

## UHC-8300

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



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Un nuevo referente en la emisión en 8K**

El primer canal de televisión en 8K del mundo ya emite en Japón. Y Sony se enorgullece de formar parte de este referente en la emisión con la cámara de estudio UHC-8300, que posibilita la totalidad del flujo de trabajo 8K Ultra HD, desde la grabación de imágenes hasta la reproducción, pasando por su almacenamiento, su edición o su visualización. La cámara de estudio 8K de Sony se compone de la combinación del cabezal de cámara UHC-8300 y la unidad de control de cámara UHCU-8300.

#### **Perfección en cada detalle**

La UHC-8300 cuenta con el primer sensor 3CMOS 8K de tipo 1,25 del mundo, que permite capturar imágenes prístinas con una resolución de 7680 x 4320 píxeles y una relación señal-ruido de -62 dB (a 1080/59.94i). Hace realidad la captura de imágenes 8K a una alta velocidad de 120p HDR. Junto con este sensor de imagen de nueva generación, el sistema de prisma F1.6 de reciente desarrollo permite usar amplios espacios de color BT.2020 lo que, a su vez, facilita a los creadores de contenido la producción de imágenes 8K con una nitidez, un color y un

realismo sin precedentes. La señal 4K extraída punto a punto de la imagen capturada en 8K se puede utilizar para supervisar el funcionamiento preciso del enfoque de la cámara sin degradación alguna.

## **La resolución 8K, una adición de valor a la producción 4K**

Las imágenes 8K Ultra HD capturadas con la cámara de sistema UHC-8300 se pueden «subconvertir» en imágenes 4K UHD, de una calidad espectacular y repletas de detalles y de color. Así los creadores de contenido pueden añadir valor a cada producción y garantizar que los consumidores puedan disfrutar de imágenes de calidad capturadas en 8K en los televisores y dispositivos de visualización 4K HDR actuales. Además, las imágenes 8K capturadas con la UHC-8300 se pueden visualizar con la resolución de píxeles nativa (7680 x 4320) en sistemas de visualización a gran escala Crystal LED de Sony.

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

Además de la tarjeta de NMI (Network Media Interface), UKCU-IP01F, la tarjeta de interfaz ST 2110 8K, UKCU-8001, está disponible de forma opcional y es compatible con LSM (IP Live System Manager de Sony). El sistema ST 2110 8K en red se puede supervisar mediante una clave de licencia opcional de SNMP: UZCU-SNMP80.

## Features

### **Interfaz 8K avanzada**

Con tan solo 7 kg (aprox.) de peso, el compacto cabezal de la cámara UHC-8300 se conecta a través de un cable de fibra SMPTE a la unidad de control de cámara UHCU-8300. La unidad de control de cámara (CCU) genera señales de banda base 8K en sistema octal a 120p a través de 12G-SDI basado en SMPTE ST.2082-12. Al mismo tiempo, genera salidas en 4K y HD simultáneas a través de 12G/3G-SDI.

## **Pensado para los flujos de trabajo del futuro**

Dispondrás del equipo adecuado para la carga diaria actual, pero también para la del futuro. Las imágenes 8K Ultra HD capturadas con la UHC-8300 se pueden almacenar y volver a reproducir como archivos XAVC con el servidor en directo PWS-4500 de Sony. Además, la señal 8K puede transmitirse al mezclador XVS-8000/9000 de Sony y combinarse con los convertidores IP de Sony. Además, con la cada vez mayor opción de soluciones de visualización, intercambio y edición de terceros, no solo de Sony sino de otros fabricantes, el ecosistema 8K Ultra HD crece a pasos agigantados.

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

Junto con la unidad de control de cámara UHCU-8300, la UHC-8300 facilita los flujos de trabajo de producción HDR con varias opciones, como S-Log3, HLG en directo y HLG BT.2100. Las cadenas también pueden disfrutar de las ventajas del SR en directo de Sony, con salidas simultáneas de señales 8K, 4K y HD en HDR y SDR que se adaptan a la amplia gama de requisitos inherentes a la producción en directo.

## **Nueva montura de objetivo 8K**

El nuevo sistema de montura de objetivo de tipo 1,25 permite utilizar sin problemas objetivos 8K especialmente desarrollados por los proveedores. Esto no impide que se sigan utilizando los objetivos 4K actuales, con un adaptador de montura de objetivo B4 de tipo 1,25.

## **Compatibilidad con los actuales elementos de producción en directo**

La UHC-8300 es compatible con los componentes actuales del sistema de producción en directo de Sony como, por ejemplo, mandos a distancia, unidades de sistema multicámara o visores. De esta forma, las cadenas y los productores de programas pueden aprovechar un nuevo aspecto de las inversiones en 4K/HD ya realizadas, y ver su rentabilidad no solo hoy sino

también en el futuro.

