SONY

BPU-4500A

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



Información general

Compatibilidad con producción en directo IP para 4K/HD

Complemento perfecto para el servidor en directo multipuerto 4K/HD PWS-4500, el procesador de banda base BPU-4500A enruta las señales 4K/HD de los sistemas de cámara, como el HDC-4300, para hacer posible la transmisión a larga distancia de señales a través de cables de fibra SMPTE estándar o de una solución de fibra monomodo.

Cuando se requiere una transmisión IP, la BPU-4500A puede actualizarse fácilmente con una serie de placas opcionales según el estándar IP deseado. Según los requisitos de producción, la BPU-4500A puede equiparse con Network Media Interface de Sony mediante la instalación de un kit opcional de Network Media Interface SKC-IP45AF. Además, también es posible añadir compatibilidad con el estándar SMPTE ST 2110 mediante la adición del kit opcional de interfaz SKC-4001.

Las dos ranuras de salida configurables satisfacen las necesidades de cualquier formato de producción, ya sea HD, 4K/UHD, SDR o HDR (S-LOG3 y HLG OETF), o los espacios de color ITU-709R o BT2020.

La BPU-4500A es compatible de serie con señales 12G-SDI, lo que permite una sencilla integración de señales 4K/UHD en una infraestructura SDI existente sin necesidad de inversiones adicionales en hardware. También puede conectarse a una unidad de control de cámara de la serie HDCU-2000 o HDCU-3100 para conformar un sistema multicámara 4K capaz de ofrecer alimentación a la cámara y transferir distintas señales (intercom, tally, prompter, audio, etc).

La BPU-4500A genera señales 4K y HD con una matriz de color similar adaptada al sistema de cámara HD Sony actual. En combinación con las unidades de control de cámara HDCU-2000/2500, ofrece el mismo funcionamiento que el sistema de cámaras HD actual, incluido Genlock, señal de retorno de vídeo, Tally, Intercom y RCP/MSU de Sony, lo que ofrece una solución de migración de futuro para los clientes.

Hay disponible una salida de cámara lenta para señales 4K/UHD o HD-HFR (velocidad máxima de 8x en HD: 480p cuadros/s).

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

Atributos

Avanzada unidad procesadora de banda base con interfaces IP

La BPU-4500A está equipada de serie con las interfaces IP (tres salidas con salidas redundantes individuales), lo que hace posible una producción en directo IP para 4K/HD en combinación con el servidor PWS-4500 4K/HD XAVC. El procesador admite señales de sincronización, audio y vídeo HD y 4K con calidad «broadcasting», así como el control de datos en toda la red IP, lo aumenta la eficacia operativa. Durante la salida de las señales IP, las señales SDI pueden

sacarse de manera simultánea desde la BPU-4500A para disfrutar de una integración perfecta con las infraestructuras SDI existentes.

Selección de estándares IP
Según los requisitos de producción, el procesador de banda base puede equiparse con una selección de tarjetas de salida opcionales compatibles con NMI (Network Media Interface) o SMPTE ST 2110.

Transmisión por fibra 4K hasta 2.000m de serie, con posibilidad de ampliar hasta los 5000 m
El sistema 4K Live funciona con cable de fibra SMPTE estándar en distancias de hasta 2000 m. Mediante el uso de una solución de fibra monomodo (que consiste en un adaptador de extensión HDCE-100 para la cámara, un adaptador de extensión HKCU-SM100 para la unidad de control de cámara y un cable de fibra monomodo) se puede lograr una distancia máxima de 5.000m entre una cámara y la BPU-4500A.

Procesamiento de señal de alta frecuencia de cuadro hasta un máximo de 4K 100/120p, HD 400/480p
(software opcional: SZC-4002)
La cámara permite grabar con una alta frecuencia de cuadro (HFR) de hasta 100/120 cuadros por segundo en resolución 4K (3840 x 2160). Las señales se procesan en la BPU-4500A y se pasan al servidor PWS-4500 4K/HD para reproducirlas a cámara superlenta.

Función de recorte HD con el software opcional SZC-2001
Es posible cortar una imagen Full HD de la toma 4K en tiempo real, lo que permite, por ejemplo, tener la cámara en una posición fija, sin operador y con un campo de visión amplio del que el director puede seleccionar un área determinada.

