

BPU-4500

Procesor pasma podstawowego
4K/HD do sieci IP



Overview

BPU-4500 to procesor pasma podstawowego, który dzięki czom IP umoliwia produkcj 4K/HD na ywo z wykorzystaniem protokou IP, we wspópracy z serwerem XAVC 4K/HD PWS-4500.

Procesor BPU-4500 wspópracuje z kamerami 4K/HD, takimi jak HDC-4300 lub PMW-F55 z adapterem CA-4000. Kieruje wówczas transmisj sygnau 4K, obsugujc sie IP lub umoliwiajc dugodystansow transmisj z uyciem standardowych wiatowodów SMPTE bd wiatowodu jednomodowego.

Przy generacji sygnaów 4K i HD wykorzystywane s zblione tablice koloru, dostosowane do obecnych systemów kamerowych HD firmy Sony. Zastosowanie jednostek sterujcych do kamery HDCU-2000/2500 pozwala obsugiwa cay system w taki sam sposób, w jaki obsuguje si obecne systemy kamerowe HDC. Zapewniona jest midzy innymi moliwo uycia sygnau synchronizacji (genlock), powrotnego sygnau wideo, lampek kontrolnych, interkomu oraz oferowanych przez Sony paneli zdalnego sterowania (RCP) i głównych moduów sterujcych (MSU). Pozwala to klientom poczy prost ciek migracji z gotowoci do wspópracy z technologiami przyszoci.

Ten produkt zawiera preinstalowane oprogramowanie, a do uaktywnienia niektórych jego funkcji wymagany jest zakup kluczy licencyjnych.

Features

Zaawansowany procesor pasma podstawowego z czami IP

Procesor BPU-4500 jest standardowo wyposażony w czą IP (trzy wyjścia z indywidualnymi wyjściami nadmiarowymi). Umożliwia to produkcję 4K/HD na żywo z wykorzystaniem protokołu IP, we współpracy z serwerem XAVC 4K/HD PWS-4500. Procesor umożliwia transmisję obrazu HD i 4K o studyjnej jakości, jak również dźwięku, sygnałów synchronizacji oraz danych sterujących — wszystko przy użyciu sieci IP. Taka organizacja zwiększa wydajność pracy. Równoległe z transmisją przez czą IP procesor BPU-4500 może reprodukcować sygnały SDI. Zapewnia to jego bezproblemową integrację z obecną infrastrukturą SDI.

Przesyłanie sygnałów 4K z kamer HDC-4300, PMW-F55 z adapterem CA-4000 oraz F65 z adapterem SKC-4065

Procesor BPU-4500 kieruje transmisją sygnałów 4K odbieranych z kamery HDC-4300 (z trzema przetwornikami 4K typu 2/3"), adaptera CA-4000 podłączonego do kamery PMW-F55 (z przetwornikiem CMOS Super 35mm 4K) lub adaptera SKC-4065 podłączonego do kamery SRMASTER F65 (z przetwornikiem CMOS Super 35mm 8K). Generowane sygnały 4K i HD mają identyczną kolorystykę, dopasowaną do obecnych systemów kamerowych HD firmy Sony. Sygnały 4K i HD są reprodukcowane równocześnie. Zachowują one zgodność ze standardem ITU-R BT.2020.

W standardzie obsługa wiatrowodowej transmisji sygnału 4K na odległość do 2000 m,

z moliwoci zwikszenia zasigu do 5000 m

System 4K Live umoliwia przesywanie sygnau na odlego do 2000 m przez standardowe wiatowody SMPTE. Wykorzystujc rozwizanie ze wiatowodem jednomodowym — na które skada si adapter rozszerzajcy do kamery (HDCE-100), adapter rozszerzajcy do jednostki sterujcej (HKCU-SM100) oraz pojedynczy wiatowód jednomodowy — mona zwikszy odlego midzy kamer a procesorem BPU-4500 do 5000 m.

Obsuga sygnaów High Frame Rate (z du liczb klatek na sekund) — maksymalnie 4K 100/120p, HD 400/480p (opcjonalne oprogramowanie: SZC-4002)

Urzdzenie obsuguje sygnay HFR (High Frame Rate), rejestrowane w rozdzielczoci 4K (3840 x 2160), 1080/60p, 1080/50p w tempie do 100/120 klatek na sekund. Sygnay te s po przetworzeniu w procesorze BPU-4500 kierowane do serwera 4K/HD PWS-4500, który umoliwia ich wywietlenia jako powtórki w silnie zwolnionym tempie.

