

## HDCU-3100

Unidad de control de cámara de próxima generación con capacidad IP



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Agregue capacidades de producción IP a sus cámaras de sistema**

La unidad de control de cámara HDCU-3100 agrega capacidades IP a nuestra gama completa de cámaras de sistema de estudio y broadcast, desde la emblemática serie 4K HDC-4300 hasta las series HDC-2000/1700 y las cámaras de sistema de fibra serie HSC.

Al conectarla con cámaras compatibles mediante un cable de fibra óptica, la CCU compacta HDCU-3100 provee alimentación a la cámara, procesa señales y ofrece una interfaz que permite conectar equipos externos.

En combinación con la tarjeta opcional HKCU-SFP30, diseñada para el paquete de estándares "Professional Media Over Managed IP Network" SMPTE ST 2110, la unidad de control de cámara HDCU-3100 admite funciones esenciales que se requieren para la producción de material en vivo sobre IP, como Tally, intercomunicador y retorno.

Al instalar el procesador 4K/HDR opcional HKCU-UHD30, la CCU HDCU-3100 puede emitir señales 4K cuando se conecta a una cámara de sistema serie HDC. Además, si se agrega el kit de interfaces 12G-SDI HKCU-SDI30 opcional, se pueden transferir

señales 4K mediante un solo cable BNC.

\*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).

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

## Features

### **Compacta y versátil**

La unidad de control de cámara HSCU-300RF, con un tamaño de 1,5 RU, 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 interfaces opcional HKCU-SFP30 agrega funciones esenciales que se requieren para la producción de material en vivo sobre IP, como tally, intercom y retorno.

### **Ocho salidas SDI incorporadas**

La CCU HDCU-3100 está equipada con un ocho salidas SDI incorporadas, entre las que se incluyen cuatro salidas 3G-SDI. Mediante futuras actualizaciones podrá disponerse de una ranura de conexión USB incorporada y compatibilidad con 12G-SDI.

### **Opción de salida en 4K**

Al instalar el procesador 4K/HDR opcional HKCU-UHD30, la CCU HDCU-3100 puede emitir señales 4K cuando se la conecta a una cámara de sistema serie HDC. Además, al conectar la CCU HDCU-3100 con el kit opcional de interfaces 12G-SDI HKCU-SDI30 se pueden transferir señales 4K a través de un único cable BNC.

## Transmisión de señales a larga distancia en alta calidad

El sistema de transmisión de fibra óptica mantiene una alta calidad de imagen a lo largo de un cable de hasta 2.000 metros. Al combinarla con el kit de interfaces HKCU-SM30, la CCU compacta HDCU-3100 se puede conectar directamente sobre fibra monomodo (SMF) para realizar transmisiones a larga distancia, hasta 10 km, lo que la hace ideal para operaciones 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. 7,3 kg (16 lb 1,5 oz)

## Conectores de entrada/salida

CONEXIÓN DE FIBRA	Conector de fibra óptica (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, 2 sistemas, 0dBu/-20dBu 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 CH1, CH2	XLR de 3 pines (x2) (macho), 0dBu/-20 dBu/+4 dBu
-----------------------------	---

BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω

CARACTER/ABS/EBU

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

Estados Unidos y Canadá: Set de

## Accesorios opcionales

cables de alimentación (1-551-812-XX) Otras áreas: Set 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)

Manual de servicio

## Related products



### HDC-2000B

Cámara de estudio HD multiformato de doble velocidad y 3G (negra)



### HDC-2000W

Cámara de estudio HD multiformato de doble velocidad y 3G (beige)



### HDC-2500

Cámara de sistema HD multiformato 3G de doble velocidad



### HDC-2400

Cámara de sistema HD multiformato 3G



### HDC-1700

Cámara de sistema HD multiformato portátil



### BPU-4000

Unidad procesadora de banda base 4K



### BPU-4500A

Procesador de banda base con resolución 4K/HD para producciones que utilizan redes IP



### MSU-1000

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



## 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.



## HZCU-CNFG50

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



## 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-3500

Cámara de sistema portátil con tres sensores CMOS 4K de 2/3" para operación por fibra



## HKCU-SDI30

Kit de interfaz 12G-SDI



## HKCU-SM30

Kit prolongador de fibra monomodo



## HKCU-UHD30

Tarjeta procesadora 4K HDR



## HDVF-EL30

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



## HDCE-TX30

Adaptador de extensión de cámara IP para producción en vivo remota (transmisor)



## 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



## MSU-3500

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



## HDC-3200

Cámara de sistema 4K 3CMOS de 2/3"



(horizontal)

(vertical)

## Gallery

