

BPU-4500

Unidade do processador de faixa base 4K /
HD para rede IP



Visão geral

O BPU-4500 é uma unidade de processador de faixa base equipada com interfaces IP como padrão, que permite o sistema de produção ao vivo IP para 4K/HD em combinação com o servidor PWS-4500 4K/HD XAVC.

O BPU-4500 funciona com câmeras 4K/HD como HDC-4300 ou PMW-F55 com CA-4000 para encaminhar sinais 4K ao oferecer suporte para a rede IP ou permitir a transmissão de longa distância usando cabos de fibra SMPTE padrão ou a solução de fibra monomodo.

O BPU-4500 gera sinais 4K e HD em uma matriz de cores semelhante para combinar com o sistema atual de câmera HD da Sony. O trabalho com as Unidades de Controle da Câmera HDCU-2000/2500 permite a mesma operação do sistema da câmera HDC, incluindo Genlock, sinal de Return Video, Tally, Intercom e Sony RCPs/MSUs, o que fornece um caminho de migração comprovado para os clientes.

Este produto contém o software pré-instalado e, para ativar algumas funções, é necessário comprar as chaves da licença.

Recursos

Uma unidade de processador de faixa base avançada com interfaces IP

O BPU-4500 é equipado com as interfaces IP como padrão (três saídas com saídas redundantes individuais), o que permite a produção ao vivo IP para 4K/HD em combinação com o servidor PWS-4500 4K/HD XAVC. Elas podem lidar com vídeo em HD e 4K com qualidade de transmissão, áudio, sinais de sincronização e controlar dados através da rede IP, o que aumenta a eficiência operacional. Embora os sinais IP sejam de saída, os sinais SDI podem ser saída de BPU-4500 simultaneamente para integrar o BPU-4500 com facilidade na infraestrutura SDI existente.

Encaminha sinais 4K da câmera HDC-4300, da câmera PMW-F55 equipada com CA-4000 ou da câmera F65 equipada com SKC-4065

O BPU-4500 funciona com os três sensores 4K de 2/3 polegada da câmera HDC-4300, o CA-4000 acoplado ao sensor PMW-F55 Super 35mm 4K CMOS da câmera, ou o SKC-4065 acoplado ao sensor F65 Super 35mm 8K CMOS SRMASTER da câmera para encaminhar sinais 4K. O BPU-4500 gera sinais 4K e HD na mesma reprodução de cor para combinar com o sistema atual de câmera HD da Sony. Sinais 4K e HD reproduzidos simultaneamente, com suporte para ITU-R BT.2020.

Transmissão de fibra 4K até 2.000 m como padrão, com possível extensão até 5.000 m

O sistema 4K ao vivo funciona em cabos de fibra SMPTE padrão para distâncias de até 2.000 m. Usando a solução de fibra monomodo, que consiste no adaptador de extensão HDCE-100 para a câmera, no adaptador de extensão HKCU-SM100 para a unidade de controle da câmera e um cabo de fibra monomodo, uma distância máxima de 5.000 m entre uma câmera e o BPU-4500 é obtida.

Processamento de sinal de alta taxa de quadros para no máximo 4K 100/120P, HD 400/480P (software opcional: SZC-4002)

A câmera permite a captura em alta taxa de quadros (HFR) de até 100/120 quadros por segundo em 1080/50P e 1080/60P em resolução 4K (3840 x 2160). Os sinais são processados no BPU-4500 e transmitidos ao servidor PWS-4500 4K/HD para reproduzi-los como super slow-motion.

Funcionalidade de corte HD (software opcional: SZC-2001)

É possível cortar uma imagem Full HD da imagem 4K em tempo real, permitindo, por exemplo, que a câmera fique em uma posição fixa e operador, livre, proporcionando uma ampla visão da ação, uma área que pode ser selecionada pelo diretor.

