

## BPU-4800

Unità processore di banda base  
4K / HD e server UHFR per  
system camera HDC-4800



### Overview

#### **Acquisisci immagini in 4K / HD Ultra High Frame Rate (UHFR) slow motion per eventi sportivi e altri eventi live**

Complemento perfetto per l'HDC-4800, il BPU-4800 combina processore di banda base e funzionalità di server UHFR in un'unica unità di montaggio su rack compatta. Il BPU-4800 è in grado di gestire la registrazione e la riproduzione di tutti i tuoi contenuti UHFR, senza bisogno di un server separato dedicato alle immagini ultra slow motion, offrendoti fino a quattro ore di archiviazione 4K UHFR. L'integrazione con il PWS-4500 mediante la rete SharePlay in tempo reale consente l'editing rapido e semplice dei momenti salienti. Registra immagini fino a 8x in risoluzione 4K UHD da HDC-4800 e fino a 16x in Full HD per catturare ogni dettaglio dell'azione. L'unità consente inoltre di creare un potente sistema server per il replay e offre cut-out Full HD e capacità di zoom.

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

### Features

#### **Ogni dettaglio dell'azione sportiva, catturato in 4K**

Cattura l'emozione dinamica degli sport in diretta in 4K ultra slow motion con l'unità processore di banda base BPU-4800 per

system camera HDC-4800. Puoi riprendere immagini mozzafiato in slow motion 4K Ultra HD fino a 8x (479,52 fps) o 4x (239,76 fps)\*1 e in slow motion Full HD fino a 16x (959,04 fps) o 8x (479,52 fps)\*2.

\*1 Richiede il software opzionale SZC-4008.

\*2 Richiede il software opzionale SZC-2016.

## **Condivisione efficiente dei file su rete IP con la funzione Share Play**

La funzione Share Play è disponibile quando il sistema è configurato con il server PWS-4500 connesso tramite rete all'HDC-4800 con BPU-4800. Una volta registrate le clip sul BPU-4800, la funzione Share Play consente di condividerle su tutti i server PWS-4500 collegati. Tutto questo semplifica il workflow. Ad esempio, gli operatori dei server PWS-4500 e gli operatori delle highlight possono visualizzare direttamente le clip nel BPU-4800 e riprodurle e trasmetterle dal proprio server locale. Non vi è alcuna necessità di inviare separatamente le clip ai diversi server.

## **Registrazione simultanea di dati in 4K HFR e XAVC di alta qualità \*3**

Il BPU-4800 consente la registrazione simultanea di dati 4K HFR e XAVC di alta qualità, con autonomia massima di 4 ore senza bisogno di un server di registrazione/riproduzione separato.

\*3 Richiede un software opzionale.

## **Funzioni di replay**

Se usi solo HDC-4800 e BPU-4800 con dei dispositivi di controllo\*4, puoi creare un potente sistema server per replay con interfaccia utente grafica intuitiva che include il controllo lento del replay, l'elaborazione delle highlight e la capacità touch.

\*4 Il sistema di replay richiede il pannello di controllo PWSK-4403, la stazione di controllo per la riproduzione PWS-100PR1 e la

stazione per il gateway multimediale PWS-110MG1.

### **Funzione di cut-out HD**

La potente capacità di elaborazione consente il cut-out delle immagini Full HD High Frame Rate (HFR) da immagini 4K in tempo reale. Durante i replay, qualsiasi porzione di immagine catturata può essere ritagliata per fornire un primo piano HD HFR. Con questo potente strumento di editing i registi possono arricchire gli eventi sportivi live con un'analisi dei dettagli dell'azione.

### **Trasmissione 4K standard in fibra fino a 2000 metri**

Il BPU-4800, configurato con la system camera HDC-4800 e l'unità di controllo della telecamera HDCU-2000 può funzionare attraverso cavi in fibra SMPTE standard fino a 2000 metri di distanza.

