

## BPU-4500

Processeur de bande de base  
4K / HD pour réseau IP



### Overview

Le BPU-4500 est un processeur de bande de base doté de série d'interfaces IP, ce qui permet une production Live IP pour la 4K/HD en combinaison avec le serveur PWS-4500 4K/HD XAVC.

Le BPU-4500 est compatible avec les caméras 4K/HD, comme les modèles HDC-4300 ou PMW-F55 avec l'adaptateur CA-4000 pour acheminer les signaux 4K tout en prenant en charge le réseau IP ou en permettant une transmission longue distance à l'aide de câbles à fibre optique SMPTE standard ou une solution à fibre monomode.

Le BPU-4500 génère des signaux 4K et HD avec la même matrice de couleurs que le système de caméra HD Sony actuel. Fonctionnant avec les unités de commande pour caméra HDCU-2000/2500, il permet le même fonctionnement que sur le système de caméra HDC actuel, avec Genlock, retour vidéo, signaux de lampe tally, Intercom et panneaux de commande à distance (RCP)/configurations principales (MSU) de Sony, ce qui offre une voie de migration évolutive aux clients.

**Ce produit comprend un logiciel pré-installé et nécessite l'achat de clés de licence pour activer certaines fonctions.**

## Features

### **Un processeur de bande de base élaboré avec interfaces IP**

Le BPU-4500 est doté de série d'interfaces IP (trois sorties avec sorties individuelles redondantes), ce qui permet une production Live IP pour la 4K/HD en combinaison avec le serveur PWS-4500 4K/HD XAVC. Il peut prendre en charge des vidéos HD et 4K de qualité professionnelle, des flux audio, des signaux de synchronisation et des données de contrôle sur le réseau IP, ce qui permet d'améliorer l'efficacité opérationnelle. Pendant l'émission des signaux IP, les signaux SDI peuvent être émis en même temps à partir du BPU-4500, afin d'intégrer le BPU-4500 en toute transparence à votre infrastructure SDI existante.

### **Achemine les signaux 4K de la caméra HDC-4300, de la caméra PMW-F55 équipée de l'adaptateur CA-4000 ou de la caméra F65 équipée du SKC-4065**

Le BPU-4500 est compatible avec la caméra à imageurs 4K HDC-4300 2/3" ou l'adaptateur CA-4000 installé sur la caméra PMW-F55 à capteur CMOS 4K Super 35 mm, ou encore avec le SKC-4065 installé sur la caméra F65 SRMASTER à capteur CMOS 8K Super 35 mm pour acheminer les signaux 4K. Le BPU-4500 génère des signaux 4K et HD avec la même reproduction des couleurs que le système de caméra HD Sony actuel. Emission simultanée des signaux 4K et HD, avec prise en charge de l'ITU-R BT.2020.

### **Transmission 4K par fibre optique jusqu'à 2 000 m de série, avec extension possible jusqu'à 5 000 m**

Le système Live 4K fonctionne sur les câbles à fibre optique SMPTE standard sur des distances pouvant atteindre 2 000 m. En utilisant la solution à fibre monomode, qui comprend l'adaptateur d'extension de caméra HDCE-100, l'adaptateur d'extension d'unité de commande pour caméra HKCU-SM100 et un câble à fibre monomode, vous pouvez atteindre une distance maximale de 5 000 m entre la caméra et le BPU-4500.

## Traitement des signaux High Frame Rate de maximum 4K 100/120P, HD 400/480P (logiciel en option : SZC-4002)

La fonction High Frame Rate (HFR) de la caméra permet de capturer jusqu'à 100/120 images par seconde à 1080/50P et 1080/60P en résolution 4K (3840 x 2160). Les signaux sont traités dans le BPU-4500 et transmis au serveur PWS-4500 4K/HD pour qu'il les relise en mode ralenti Super Slow Motion.

## Fonctionnalité de découpage HD (logiciel optionnel : SZC-2001)

Il est possible de découper une image en Full HD en temps réel dans l'image 4K, ce qui permet, par exemple, à un réalisateur de sélectionner une zone dans la vue plus vaste offerte par une caméra installée dans une position fixe et fonctionnant sans opérateur.

## Fonctionne sans l'unité de commande pour caméra HDCU-2000/2500

Le BPU-4500 fonctionne sans l'unité de commande pour caméra HDCU-2000/2500 en alimentant la caméra PMW-F55 et à l'adaptateur CA-4000 en local. Il est également possible d'alimenter le BPU-4500 via l'adaptateur HDCE-100. Le BPU-4500 est doté d'entrées pour les signaux de référence et de retour et prend en charge la commande à distance RCP.