### Recorte 4K en tiempo real

La extraordinaria resolución 8K UHD permite a los equipos de producción seleccionar un recorte 4K de una parte de las imágenes capturadas con la UHC-8300. Puesto que se visualizan en un monitor 4K, se pueden revisar meticulosamente, además de confirmar su enfoque. Esto es posible mediante la extracción punto a punto de la imagen 8K capturada sin degradación.

### Soluciones IP

La conexión de red basada en IP hace que el sistema sea flexible y mucho más avanzado, y se puede usar incluso en 8K. La tarjeta de interfaz ST 2110 8K, UKCU-8001, está disponible de forma opcional. Se puede supervisar mediante un SNMP activado con una clave de licencia de UZCU-SNMP80. También está disponible de forma opcional la tarjeta de NMI (Network Media Interface), UKCU-IP01F. Es posible instalar cualquier tarjeta IP en la CCU, UHCU-8300.

## Specifications

### Información general del cabezal de la cámara UHC-8300

Requisitos de alimentación y consumo	240 V de CC, 1,0 A (máx.) 12 V de CC, 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
-------------------------------	------------------

Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	167 x 299 x 396 mm 6 5/8 x 11 7/8 x 11 3/4 pulgadas *1 Los valores de las dimensiones son aproximados y no incluyen los salientes.
Peso	(Cuerpo) Aprox. 7,0 kg (Cuerpo) Aprox. 15 lb 7 oz
<h3>Sección de cámara del cabezal de la cámara UHC-8300</h3>	
Sensor	CMOS de tipo 1,25" y 3 chips
Resolución	8K: 7680 (H) x 4320 (V)
Sistema Spectrum	Prisma F1.6
Montura del objetivo	Montura de bayoneta de tipo 1,25", ARIB TR-B37
Filtros incorporados	CC: A; 3200K (Claro), B; 4300K, C; 6300K, D; Tapa ND: 1; Claro, 2; 1/4 ND, 3; 1/16 ND, 4; 1/64 ND
Sensibilidad (a 2000 lx, 3200 K, 89,9 % de reflectancia)	F8 (8K 59.94p), F9 (8K 50p)
Nivel de ruido	-62 dB (1080/59.94i)

Resolución horizontal (8K: centro de la imagen con profundidad de modulación del 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 s (modo 59.94) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 s (modo 50)

## Entrada/salida del cabezal de la cámara UHC-8300

CCU	Conector múltiple óptico/eléctrico (x1)
Objetivo	12 pines (x1)
Visor	20 pines (1) para HDVF
Entrada de audio (CH1)	Tipos de XLR: 3 pines, hembra (1) Entrada de micrófono: -60 dBu (se puede establecer hasta -20 dBu mediante el menú o UHCU-8300), equilibrado Entrada de línea: +4 dBu,

	equilibrada
Entrada de audio (CH2)	Tipos de XLR: 3 pines, hembra (1) Entrada de micrófono: -60 dBu (se puede establecer hasta -20 dBu mediante el menú o UHCU-8300), equilibrado Entrada de línea: +4 dBu, equilibrada
Intercomunicador	1: tipo XLR de 5 pines, hembra (1) 2: tipo XLR de 5 pines, hembra (1)
Salida de auricular	Mini jack estéreo (x1)
Entrada de CC	1 XLR de 4 pines, de 10,5 V a 17 V CC
Salida DC	4 pines (1), CC de 10,5 V a 17 V (máx. 0,5 A)*2 2 pines (1), CC de 10,5 V a 17 V (máx. 2,5A)*2  *2 Pueden no estar todas, en función de las condiciones de entrada y carga.
Salida SDI 1	BNC (1), salida SMPTE ST2082-10 12G-SDI, salida ST424/425-1 3G-SDI, salida ST292-1 HD-SDI o salida de prompter HD seleccionables

Entrada/salida SDI 2	Tipo BNC (1) SMPTE ST292-1, salida HD-SDI o entrada de vídeo HD Trunk seleccionables
Salida de monitor	BNC (1) SMPTE ST292-1, salida HD-SDI
Salida SYNC	BNC (1) HD-Sync, salida SD-Sync
Salida prompter	BNC (1) 1 Vp-p, 75 Ω
Control de retorno	6 pines (1) para CAC-6
Para uso futuro	8 pines (x1)
Seguimiento óptico	10 pines (x1)
Control MAG	14 pines (x1)
Grúa	12 pines (x1)
Red troncal	8 pines (1), RJ-45
USB	USB 2.0 tipo A de 4 pines (1) para memoria USB

## Accesorios suministrados del cabezal de la cámara UHC-8300

Manual de uso en CD-ROM (1) JP,  
GB, CS



Gama de accesorios	Cable de cierre de correa (1) Placa identificativa de la cámara (1) Tornillos +B3 (2) para cable de cierre de correa Tapa de montura del objetivo (1)
--------------------	--

## Información general de la CCU UHCU-8300

Alimentación	CA de 100 V a 127 V, de 200 V a 240 V, 50/60 Hz
Consumo	Entrada de CA 1: 4,0A (máx.) Entrada de CA 2: 6,2A (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a +40°C De 41°F a +104°F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
Dimensiones (An. x Alt. 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

Los valores de las dimensiones son aproximados y no incluyen los salientes.

