

## HDCU-5000

Unidad de control de cámara (CCU) para cámaras de sistema HDC-5500 y HDC-3500/3100



**NETWORKED LIVE**

### Descripción general

El modelo HDCU-5000 es una unidad de control de cámara (CCU, por sus siglas en inglés) con un tamaño de rack completo de 19" y doble capacidad de transmisión: transmisión UHB (Ultra High Bitrate) para la cámara de sistema HDC-5500 y transmisión 3G para las cámaras de sistema serie HDC-3500/3100. La posibilidad de contar con opciones de transmisión amplía la flexibilidad de producción para aplicaciones de estudio, de exteriores y deportivas.

La unidad HDCU-5000 está equipada con una variedad de interfaces incorporadas, que incluyen salidas 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI y entradas de retorno 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI.

Al alimentar al cabezal de la cámara HDC-5500, el sistema de transmisión de fibra óptica mantiene calidad de imagen constante en toda la longitud del cable de hasta 4000 metros\*.

\* Cuando la cámara se alimenta a través del cable de fibra óptica. La longitud máxima del cable varía de acuerdo con la configuración de la cámara de sistema, el tipo de lente, el tipo de visor, el tamaño del cable de fibra óptica y el número de conectores de cables.

\*1 Para obtener más detalles sobre el programa JT-NM Tested de marzo de 2020 y 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).

### Atributos

#### **Interfaces incorporadas versátiles**

La unidad HDCU-5000 está equipada con una variedad de interfaces incorporadas, incluyendo salidas 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI y entradas de retorno 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI. La CCU ofrece cuatro salidas 12G-SDI y un máximo de ocho salidas 3G-SDI, de fábrica. Al incorporar el kit HKCU-SDI50 la unidad alcanza un máximo de ocho salidas 12G-SDI.

#### **Interfaz LAN para control en red**

La unidad HDCU-5000 incluye una interfaz LAN incorporada (10BASE-T/100BASE-TX). Esto permite controlar la cámara sobre una red, y esta interfaz también puede usarse para una función IP TALLY.

#### **Transmisión a una tasa de bits ultra alta**

La CCU HDCU-5000 admite la transmisión UHB (Ultra High Bitrate). Esto permite transmitir en cámara lenta de 2x en formato 4K o transmitir simultáneamente dos imágenes 4K (desde la cámara principal más otra cámara, por ejemplo, la imagen de una cámara POV a una línea troncal).

#### **Transmisión a larga distancia y salida para accesorios HDLA**

La fuente alimentación de gran capacidad con la que cuenta la CCU permite que las cámaras serie HDC-5000 se puedan usar con los adaptadores de lentes HD de gran tamaño HDLA-1500/HDLA-1505/HDLA-1507 a distancias mayores. La salida para accesorios HDLA está disponible en la unidad HDCU-5000.

### Amplias opciones de expansión

La CCU HDCU-5000 ofrece cinco opciones de expansión de interfaces. El kit HKCU-SDI50 incorpora cuatro interfaces 12G-SDI adicionales. El kit HKCU-SFP50 proporciona una interfaz ST 2110 IP (que incluye la función de intercom por IP). El kit HKCU-SM50 ofrece una conexión de fibra monomodo entre la cámara y la unidad CCU. El kit HKCU-REC50 agrega capacidad de grabación interna en la CCU y posibilita hasta 4 horas de grabación en formato 4K XAVC-I C300.

### Línea troncal Gigabit Ethernet

La unidad HDCU-5000 está equipada con una línea troncal de canal único (Ethernet de 1 Gb) para admitir la transmisión de datos sencilla.

### Funcionalidad multiformato

La CCU HDCU-5000 ofrece la opción multiformato para 4K hasta 2x, HD HFR hasta 8x, formato PsF y 1080-4:4:4-RGB (@23.98PsF, 24PsF, 25PsF, 29.97PsF).

### Grabación y transferencia en red en tiempo real

Con la incorporación de la opción de grabación interna del kit HKCU-REC50, la unidad HDCU-5000 puede grabar material en vivo de la cámara (hasta 4 horas de grabación en formato 4K XAVC-I C300). El material puede transferirse en tiempo real a una unidad USB de estado sólido conectada o un dispositivo NAS (almacenamiento conectado en red) mientras se está grabando el material. Tan pronto como se termina la grabación, el archivo está inmediatamente disponible en el dispositivo de almacenamiento conectado.

