### VCT-14

ADAPTADOR DE TRÍPODE PARA CÁMARAS/VIDEOCÁMARAS PORTÁTILES



## Gallery



NETWORKED **LIVE**



