

## HDCU-3170

Unidad de control de cámara compatible con IP



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Unidad de control de cámara compatible con IP**

La unidad de control de cámara triax HDCU-3170 es la compañera ideal de la cámara de sistema HDC-3170 de Sony. Además, agrega capacidades de producción IP en vivo a toda nuestra gama de cámaras de sistema de estudio y broadcast.

Si bien está pensada principalmente para una operación triax, al agregar la tarjeta opcional de fibra óptica HKCU-FB30, la CCU HDCU-3170 es compatible con sistemas de fibra y triax, lo que resulta beneficioso para las productoras y los vehículos de exteriores que trabajan en estadios y lugares con diferentes sistemas de transmisión.

Al instalar el procesador 4K/HDR opcional HKCU-UHD30, la CCU HDCU-3170 puede emitir señales 4K cuando se conecta a una cámara de sistema serie HDC. Asimismo, si se agrega el kit de interfaces 12G-SDI HKCU-SDI30 opcional, se pueden transferir señales 4K mediante un solo cable BNC.

Al conectarla a cámaras compatibles mediante un cable triax, la CCU compacta (de 1,5 U) HDCU-3170 provee alimentación a la cámara, procesa señales e incluye una interfaz que permite conectar equipos externos.

Mediante el agregado de tarjetas y kits opcionales, la CCU HDCU-3170 ofrece compatibilidad con varias interfaces, que incluyen 3G SDI e IP. La CCU puede proveer salidas simultáneas de resolución HD, HDR y SDR cuando se utiliza con las cámaras de sistema serie HDC-3170.

En combinación con la tarjeta opcional HKCU-SFP30, diseñada para el paquete de estándares "Professional Media Over Managed IP Network" SMPTE ST 2110, la CCU HDCU-3170 admite funciones esenciales que se requieren para la producción de material en vivo sobre IP, como Tally, intercomunicador y retorno.

\*1 Para obtener más detalles sobre el programa JT-NM Tested de marzo de 2020 y sobre los resultados de las pruebas, visite [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

\*2 Para obtener más detalles sobre el programa JT-NM Tested en la IBC 2019 y sobre los resultados de las pruebas, visite [http://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

## Features

### **Compacta y versátil**

La unidad de control de cámara compacta, con un tamaño de 1,5 U, crea un sistema de rack de 19" estandarizado que resulta ideal para áreas de producción de espacio limitado.

### **Funcionalidad IP para producciones en vivo**

El kit de interfaz opcional HKCU-SFP30 agrega la funcionalidad esencial requerida para la producción IP en vivo, que incluye salida y retorno de acuerdo con el estándar ST2110, NMOS IS-04/05, tally, intercom y retorno sobre IP.

### **Ocho salidas SDI incorporadas**

La CCU HDCU-3170 está equipada con ocho salidas SDI incorporadas, entre las que se incluyen cuatro salidas 3G-SDI. Para flexibilidad de producción extra.

## Transmisión de señales a larga distancia en alta calidad

Agregar el kit de interfaz opcional HKCU-SFP30 permite transmitir señales en distancias largas de hasta 10 km mediante fibra monomodo. Esto hace que la CCU sea ideal para entornos de espacio limitado, como vehículos de transmisión de exteriores.

## Configuración del MENÚ desde un navegador web

La CCU admite el control de menú desde un navegador web. El monitoreo de estado de múltiples CCU, la configuración de importación y exportación de archivos y la actualización del firmware de forma remota aumentan la eficacia y la conveniencia de las operaciones.

## Specifications

### General

Requerimientos de alimentación	100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo actual	4,5 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)
Peso	Aprox. 8,1 kg (17 lb 14 oz)

### Conectores de entrada/salida

CONEXIÓN DE FIBRA	No
-------------------	----

CÁMARA TRIAX	Conector triaxial (x1)
PUERTO DE E/S INTERCOM/TALLY	Conector D-sub de 50 pines (x1) INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: -14 dBu PGM, 3 sistemas, 0dBu/-20dBu (para los modelos HDC-3100/HDC-3170) TALLY (R, G, Y) FLAG
RCP/CNU	Multiconector de 8 pines (1)
TRONCAL	12 pines (x1)
LAN-COM	8 pines (x1)
ENLACE TRONCAL DE RED	8 pines (x1)
E/S SDI (1 a 4)	E/S 3G/HD/SD SDI BNC (x4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nivel A/B, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST425-1, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps Puede seleccionarse señal de

caracter 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

---

E/S DE REFERENCIA      BNC (x2), salida en bucle  
 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) o NTSC 10F-BB

---

## Conectores de entrada

ENTRADA DE CA:      De 100 a 240 V CA (x1)

---

SDI-RET (1 a 4)      BNC (x4)  
 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gbps/2,967 Gbps  
 HD-SDI: SMPTE ST292 ST292, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps  
 SD-SDI: MPEG ST259, 270 Mbps

---

PROMPTER 1  
 PROMPTER 2/VBS-RET      BNC (x2), salida en bucle cuando se usa el modo de 1 canal, terminación interna a 75 Ω cuando se usa el modo de 2 canales, señal analógica, 1,0 Vp-p, 75 Ω

---

## Conectores de salida

SALIDA DE AUDIO      XLR de 3 pines (x2) (macho),

---

CH1, CH2	0dBu/-20 dBu/+4 dBu
CARACTER/ABS/EBU	BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω HD SYNC: BTA-S001, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD SYNC: Sincronización compuesta, 0,3 Vp-p, 75 Ω Puede seleccionarse VBS/HD SYNC/SD SYNC
SALIDA SDI (1 a 4)	SALIDA 3G/HD/SD SDI BNC (x4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nivel A/B, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps Puede seleccionarse señal de caracter 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI

## Accesorios suministrados

Accesorios suministrados	Placas numéricas (1 set), Antes de utilizar esta unidad (1), manual de instrucciones (CD-ROM) (1)
--------------------------	---

## Accesorios opcionales

### Accesorios opcionales

Estados Unidos y Canadá: Juego de cables de alimentación (1-551-812-XX) Otras áreas: Juego de cables de alimentación (1-782-929-XX)

Estados Unidos y Canadá: Soporte de enchufe B (2-990-242-01) Otras áreas: Soporte de enchufe C (3-613-640-01)

Cable de conexión CCA-5-3 (3 metros), cable de conexión CCA-5-10 (10 metros)

### Related products



#### **HZCU-SNMP50**

Licencia de agente SNMP para las unidades de control de cámara HDCU-5500, 3500, 3170 y HDCU-3100



#### **HDC-3100**

Cámara de sistema portátil con tres sensores CMOS de 2/3" para operación por fibra



#### **HDC-3170**

Cámara de sistema portátil con tres sensores CMOS de 2/3" para operación triax



#### **HKCU-UHD30**

Tarjeta procesadora 4K HDR



#### **HKCU-SDI30**



#### **HKCU-SM30**



#### **HZCU-CNFG50**



#### **HDVF-EL30**

Kit de interfaz 12G-SDI



Kit prolongador de fibra monomodo



Licencia de protocolo ember+ para las unidades de control de cámara HDCU-5500, 3500, 3170 y 3100



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



## HDVF-EL75

Visor OLED de 7,4 pulg. para cámaras portátiles



## 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)



## Gallery