## Entrada/salida de la CCU UHCU-8300

Cámara	Fibra óptica (1)
	D-sub de 50 pines, hembra (x1)
Intercom, PGM y 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>● INDICADOR</li> </ul>
RCP/CNU	Conector múltiple de 8 pines, hembra (1)
Troncal	12 pines, hembra (x1) RS-232C o RS-422A, 1 sistema
LAN	8 pines (1), RJ-45
Red troncal	8 pines (1), RJ-45

Requisito de enfoque	20 pines, hembra (x1)
Control MAG	14 pines, hembra (x1)
NMI-LAN (opción: por confirmar)	QFSP+ (x2), 40G Base-SR (mediante módulo transceptor)
USB	USB 2.0 tipo A de 4 pines (1) para memoria USB

## Entrada de la CCU UHCU-8300

CA	CA de 100 V a 127 V, de 200 V a 240 V (2)
Retorno 4K	Tipo BNC (8) 12G-SDI, SMPTE ST2082-10 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, 2 sistemas
Retorno HD	Tipo BNC (4) 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1 HD-SDI, SMPTE ST292-1, 4 sistemas
Referencia	Tipo BNC (2), entrada: HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: ráfaga negra (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω)

	Salida: bucle
Prompter	Tipo BNC (1), entrada: VBS, 1,0 Vp-p, 75 Ω, 1 sistema
Prompter HD	Tipo BNC (1) HD-SDI: SMPTE ST292-1

## Salida de la CCU UHCU-8300

8K (SLOT-1)	Tipo BNC (16) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, 2 sistemas para 59.94p/50p, 1 sistema para 119.88p/100p 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 1 sistema
4K MAG (SLOT-2)	Tipo BNC (4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
4K (SLOT-3)	Tipo BNC (8) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, 2 sistemas
Monitor 4K (SLOT-4)	Tipo BNC (4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5

HD (SLOT-5)	Tipo BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1 HD-SDI: SMPTE ST292-1 3G-SDI/HD-SDI, señal con caracteres seleccionable
Sinc.	Tipo BNC (1) SINCRONIZACIÓN HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 Ω SINCRONIZACIÓN SD: sincronización compuesta, 0,3 Vp-p, 75 Ω HD SYNC/SD SYNC conmutable
Audio CH-1, CH-2	XLR de 3 pines, macho (2), 0/-20/+4 dBu

## Accesorios suministrados para la CCU UHCU-8300

Gama de accesorios	Placa identificativa de Tally (1 conjunto) Manual de uso en CD-ROM (1), JP, GB, CS
--------------------	---

## Información general de la interfaz opcional UKCU-IP01F

Alimentación	12 VCC
--------------	--------

Alimentación	12 V CC
Consumo (máx.)	70 W
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a +40°C De 41°F a +104°F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	340 x 21 x 239 mm (13 1/2 x 5/6 x 9 1/2 pulg.)
Peso	Aprox. 0,8 kg (aprox. 1 lb y 12 oz)
*1	Los valores de las dimensiones son aproximados y no incluyen los salientes.

## Salida de la interfaz opcional UKCU-IP01F

Salida *2	QSFP+, conforme a 40GBASE-SR/LR
*2	Los transceptores QSFP+ no están incluidos.

## Accesorios suministrados para la interfaz opcional UKCU-IP01F

Gama de accesorios	Manual de uso (1), JP, GB, CS
--------------------	-------------------------------

## Información general de la interfaz opcional UKCU-8001

Alimentación	12 VCC
Consumo (máx.)	110 W
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a +40°C De 41°F a +104°F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C De -4 °F a +140 °F
Dimensiones (An. x Alt. 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 y 4,9 oz)
*1	Los valores de las dimensiones son aproximados y no incluyen los salientes.

## Salida de la interfaz opcional UKCU-8001

Salida *2	QSFP28, conforme a 100GBASE-SR4
*2	Los transceptores QSFP28 no están incluidos.

## Accesorios suministrados para la interfaz opcional UKCU-8001

Gama de accesorios      Manual de uso (1), JP, GB, CS

## Información general del software opcional 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 las cámaras de las series HDC/HSC/HXC



#### **RCP-3501**

Panel de control remoto para las cámaras de las series HDC/HSC/HXC



#### **MSU-3000**

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



#### **MSU-3500**

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras de sistema (tipo 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**

Joystick del panel de control remoto para las cámaras de las series HDC/HSC/HXC. 4 unidades en un rack EIA de 19".





## RCP-1501

Tipo de dial del panel de control remoto para las cámaras de las series HDC/HSC/HXC. 4 unidades en un rack EIA de 19".



## MSU-1000

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



## MSU-1500

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



## VCT-14

ADAPTADOR DE TRÍPODE PARA EL PUERTO. CÁMARAS/VIDEOCÁMARAS.

## Gallery



NETWORKED **LIVE**



