

## HDCU-3500

Unidad de control de cámara (CCU) compatible con IP para la cámara de sistema 4K/HD HDC-3500



**NETWORKED LIVE**

### Overview

La unidad de control de cámara HDCU-3500 está diseñada para funcionar con las cámaras de sistema 4K/HD HDC-3500 de Sony. Provee interfaces a equipos externos y alimentación de energía para la cámara con un tamaño portátil de medio rack y un ancho de 3 U, ideal para entornos de producción en vehículos de transmisión de exteriores.

La unidad dispone de salida 4K y 12G-SDI por medio de la licencia de software opcional HZCU-UHD35. La CCU también ofrece un medio para la operación IP con las cámaras de estudio de fibra óptica serie HDC.

De forma estándar, admite IP Tally (TSL UMD versión 5.0), mientras que los ajustes del menú de la CCU se pueden configurar convenientemente de forma remota a través de una red.

\*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 Feria IBC 2019 y sobre sus resultados, visite [http://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

## Features

### **Potentes capacidades en una estructura compacta**

Esta CCU admite 4K e IP con una estructura compacta de medio rack.

### **Compatible con IP**

El kit de interfaz IP opcional HKCU-SFP50 agrega capacidades de transmisión IP entre cámaras y transmisión IP de audio y video 4K/HD así como compatibilidad con el estándar ST 2110.

### **Transmisión de señales a larga distancia en alta calidad**

Al combinarla con el kit de interfaces opcional HKCU-SM50, la CCU compacta HDCU-3500 se puede conectar directamente a la cámara HDC-3500 o HDC-3100 por medio de un cable de fibra monomodo (SMF) 3G, para realizar transmisiones a larga distancia de hasta 10 km, lo que la hace ideal para operaciones en espacios limitados, como vehículos de transmisión de exteriores.

### **Amplia compatibilidad con las cámaras HDC**

La unidad HDCU-3500 admite de forma nativa no solo las cámaras HDC-3500 y HDC-3100, sino también la serie ya existente HDC-2500. Además, con opciones de hardware, la CCU HDCU-3500 puede conectarse a la emblemática cámara 4K HDC-5500.

### **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.

### **Grabación y transferencia en red en tiempo real**

Con la placa opcional de grabación HKCU-REC55, la CCU (unidad de control de cámara) HDCU-3500 puede grabar internamente material en vivo. El archivo se puede transferir a unidad SSD USB

o a un dispositivo de almacenamiento en red en tiempo real durante la grabación. Por lo tanto, cuando finaliza la operación de grabación, el archivo ya está transferido a la unidad portátil SSD o NAS.

## Specifications

### General

Requerimientos de alimentación	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo actual	4,5 A (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De -10°C a +40°C (de 14°F a +104°F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Peso	Aprox. 6,3 kg (13 lb 14 oz)

### Conectores de entrada/salida

CONEXIÓN DE FIBRA	Conector de fibra óptica (x1)
CÁMARA TRIAX	No
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, 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 Ω, 2,970 Gbps/2,967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
E/S DE REFERENCIA	BNC (x2), salida en bucle, HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 Ω, 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:	CA de 100 V a 240 V (x1)
SDI-RET (1 a 4)	BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gbps/2,967 Gbps, HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps, SD-SDI: MPEG

ST259, 270 Mbps

PROMPTER y  
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, macho (x2),  
0dBu/-20 dBu/+4 dBu

CARÁCTER/ABS/EBU

BNC (x1), VBS, 1 Vp-p, 75 Ω  
Formato AES/EBU  
Puede seleccionarse VBS/HD y  
AES/EBU

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 Ω, 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, 3G-SDI/HD-SDI/SD-  
SDI seleccionable

Salida 12G/3G/HD-SDI, BNC (x2)  
12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p,

HD-SDI A, B

75 Ω, 11,88 Gbps/11,868 Gbps  
 \* Se puede seleccionar 12G-SDI si se instala la licencia HZCU-UHD35.  
 3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps/2,967 Gbps  
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps

---

UHD-SDI C, D

E/S 12G/3G/HD-SDI, BNC (x2)  
 12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 11,88 Gbps/11,868 Gbps  
 \* Se puede seleccionar 12G-SDI si se instala la licencia HZCU-UHD35.  
 3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps/2,967 Gbps  
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps

---

Accesorios suministrados

Placas numeradoras (1 juego),  
 Antes de utilizar esta unidad (1),  
 Manual de instrucciones (CD-ROM) (1)

---

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

## Accesorios opcionales

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



### HDC-3500

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



### HDC-3170

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



### HDC-3100

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



### HZCU-SNMP50

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



### 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



### HZCU-CNFG50

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



## 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



## PWS-110NM1

Estación IP Live System Manager



## HKCU-REC55

Placa opcional de grabación para las unidades HDCU-5500 y HDCU-3500



## PWA-RCT1

Software de control de grabación para las unidades PWS-4500, HKCU-REC55 y HKCU-REC50



## HZCU-UHDR50

Licencia de grabación 4K para las unidades HDCU-5000/5500/3500



## PWAL-RCT50

Control opcional de grabación en CCU para cámaras PWA-RCT1



## HZCU-UHD35

Licencia de software 4K HDR para la CCU HDCU-3500



## HZCU-DHR50

Licencia de códecs DNxHD para unidades de control de cámara HDCU-5000, HDCU-5500 y HDCU-3500



## 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 (horizontal)



## MSU-3500

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



## CNA-2

Adaptador de red para control de cámara



## Gallery

