SONY

BPU-4500

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



Présentation

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.

Fonctions

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.

Spécifications techniques

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

Connecteurs d’entrée	
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

Accessoires optionnels	Etats-Unis et Canada : Support prise B (2-990-242-01) Autres zones : Support prise C (3-613-640-01) 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

Informations quant à la loi européenne sur les données : Cliquez ici pour vérifier si votre produit et/ou service associé Sony est soumis à la loi européenne sur les données.

Produits associés



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

Galerie







© 2004 - 2026 Sony Corporation. Tous droits réservés. Toute reproduction intégrale ou partielle de ce document sans autorisation écrite est strictement interdite. Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les valeurs pour le poids et les dimensions sont approximatives. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Exporter le PDF : Novembre 22 2026