Posibilidad de funcionar sin la unidad de control de cámara HDCU-2000/2500
La BPU-4500A funciona sin la unidad de control de cámara HDCU-2000/2500 mediante el suministro local de alimentación a PMW-F55 y CA-4000. También es posible suministrar alimentación a la BPU-4500A a través del adaptador HDCE-100. La BPU-4500A tiene entradas de señal de referencia y señal de retorno, y es compatible con el control RCP.

Especificaciones

General	
Requisitos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de corriente	2,0 A (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Peso aprox.	8,8 kg (19 lb 6,4 oz)

Conectores de entrada/salida	
CÁMARA	Conector de fibra óptica (conector LEMO 3K.93C) (x1)
CCU	Conector de fibra óptica (conector LEMO 3K.93C) (x1)

Conectores de entrada/salida	
REMOTA	Conector múltiple de 8 pines (1)
LAN	8 pines (x1)

Conectores de entrada	
Entrada de CA	De 100 V a 240 V de CA (x1)
SDI1, SDI2 BNC	(x2), 3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel B, 2,970 Gbps/2,967 Gbps SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
Entrada de REFERENCE	BNC (x1), 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)

Conectores de salida	
SALIDA DE 12G/3G/HD SDI (RANURA 1)	BNC (x4), 12G-SD: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 11,880 Gbps/11,868 Gbps, 6G-SDI: SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 5,940 Gbps/5,934 Gbps 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 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/HD-SDI seleccionable
Salida de 3G/HD SDI (ranura 2)	BNC (x8), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, nivel A, 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 3G-SDI/HD-SDI seleccionable
Salida de 3G/HD SDI (ranura 3)	BNC (x2), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, nivel A, 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 3G-SDI/HD-SDI seleccionable
Salida de HD SDI (ranura 4)	BNC (x2), HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
Salida de REFERENCE	BNC (x1), HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: sincronización compuesta, 0,3 Vp-p, 75 Ω HD SYNC/SD SYNC seleccionable
NMI-LAN (ranura 1)	SFP+ (x2), 10 G BASE-** (con el módulo de transceptor SFP+)
NMI-LAN (RANURA 2)	SFP+ (x2), 10 G BASE-** (con el módulo de transceptor SFP+)
NMI-LAN (RANURA 3/4)	SFP+ (x2), 10 G BASE-** (con el módulo de transceptor SFP+)

Accesorios suministrados

Accesorios suministrados	Placas identificativas (1 conjunto), Guía de funcionamiento (1), Manual de usuario en CD-ROM (1)

Accesorios opcionales

Accesorios opcionales	Estados Unidos y Canadá: Soporte de enchufe B (2-990-242-01) Otras áreas: Soporte de enchufe C (3-613-640-01) Estados Unidos y Canadá: Conjunto de cables de alimentación (1-551-812-XX) Otras áreas: Conjunto de cables de alimentación (1-782-929-XX) Cables de conexión CCA-5-3 (3 m) y CCA-5-10 (10 m), módulo SFP+, Manual de mantenimiento

Información sobre la Ley de datos de la UE: haz clic aquí para comprobar si tu producto de Sony o servicio relacionado está sujeto a la Ley de datos de la UE.

Productos relacionados



PWS-4500

Servidor de producción en directo 4K/HD de próxima generación con tecnología IP



HDCU-2000

Unidad de control de cámara de rack completo para cámaras de la serie HDC



HDCU-2500

Unidad de control de cámara de medio rack para cámaras de la serie HDC



PMW-F55LIVE

Cámara CineAlta compacta con sensor CMOS 4K Super 35 mm que graba en formato HD/2K/4K en tarjetas de memoria SxS y ofrece salida en formato RAW 2K/4K de 16 bits



HKCU-SM100

Adaptador de extensión para la CCU



CA-4000

Adaptador de cámara para transmisión por fibra 4K



HDCE-100

Adaptador de fibra monomodo de las cámaras de fibra HSC y HDC



HDCU-3100

Unidad de control de cámara de próxima generación compatible con IP



SZC-4002 / SZC-4002M / SZC-4002W

Actualización de HFR para las F65, F55 y HDC-4300



SZC-4001 / SZC-4001M / SZC-4001W

Actualización de 4K para la HDC-4300



SZC-2001 / SZC-2001M / SZC-2001W

Actualización de corte HD para los productos de la serie BPU

Galería





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

Exportar PDF : octubre 31 2026