## Especificaciones

### General

|                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos de alimentación    | CA de 100/120/220 V a 240 V, 50/60 Hz<br>(Para obtener detalles sobre cómo cambiar la tensión, póngase en contacto con un representante de ventas o servicio técnico de Sony). |
| Consumo de corriente          | 7 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. 19,5 kg (43 lb)                                                                                                                                                         |

### Especificaciones del sistema óptico

|                        |                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAMERA                 | Conector de fibra óptica (2)                                                                                                                                      |
| INTERCOM/TALLY/IO PORT | Conector D-sub de 50 pines (M2.6) (1)<br>INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu,<br>CC: -14 dBu<br>PGM, 3 sistemas, 0 dBu/-20 dBu<br>TALLY (R, G, Y)<br>FLAG |

## Especificaciones del sistema óptico

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RCP / CNU     | Multiconector de 8 pines (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TRUNK         | 12 pines (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LAN-COM       | 8 pines (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NETWORK TRUNK | 8 pines (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| UHD SDI       | <p>UHD SDI A, B:<br/> SALIDA 12G/6G/3G/HD SDI<br/> Tipo BNC (2)<br/> 12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 11,88 Gbps/11,868 Gbps<br/> 6G SDI: SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 5,940 Gbps/5,934 Gbps<br/> 3G SDI: SMPTE ST424/425 Nivel-A/B, 0,8 Vp-p,<br/> 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps<br/> HD SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 1,485 Gbps/1,4835 Gbps</p> <p>UHD SDI C, D:<br/> E/S 12G/6G/3G/HD SDI<br/> Tipo BNC (2)<br/> 12G SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 11,88 Gbps/11,868 Gbps<br/> 6G SDI: SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 5,940 Gbps/5,934 Gbps<br/> 3G SDI: SMPTE ST424/425 Nivel-A/B, 0,8 Vp-p,<br/> 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps<br/> HD SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 1,485 Gbps/1,4835 Gbps</p> |
| SDI OUT       | <p>SDI OUT 1 a 4:<br/> SALIDA 3G/HD/SD SDI<br/> Tipo BNC (4)<br/> 3G SDI: SMPTE ST424/425 Nivel-A/B, 0,8 Vp-p,<br/> 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps<br/> HD SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 1,485 Gbps/1,4835 Gbps<br/> SD SDI: SMPTE 259M, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 270<br/> Mbps</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SDI I/O       | <p>SDI I/O 1 a 4:<br/> E/S 3G/HD/SD SDI<br/> Tipo BNC (4)<br/> 3G SDI: SMPTE ST424/425 Nivel-A/B, 0,8 Vp-p,<br/> 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps<br/> HD SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms,<br/> 1,485 Gbps/1,4835 Gbps<br/> SD SDI: SMPTE 259M, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 270<br/> Mbps</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Especificaciones del sistema óptico

|                                    |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDI RET                            | SDI RET 1 a 4:<br>Tipo BNC (4)<br>3G SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gbps/2,967 Gbps<br>HD SDI: SMPTE ST292, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps<br>SD SDI: SMPTE 259M, 270 Mbps        |
| REFERENCE IN/OUT                   | Tipo BNC (2), salida en bucle,<br>HD: sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 $\Omega$ ,<br>SD: sincronización de dos niveles, 0,3 Vp-p, 75 $\Omega$              |
| PROMPTER 1<br>PROMPTER 2 / VBS-RET | Tipo BNC (2), terminación interna a 75 $\Omega$ cuando se usa el modo 2CH, señal analógica, 1,0 Vp-p, 75 $\Omega$                                                      |
| AUDIO OUT                          | AUDIO OUT CH1, CH2:<br>XLR de 3 pines, macho (2), 0 dBu/-20 dBu/+4 dBu                                                                                                 |
| CHARACTER / SYNC                   | VBS: 1 Vp-p, 75 $\Omega$ ,<br>HD: sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 $\Omega$ ,<br>SD: sincronización de dos niveles, 0,3 Vp-p, 75 $\Omega$                  |
| AES/EBU                            | AES/EBU: 0,5 Vp-p, 75 $\Omega$                                                                                                                                         |
| AC IN                              | CA de 100/120/220 a 240 V (1)<br>(Para obtener detalles sobre cómo cambiar la tensión, póngase en contacto con un representante de ventas o servicio técnico de Sony). |

