SONY

BPU-4500

Unidad procesadora de banda base 4K/HD para red IP



Información general

La una unidad procesadora de banda base BPU-4500 está equipada de serie con interfaces IP, lo que permite una producción en directo IP para 4K/HD en combinación con un servidor PWS-4500 4K/HD XAVC.

La BPU-4500 funciona con cámaras 4K/HD como la HDC-4300, o la PMW-F55 con el adaptador CA-4000 para el enrutamiento de señales 4K, al mismo tiempo que admite red IP o transmisión a larga distancia con cables de fibra SMPTE o una solución de fibra monomodo.

La BPU-4500 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.

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-4500 está equipada de serie con las interfaces IP (tres salidas con salidas redundantes individuales), lo que permite una producción en directo IP para 4k/HD en combinación con el servidor PWS-4500 4K/HD XAVC. 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. Mientras se envían las señales IP, las señales SDI pueden enviarse de forma simultánea desde la unidad BPU-4500 para integrar perfectamente la BPU-4500 con la infraestructura SDI existente.

Enrutamiento de señales 4K desde una cámara HDC-4300, una cámara PMW-F55 equipada con CA-4000 o una cámara F65 con SKC-4065
La BPU-4500 funciona con la cámara HDC-4300 de tres sensores 4K de 2/3", o con el adaptador CA-4000 conectado a la cámara PMW-F55 con sensor CMOS 4K Super 35 mm, o el SKC-4065 conectado a la cámara SRMASTER F65 con sensor CMOS 8K Super-35 mm para enrutar señales 4K. La BPU-4500 genera señales 4K y HD con una reproducción de colores similar a la del sistema de cámara HD Sony actual. Salidas de señal 4K y HD simultáneas compatibles con ITU-R BT.2020.

Transmisión por fibra 4K hasta 2000 m 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 5000 m entre una cámara y la BPU-4500.

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 a 1080/50P y 1080/60P en resolución 4K (3840 x 2160). Las señales se procesan en la BPU-4500 y se pasan al servidor PWS-4500 4K/HD para reproducirlas a cámara superlenta.

Función de corte HD (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-4500 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-4500 a través del adaptador HDCE-100. La BPU-4500 tiene entradas de señal de referencia y señal de retorno, y es compatible con el control RCP.

Especificaciones

General	
Alimentación	De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de corriente	2 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 (1)
CCU	Conector de fibra óptica (1)
REMOTA	Conector múltiple de 8 pines (1)
LAN	8 pines (1)

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

Conectores de entrada

Entrada de REFERENCE	Tipo BNC (1) 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 3G/HD SDI (ranura 1)	Tipo BNC (4) 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 conmutable
Salida de 3G/HD SDI (ranura 2)	Tipo BNC (8) 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 conmutable
Salida de 3G/HD SDI (ranura 3)	Tipo BNC (2) 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 conmutable
Salida de HD SDI (ranura 4)	Tipo BNC (2) HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
Salida de REFERENCE	Tipo BNC (1) 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 conmutable
NMI-LAN (ranura 1)	SFP+ (2)
NMI-LAN (ranura 2)/NMI-LAN (ranura 3/4)	10 G BASE-** (usando módulo de transceptor SFP+)

Accesorios suministrados

Accesorios suministrados	Números de matrícula (1 juego) Guía de funcionamiento (1) Manual de usuario (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

Equipo relacionado

Equipo relacionado	Camcorder con memoria de estado sólido MW-F55 Cámara de cine digital F65 Adaptador de sistema de cámara CA4000 Cámara en color HDC4300 Unidad de control de cámara HD HDCU2000/2500 Panel de control remoto serie RCP-1000 Unidad máster de configuración MSU-1000/1500 Adaptador de red de control de cámara CNA-1

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



CA-4000

Adaptador de cámara para transmisión por fibra 4K



HDC-4300

Cámara de estudio 4K/HD



HDCE-100

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



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

Actualización de 4K para la HDC-4300



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

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



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

Actualización de corte HD para los productos de la serie BPU



HDC-P43

Cámara de punto de vista 4K/HD



HDRC-4000

Unidad de conversión de producción HDR

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 : noviembre 25 2026