

## HDCU-3100

Unidad de control de cámara de próxima generación compatible con IP



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Añade las funciones de la producción IP a tus cámaras de sistema**

La unidad de control de cámara HDCU-3100 añade funciones IP a toda nuestra gama de cámaras de sistema de estudio y transmisión, ya sean la emblemática 4K HDC-4300, la serie HDC-2000/1700 o las cámaras de sistema de fibra HSC.

Al conectarla a las cámaras compatibles mediante un cable de fibra óptica, la unidad compacta HDCU-3100 suministra energía a la cámara, realiza el procesamiento de la señal y sirve de interfaz para el equipo externo.

En combinación con la tarjeta opcional HKCU-SFP30, diseñada para la transferencia multimedia mediante el conjunto de estándares de red IP gestionada SMPTE ST 2110, la unidad de control de cámara HDCU-3100 ofrece funciones esenciales para la producción IP en directo, entre las que se incluyen Tally, intercom y retorno de vídeo.

Si se instala la tarjeta de procesador 4K/HDR HKCU-UHD30 opcional, la unidad HDCU-3100 puede emitir señales 4K al conectarla a una cámara de sistema de la serie HDC. Además, si se añade el kit de interfaz 12G-SDI HKCU-SDI30 opcional, se pueden transmitir señales 4K a través de un único cable BNC.

\*1 Para obtener más información sobre el programa de evaluación de JT-NM en marzo de 2020 y los resultados de sus pruebas, visita [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

\*2 Para obtener más información sobre el programa de evaluación de JT-NM en IBC 2019 y los resultados de sus pruebas, visita [http://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

**Este producto contiene software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para la activación de determinadas funciones.**

## Features

### **Compacta y versátil**

La compacta unidad de control de cámaras, de tamaño 1,5 RU, crea un sistema de rack de 19" estandarizado que resulta ideal para las zonas de producción en un espacio limitado.

### **Función IP para producción en directo**

El kit de interfaz HKCU-SFP30 añade funciones esenciales para la producción IP en directo como Tally, intercom y retorno.

### **Ocho salidas SDI integradas**

La HDCU-3100 está equipada con ocho salidas SDI integradas, entre las que se incluyen cuatro salidas 3G-SDI. La ranura de conexión USB integrada y la compatibilidad con 12G-SDI estarán disponibles en próximas actualizaciones.

### **Opción de salida 4K**

Si se instala una tarjeta de procesador 4K/HDR HKCU-UHD30 opcional, la unidad HDCU-3100 puede emitir señales 4K al conectarla a una cámara de sistema de la serie HDC. Además, la HDCU-3100 con un kit de interfaz 12G-SDI HKCU-SDI30 opcional puede transmitir señales 4K a través de un único cable BNC.

### **Transmisión de señal a larga distancia de alta calidad**

El sistema de transmisión de fibra óptica mantiene la alta calidad de la imagen en cables de hasta 2000 m. Combinada con el kit de interfaz HKCU-SM30, la compacta HDCU-3100 se puede conectar directamente a través de un cable de fibra monomodo (SMF) para transmisiones de larga distancia de hasta 10 km, lo que la hace ideal para operaciones en espacios limitados como las unidades móviles.

### **Ajuste del menú desde el navegador web**

La unidad de control de cámara (CCU) admite el control de menú desde un navegador web. La supervisión del estado de varias CCU, la configuración de la exportación o importación de archivos y la actualización remota del firmware mejoran la eficacia y la utilidad de la operación.