Pode funcionar sem a CCU do HDCU-2000/2500

O BPU-4500 funciona sem a CCU do HDCU-2000/2500 fornecendo a alimentação para o lado PMW-F55 e CA-4000 localmente. Como alternativa, é possível fornecer energia ao BPU-4500 por meio de HDCE-100. O BPU-4500 tem entradas de sinal de referência e de retorno, e é compatível com o controle RCP.

Especificações

Geral

Requisitos de energia	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de corrente	2 A (máx)
Temperatura operacional	5°C a 40°C (41°F a 104°F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Massa	Aprox. 8,8 kg (19 lb 6,4 oz)

Conectores de entrada/saída

CÂMERA	Conector de fibra óptica (1)
CCU	Conector de fibra óptica (1)
REMOTO	Multiconector de 8 pinos (1)
LAN	8 pinos (1)

Conectores de entrada

Entr CA	100 V a 240 V CA (1)
SDI1, SDI2	Tipo BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível-B, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
ENTRADA DE REFERÊNCIA	Tipo BNC (1) HD: SMPTE ST274, sincronização de três níveis, 0,6 Vp-p, 75 ohms SD: Rajada em preto (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 ohms/PAL: 0,3 Vp-p, 75 ohms)

Conectores de saída

SAÍDA SDI 3G/HD (SLOT1)	Tipo BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível-A, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI/HD-SDI selecionável
SAÍDA SDI 3G/HD (SLOT2)	Tipo BNC (8) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível-A, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI/HD-SDI selecionável
SAÍDA SDI 3G/HD (SLOT3)	Tipo BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nível-A, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 2,970 Gbps/2,967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps 3G-SDI/HD-SDI selecionável
SAÍDA SDI HD (SLOT4)	Tipo BNC (2) HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1,485 Gbps/1,4835 Gbps
SAÍDA DE REFERÊNCIA	Tipo BNC (1) HD: SMPTE ST274, sincronização de três níveis, 0,6 Vp-p, 75 ohms SD: Sincronização composta, 0,3 Vp-p, 75 ohms SINC HD/SINC SD selecionável
NMI-LAN (SLOT1)	SFP+ (2)
NMI-LAN (SLOT2)/NMI-LAN (SLOT3/4)	BASE 10 G-** (usando módulo de transceptor SFP+)

Acessórios fornecidos

Acessórios fornecidos	Placas numéricas (1 conjunto) Guia de operação (1) Manual de operação (CD-ROM) (1)
-----------------------	--

Acessórios ópticos

Acessórios ópticos

Estados Unidos e Canadá: Retentor do plugue B (2-990-242-01)

Outras áreas: Retentor do plugue C (3-613-640-01)

Estados Unidos e Canadá: Conjunto de cabo de alimentação (1-551-812-XX)

Outras áreas: Conjunto de cabo de alimentação (1-782-929-XX)

Cabos de conexão CCA-5-3 (3 m) e CCA-5-10 (10 m)

Módulo SFP+

Manual de manutenção

Equipamento relacionado

Equipamento relacionado

Filmadora de memória de estado sólido MW-F55

Câmera digital para imagens em movimento F65

Adaptador do sistema de câmera CA4000

Câmera em cores HDC4300

Unidade de controle da câmera HD HDCU2000/2500

Painel de controle remoto da série RCP-1000

Unidade de configuração principal MSU-1000/1500

Adaptador de rede de controle de câmera CNA-1

Produtos relacionados



CA-4000

Adaptador de câmera de transmissão de fibra 4K



HDC-4300

Câmera de estúdio 4K/HD



HDCE-100

Adaptador de fibra monomodo para câmeras de fibra HSC e HDC



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

Atualização 4K da HDC-4300



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

Atualização da HFR para F65, F55 e HDC-4300



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

Atualização do corte HD para produtos da série BPU



HDC-P43

Câmera POV 4K/HD



HDRC-4000

Unidade conversora de produção HDR



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial sem autorização por escrito. Os recursos e as especificações estão sujeitos à alteração sem aviso prévio. Os valores de peso e dimensão são aproximados. Todas as marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.