SONY

BPU-4500

Unità processore di banda base 4K/HD per rete IP



Panoramica

La BPU-4500 è un'unità processore di banda base dotata di interfacce IP in dotazione standard, per consentire la produzione live IP per 4K/HD con un server XAVC 4K/HD PWS-4500.

La BPU-4500 è supportata da telecamere 4K/HD come i modelli HDC-4300 o PMW-F55 con CA-4000 per instradare i segnali 4K supportando la rete IP o consentendo la trasmissione a lunga distanza mediante una soluzione di connessione in fibra ottica a modalità semplice o cavi in fibra SMPTE standard.

La BPU-4500 genera segnali 4K e HD con una matrice di colore simile a quella dell'attuale sistema delle telecamere HD di Sony. Operando in sinergia con le unità di controllo della telecamera HDCU-2000/2500, consente lo stesso funzionamento dell'attuale sistema di telecamere HDC, inclusi genlock, segnale video di ritorno, tally, Intercom e RCP/MSU di Sony, offrendo così un percorso di migrazione scalabile per i clienti.

Questo prodotto contiene software preinstallato e richiede l'acquisto di chiavi di licenza per attivare alcune funzioni.

Attributi

Un'unità processore di banda base con interfacce IP
La BPU-4500 è provvista di interfacce IP in dotazione standard (tre uscite con uscite di ridondanza singole), supportando così la produzione live IP in 4K/HD con l'utilizzo del server XAVC 4K/HD PWS-4500. Il modello è in grado di gestire video HD e 4K di qualità broadcast, segnali di sincronizzazione e dati di controllo su una rete IP, aumentando così l'efficienza operativa. Mentre i segnali IP sono in uscita, anche i segnali SDI possono essere emessi simultaneamente dalla BPU-4500, consentendo così la perfetta integrazione del modello con l'infrastruttura SDI esistente.

Instrada tutti i segnali 4K dalla telecamera HDC-4300, dalla telecamera PMW-F55 con CA-4000 o dalla telecamera F65 con SKC-4065
La BPU-4500 è compatibile con la telecamera HDC-4300 con tre sensori di immagine 4K da 2/3", o con CA-4000 fissato alla telecamera PMW-F55 con sensore CMOS 4K Super 35 mm, o con SKC-4065 fissato alla telecamera F65 SRMASTER con sensore CMOS 8K Super 35 mm, per instradare i segnali 4K. La BPU-4500 genera segnali 4K e HD con la medesima riproduzione del colore dell'attuale sistema delle telecamere HD di Sony. Uscita del segnale 4K e HD simultanea, con supporto dello standard ITU-R BT.2020.

Trasmissione in fibra del segnale 4K fino a 2000 metri in dotazione standard, con possibilità di estensione fino a 5000 metri
Il sistema 4K Live utilizza cavi in fibra SMPTE standard con distanze fino a 2000 metri. Con una soluzione di connessione in fibra ottica a modalità semplice, che comprende l'adattatore di estensione HDCE-100 per la telecamera, l'adattatore di

estensione HKCU-SM100 per l'unità di controllo della telecamera e un cavo a fibre ottiche a modalità semplice, è possibile raggiungere una distanza massima di 5000 metri tra la telecamera e la BPU-4500.

Elaborazione del segnale High Frame Rate fino a un massimo di 100/120P 4K, 400/480P HD (con software opzionale: SZC-4002)
La telecamera è in grado di registrate contenuti High Frame Rate (HFR) fino a un massimo di 100/120 fotogrammi al secondo a 1080/50P e di 1080/60P in risoluzione 4K (3840 x 2160). I segnali sono elaborati nella BPU-4500 e trasmessi al server 4K/HD PWS-4500 per essere riprodotti in super slow motion.

Funzionalità cut-out HD (con software opzionale: SZC-2001)
La possibilità di effettuare in tempo reale il cut-out di un immagine Full HD da quella in 4K consente, ad esempio, di utilizzare la telecamera in posizione fissa e senza operatore per offrire una ripresa panoramica dell'azione, da cui il regista può selezionare un'area specifica.