## Accesorios suministrados

|                          |                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesorios suministrados | Placas de matrícula (1 juego)<br>Antes de usar esta unidad (1)<br>Instrucciones de funcionamiento (CD-ROM) (1) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### HDC-1700

Cámara de sistema HD multiformato portátil



### HDC-2500

Cámara de sistema HD multiformato 3G de doble velocidad



### HDC-3100

Cámara de estudio portátil con tres sensores CMOS tipo 2/3 para funcionamiento por fibra óptica



### HDC-3500

Cámara de estudio portátil con tres sensores CMOS 4K tipo 2/3 y capacidad HD 4x HFR



### HDC-5500

Cámara de estudio portátil con tres sensores CMOS 4K tipo 2/3 y capacidad 4K 4x HFR



### HDLA-1500

Adaptador HD de óptica de estudio



### HDLA-1500/B

Adaptador HD de lente de estudio (oscuro)



### HDLA-1505

Adaptador HD de óptica de estudio



### HDLA-1505/B

Adaptador HD de óptica de estudio



### PWA-RCT1

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



### HKCU-REC50

Opción de grabación para las unidades HDCU-5000



### 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-DHR50

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



### 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)



### HDCE-TX50

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



### HDCE-RX50

Adaptador de extensión de CCU IP para producción en vivo remota (receptor)



### HDC-F5500

Cámara de sistema CMOS 4K Super 35 mm



### HKC-VND50

Filtro ND variable



### HKCU-UHF50

Tarjeta procesadora 4K 4x para la unidad HDCU-5000



### CNA-2

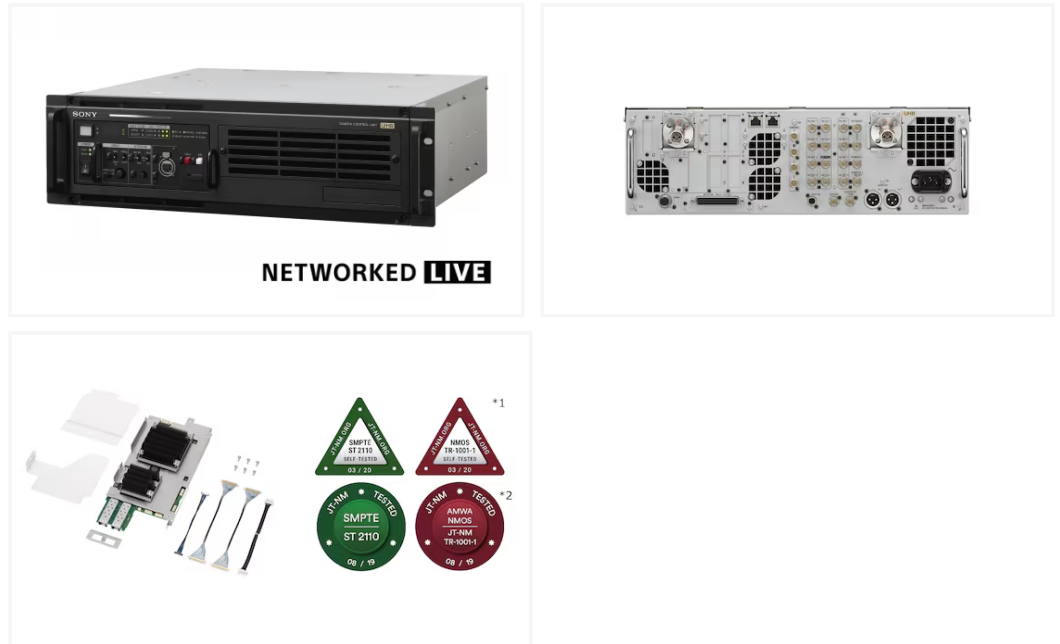
Adaptador de red para control de cámara



## HDC-5500R

Cámara de estudio portátil  
con tres sensores CMOS 4K  
tipo 2/3 y capacidad 4K 4x  
HFR

### Galería



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin la debida autorización escrita. Las características y especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso. Los valores de peso y medidas son aproximados. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.