## Specifications

### Informations générales

Alimentation	100 V CA à 240 V CA, 50/60 Hz
Consommation	2 A (max.)
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C

Température de stockage	De -20 °C à +60 °C
-------------------------	--------------------

Poids	Env. 8,8 kg
-------	-------------

## Connecteurs d'entrée/sortie

APPAREIL PHOTO	Connecteur à fibre optique (1)
----------------	--------------------------------

CCU	Connecteur à fibre optique (1)
-----	--------------------------------

TELECOMMANDE	Connecteur multiple 8 broches (1)
--------------	-----------------------------------

LAN	8 broches (1)
-----	---------------

## Connecteurs d'entrée

AC IN	De 100 V à 240 V CA (1)
-------	-------------------------

SDI1, SDI2	Type BNC (2) 3G-SDI : SMPTE ST424/425 niveau B, 2,970 Gbit/s / 2,967 Gbit/s HD-SDI : SMPTE ST292, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 1,485 Gbit/s / 1,4835 Gbit/s
------------	---

ENTREE DE REFERENCE	Type BNC (1) HD : SMPTE ST274, sync. niveau triple, 0,6 Vc-c, 75 ohms SD : Black burst (NTSC : 0,286 Vc-c,
---------------------	--

75 ohms / PAL : 0,3 Vc-c, 75 ohms)

## Connecteurs de sortie

---

SORTIE 3G/HD-SDI (SLOT 1)	Type BNC (4) 3G-SDI : SMPTE ST424/425 niveau A, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 2,970 Gbit/s / 2,967 Gbit/s HD-SDI : SMPTE ST292, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 1,485 Gbit/s / 1,4835 Gbit/s 3G-SDI/HD-SDI sélectionnable
------------------------------	--

---

SORTIE 3G/HD-SDI (SLOT 2)	Type BNC (8) 3G-SDI : SMPTE ST424/425 niveau A, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 2,970 Gbit/s / 2,967 Gbit/s HD-SDI : SMPTE ST292, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 1,485 Gbit/s / 1,4835 Gbit/s 3G-SDI/HD-SDI sélectionnable
------------------------------	--

---

SORTIE 3G/HD-SDI (SLOT 3)	Type BNC (2) 3G-SDI : SMPTE ST424/425 niveau A, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 2,970 Gbit/s / 2,967 Gbit/s HD-SDI : SMPTE ST292, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 1,485 Gbit/s / 1,4835 Gbit/s
------------------------------	--

---

	3G-SDI/HD-SDI sélectionnable
SORTIE HD-SDI (SLOT 4)	Type BNC (2) HD-SDI : SMPTE ST292, 0,8 Vc-c, 75 ohms, 1,485 Gbit/s / 1,4835 Gbit/s
SORTIE DE REFERENCE	Type BNC (1) HD : SMPTE ST274, sync. niveau triple, 0,6 Vc-c, 75 ohms SD : sync composite, 0,3 Vc-c, 75 ohms SYNC SD/SYNC HD sélectionnable
NMI-LAN (SLOT 1)	SFP+ (2)
NMI-LAN (SLOT 2) / NMI-LAN (SLOT 3/4)	10GBASE-** (avec un dispositif de transmission SFP+)

## Accessoires fournis

Accessoires fournis	Plaques minéralogiques (1 jeu) Guide d'utilisation (1) Manuel d'utilisation (CD-ROM) (1)
---------------------	--

## Accessoires optionnels

Etats-Unis et Canada : Support prise B (2-990-242-01)  
Autres zones : Support prise C (3-

613-640-01)

Accessoires optionnels  
 Etats-Unis et Canada : Câble  
 d'alimentation (1-551-812-XX)  
 Autres zones : Câble  
 d'alimentation (1-782-929-XX)

Câbles de connexion CCA-5-3 (3 m)  
 et CCA-5-10 (10 m)  
 Module SFP+  
 Manuel d'entretien

## Matériel associé

Matériel associé  
 Caméra à carte mémoire MW-F55  
 Caméra de cinéma numérique F65  
 Adaptateur pour système de  
 caméra CA4000  
 Caméra couleur HDC4300  
 Unité de commande pour caméra  
 HD HDCU2000/2500  
 Panneau de contrôle à distance  
 série RCP-1000  
 Unité de configuration principale  
 MSU-1000/1500  
 Adaptateur réseau de commande  
 de caméras CNA-1

## Related products



### CA-4000

Adaptateur de transmission à fibre optique 4K pour caméras



### HDC-4300

Caméra système 4K/HD



### HDCE-100

Adaptateur à fibre optique monomode pour caméras à fibre optique HSC et HDC



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

Mise à jour de la 4K pour la caméra HDC-4300



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

Mise à jour de HFR pour les caméras F65, F55 et HDC-4300



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

Mise à jour du découpage en HD pour les produits de la série BPU



### HDC-P43

Caméra POV 4K/HD



### HDRC-4000

Convertisseur de production HDR



## Gallery