Funzionamento senza CCU HDCU-2000/2500
La BPU-4500 opera senza HDCU-2000/2500 CCU alimentando PMW-F55 e CA-4000 in loco. In alternativa, è possibile alimentare la BPU-4500 mediante il modello HDCE-100. La BPU-4500 è provvista di ingressi per segnale di riferimento e segnale di ritorno e supporta il controllo tramite RCP.

Specifiche

Generale	
Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo di corrente	2 A (max)
Temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C
Peso	Circa 8,8 kg

Connettori di ingresso/uscita	
FOTOCAMERA	Connettore fibra ottica (1)
CCU	Connettore fibra ottica (1)
Remota	Connettore multiplo a 8 pin (1)
LAN	8 pin (1)

Connettori ingresso	
AC IN	Da 100 V a 240 V AC (1)
SDI1, SDI2	Tipo BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello B, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps

Connettori ingresso	
INGRESSO DI RIFERIMENTO	Tipo BNC (1) HD: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST 274, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: Blackburst (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 Ω / PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω)

Connettori uscita:	
USCITA 3G/HD-SDI (SLOT 1)	Tipo BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello A, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps / 2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI / HD-SDI selezionabile
USCITA 3G/HD-SDI (SLOT 2)	Tipo BNC (8) 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello A, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps / 2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI / HD-SDI selezionabile
USCITA 3G/HD-SDI (SLOT 3)	Tipo BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello A, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps / 2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI / HD-SDI selezionabile
USCITA HD-SDI (SLOT 4)	Tipo BNC (2) HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
USCITA DI RIFERIMENTO	Tipo BNC (1) HD: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST 274, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: Sincronizzazione composita, 0,3 Vp-p, 75 Ω HD SYNC/SD SYNC selezionabile
NMI-LAN (SLOT 1)	SFP+ (2)
NMI-LAN (SLOT 2) / NMI-LAN (SLOT 3/4)	10 G BASE-** (con uso del modulo ricetrasmettitore SFP+)

Accessori in dotazione	
Accessori in dotazione	Numeri di targa (1 set) Guida operativa (1) Manuale operativo (CD-ROM) (1)

Accessori opzionali

Accessori opzionali	Stati Uniti e Canada: Porta spina B (2-990-242-01) Altre regioni: Porta spina C (3-613-640-01) Stati Uniti e Canada: Set cavo di alimentazione (1-551-812-XX) Altre regioni: Set cavo di alimentazione (1-782-929-XX) Cavi di connessione CCA-5-3 (3 m) e CCA-5-10 (10 m) Modulo SFP+ Manuale

Apparecchiature correlate

Apparecchiature correlate	Camcorder con memoria allo stato solido MW-F55 Telecamera cinematografica digitale F65 Adattatore per sistema di telecamere CA4000 Telecamera a colori HDC4300 Unità di controllo della telecamera HD HDCU2000/2500 Pannello telecomando serie RCP-1000 Unità di configurazione principale MSU-1000/1500 Adattatore di rete per il controllo della telecamera CNA-1

Prodotti correlati



CA-4000

Adattatore per telecamera per trasmissione in fibra 4K



HDC-4300

System camera 4K/HD



HDCE-100

Adattatore per fibra ottica a modalità semplice per telecamere in fibra ottica serie HSC e HDC



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

Aggiornamento 4K per HDC-4300



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

Aggiornamento HFR per F65, F55 e HDC-4300



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

Aggiornamento cut-out HD per prodotti serie BPU



HDC-P43

Telecamera POV 4K/HD



HDRC-4000

Unità di conversione HDR

Galleria







© 2004 - 2026 Sony Corporation. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta. Le caratteristiche e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. I valori per peso e dimensioni sono approssimativi. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Esporta PDF : Novembre 28 2026