## Specifications

### Generale

Alimentazione	Da 100 V a 127 V / da 200 V a 240 V AC (50/60 Hz)
Consumo di corrente	4,5 A (max)
Temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C
Peso (circa)	16,5 kg

Dimensioni (L x A x P) 424 x 132 x 410 mm

## Connettori di ingresso/uscita

FOTOCAMERA	Connettore multiplo ottico/elettrico (connettore LEMO 3K.93C) (x1)
------------	--

CCU	Connettore multiplo ottico/elettrico (connettore LEMO 3K.93C) (x1)
-----	--

TELECOMANDO (RCP/CNU)	Connettore multiplo a 8 pin (x1)
-----------------------	----------------------------------

LAN	8 pin (x1)
-----	------------

SHARE PLAY	1/2 SPF+ (x2)
------------	---------------

TELECOMANDO 1/2	RJ-45 (x1)
-----------------	------------

GPIO (25P)	D-sub a 25 pin femmina (x1)
------------	-----------------------------

RETE 1 a 2 porta RJ-45 (x2)	1000BASE-T
-----------------------------	------------

MANUTENZIONE	USB (x1)
--------------	----------

RETE SFP+ (x1)	10GBASE-SR/LR (scheda aggiuntiva)
----------------	-----------------------------------

## Connettori ingresso

AC IN da 100 V a 127 V/da 200 V a 240 V AC (x2)	SDI1, SDI2 BNC (x2)
3G-SDI	SMPTE ST 424/425 Livello A/B, 2,970 Gbps/2,967 Gbps
HD-SDI	SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
INGRESSO DI RIFERIMENTO	BNC (x1) HD: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST274, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: Blackburst (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 Ω/, PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω)
INGRESSO TIMECODE BNC (x1)	Da 0,5 Vp-p a 5 Vp-p, 10 kΩ
INPUT AUDIO DIGITALE (AES/EBU)	BNC (x4) Da CH 1/2 a CH 7/8, formato AES/EBU, non bilanciato
Nota	Quando colleghi dispositivi per ingresso e uscita del segnale AES/EBU, usa un cavo di lunghezza inferiore a 300 metri.

## Connettori uscita:

BNC (x8)  
 USCITA 3G SDI (SLOT 1 LIVE)  
 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2,970 Gbps / 2,967 Gbps

---

BNC (x8)  
 USCITA 3G/HD-SDI (SLOT 1 REPLAY)  
 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello 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 3G-SDI/HD-SDI selezionabile

---

BNC (x2)  
 USCITA 3G/HD-SDI (SLOT 2 REPLAY)  
 3G-SDI: SMPTE ST 424/425 Livello 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, 3G-SDI/HD-SDI selezionabile

---

BNC (x1)  
 USCITA HD-SDI (SLOT 3 LIVE)  
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps

---

BNC (x1)  
 USCITA HD-SDI (SLOT 3 REPLAY)  
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps

---

BNC (x1)

---

USCITA DI RIFERIMENTO	<p>DIN (x1)</p> <p>HD: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST274, 0,6 Vp-p, 75 Ω</p> <p>SD: Sincronizzazione composita: 0,3 Vp-p, 75 Ω, HD SYNC/SD SYNC selezionabile</p>
NMI-LAN (SLOT1 LIVE)	<p>SFP+ (x2), 10 G BASE-** (con uso del modulo ricetrasmittitore SFP+)</p> <p>NMI-LAN (SLOT 1 REPLAY)</p> <p>NMI-LAN (SLOT 2)</p>
USCITA TIMECODE	<p>BNC (x1)</p> <p>1,5 Vp-p, bassa impedenza</p>
AUDIO DIGITALE (AES/EBU)	<p>USCITA BNC (x4), da CH 1/2 a CH 7/8, formato AES/EBU, non bilanciato</p>

## Accessori in dotazione

Numeri di targa (1 set), Prima di utilizzare questa unità (1), Istruzioni operative (CD-ROM) (1), Cavo, RJ45-DSUB, Parte n. 1-848-424-12 (SONY) (1)

## Related products



### SZC-4008

Software di supporto slow motion 4K HFR 8x per unità processore di banda base BPU-4800



### SZC-2016

Software di supporto HD HFR 16x per unità processore di banda base BPU-4800



### PWS-110MG1

Workstation Media Gateway con profondità ridotta



### PWS-110PR1

Workstation di controllo di produzione con profondità ridotta



### PWS-100MG1

Workstation per il gateway multimediale



### PWS-110CM1

Stazione per la Gestione dei Contenuti



### NXLK-IP40F

Scheda di conversione SDI-IP con porte 3G-SDI e SFP+



## Gallery