## Specifications

### General

Requisitos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz
----------------------------	-------------------------------

Consumo de corriente	4,5 A (máx.)
----------------------	--------------

Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
-------------------------------	-----------------

Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
-------------------------------	--------------------

Peso	Aprox. 7,3 kg (16 lb, 1,5 oz)
------	-------------------------------

### Conectores de entrada/salida

FIBRA DE CÁMARA	Conector de fibra óptica (x1)
INTERCOM/TALLY/PUERTO DE E/S	<p>Conector D-sub de 50 pines (x1)</p> <p>INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: -14 dBu</p> <p>PGM, 2 sistemas, 0 dBu/-20 dBu</p> <p>TALLY (R, G, Y)</p> <p>INDICADOR</p>
RCP/CNU	Conector múltiple de 8 pines (1)
TRUNK	12 pines (x1)
LAN-COM	8 pines (x1)
RED TRONCAL	8 pines (x1)
E/S SDI de 1 a 4	<p>E/S SDI 3G/HD/SD</p> <p>BNC (4)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel -A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2970 GBps/2967 GBps</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 GBps/1,4835 GBps</p> <p>SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 270 Mbps</p>

	3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, señal de carácter seleccionable
ENTRADA/SALIDA REFERENCE	BNC (x2), con salida en bucle 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) o NTSC 10F-BB

## Conectores de entrada

Entrada de CA	De 100 V a 240 V de CA (x1)
RET SDI (de 1 a 4)	BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Mbps
PROMPTER 1 PROMPTER 2/VBS-RET	BNC (x2), con salida en bucle durante el modo 1CH, finalización interna a 75 Ω durante el modo 2CH, señal analógica, 1,0 Vp-p, 75 Ω

## Conectores de salida

SALIDA DE AUDIO CH1, CH2      XLR de 3 pines, macho (x2),  
0 dBu/-20 dBu/+4 dBu

CARACTERES/ABS/EBU      BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω  
SINCRONIZACIÓN HD: BTA-S001,  
sincronización tres niveles,  
0,6 Vp-p, 75 Ω  
SINCRONIZACIÓN SD:  
Sincronización compuesta, 0,3  
Vp-p, 75 Ω  
SINCRONIZACIÓN  
VBS/HD/SINCRONIZACIÓN SD  
seleccionable

SALIDA SDI de 1 a 4      SALIDA SDI 3G/HD/SD  
BNC (4)  
3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel -  
A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2970  
GBps/2967 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  
3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, señal de  
carácter seleccionable

## Accesorios suministrados

Accesorios  
suministrados

Placas identificativas (1 conjunto),  
Antes de utilizar esta unidad (1),  
Manual de instrucciones en CD-  
ROM (1)

## Accesorios opcionales

Accesorios opcionales

Estados Unidos y Canadá:  
Conjunto de cables de  
alimentación (1-551-812-XX) Otras  
áreas: Conjunto 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 sistema de  
estudio HD  
multiformato de



### **HDC- 2000W**

Cámara de sistema de  
estudio HD  
multiformato de



### **HDC-2500**

Cámara HD  
multiformato de  
doble velocidad y 3G



### **HDC-2400**

Cámara de sistema HD  
multiformato 3G

doble velocidad 3G  
(negro)



## HDC-1700

Cámara de estudio HD multiformato portátil

doble velocidad 3G  
(beige)



## BPU-4000

Unidad de procesamiento de banda base 4K



## BPU-4500A

Unidad procesadora de banda base 4K/HD para producción en red



## MSU-1000

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



## RCP-1000

Joystick del panel de control remoto para las cámaras de las series HDC/HSC/HXC. 6 unidades en un rack EIA de 19".



## HZCU-CNFG50

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



## HZCU-SNMP50

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



## HDC-3100

Cámara de estudio portátil con tres sensores CMOS de 2/3" para un uso por fibra



## HDC-3500

Cámara de estudio portátil con tres sensores CMOS 4K de 2/3" para un uso por fibra



## HKCU-SDI30

Kit de interfaz 12G-SDI



## HKCU-SM30

Kit de extensión de fibra monomodo



## HKCU-UHD30

Tarjeta de procesador 4K HDR



## HDVF-EL30

Visor OLED Full HD en color de 7,4" con



## HDVF-EL75

Visor OLED de 7,4" para cámaras



## HDCE-TX30

Adaptador de extensión IP para



## RCP-3500

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

subLCD de 3,5"

portátiles

cámaras para  
producción en  
directo remota  
(transmisor)



## 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)

## HDC-3200

Sistema de cámaras 3CMOS 4K de 2/3"

## Gallery