Funkcja wycinków obrazu HD (opcjonalne oprogramowanie: SZC-2001)

Istnieje moliwo wycinania obrazu Full HD z obrazu 4K w czasie rzeczywistym, co pozwala na przykad na umieszczenie kamery w staej pozycji przy zapewnieniu operatorowi szerokiego podglu akcji. Odpowiedni obszar moe wskaza reyser.

Moliwo pracy bez jednostki HDCU-2000/2500

Procesor BPU-4500 moe pracowa bez jednostki sterujcej HDCU-2000/2500, lokalnie zasilajc kamer PMW-F55 i adapter CA-4000. Procesor BPU-4500 moe by równie zasilany z adaptera HDCE-100. Urzdzenie jest wyposaone w wejcie sygnau referencyjnego i sygnau powrotnego. Do sterowania nim mona uy panelu zdalnego sterowania (RCP).

Specifications

Dane ogólne

Zasilanie	Od 100 V do 240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz
-----------	--

Zużycie prądu	2 A (maks.)
---------------	-------------

Temperatura w środowisku pracy	Od 5°C do 40°C
--------------------------------	----------------

Temperatura w warunkach przechowywania	Od -20°C do +60°C
--	-------------------

Waga	Okolo 8,8 kg
------	--------------

Złącza wejściowe/wyjściowe

KAMERA	Złącze wiatowodowe (1 szt.)
--------	-----------------------------

CCU	Złącze wiatowodowe (1 szt.)
-----	-----------------------------

REMOTE	Wielozłącze 8-stykowe (1 szt.)
--------	--------------------------------

LAN	8-stykowe (x1)
-----	----------------

Złącza wejściowe

AC IN	Napięcie przemiennie 100–240 V
-------	--------------------------------

	(1 szt.)
SDI1, SDI2	<p>Typu BNC (2 szt.)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-B, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p>
REFERENCE IN	<p>Typu BNC (1 szt.)</p> <p>HD: SMPTE ST274, synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 omów</p> <p>SD: Black burst (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 omów / PAL: 0,3 Vp-p, 75 omów)</p>

Zcza wyjciowe

3G/HD SDI OUTPUT (SLOT1)	<p>Typu BNC (4 szt.)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p> <p>Do wyboru 3G-SDI/HD-SDI</p>
3G/HD SDI OUTPUT (SLOT2)	<p>Typu BNC (8 szt.)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p>

	Do wyboru 3G-SDI/HD-SDI
3G/HD SDI OUTPUT (SLOT3)	<p>Typu BNC (2 szt.)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p> <p>Do wyboru 3G-SDI/HD-SDI</p>
HD SDI OUTPUT (SLOT4)	<p>Typu BNC (2 szt.)</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p>
REFERENCE OUT	<p>Typu BNC (1 szt.)</p> <p>HD: SMPTE ST274, synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 omów</p> <p>SD: synchronizacja sygnału kompozytowego, 0,3 Vp-p, 75 omów</p> <p>Do wyboru HD SYNC/SD SYNC</p>
NMI-LAN (SLOT1)	SFP+ (2)
NMI-LAN (SLOT2) / NMI-LAN (SLOT3/4)	10G BASE-** (z uyciem modułu nadajnika/odbiornika SFP+)

Doczone akcesoria

Doczone	<p>Pytki z numerami (1 zestaw)</p> <p>Instrukcja obsługi (1 szt.)</p>
---------	---

akcesoria

Instrukcja obsługi (CD-ROM,
1 szt.)

Akcesoria opcjonalne

Akcesoria opcjonalne

Stany Zjednoczone i Kanada:

Uchwyt do wtyczki B (2-990-242-01)

Inne regiony: Uchwyt do wtyczki C (3-613-640-01)

Stany Zjednoczone i Kanada:

Zestaw przewodu zasilajcego (1-551-812-XX)

Inne regiony: Zestaw przewodu zasilajcego (1-782-929-XX)

Przewody poczeniowe CCA-5-3 (3 m) CCA-5-10 (10 m)

Modu SFP+

Instrukcja konserwacji

Powizany sprzt

Kamera na karty pamici PMW-F55

Cyfrowa kamera filmowa F65

Adapter do kamery CA4000

Powizany sprzęt

Kamera HDC-4300

Jednostka sterująca do kamery
HD HDCU-2000/2500

Panel zdalnego sterowania RCP-
1000

Główny moduł sterujący MSU-
1000/1500

Adapter sterujący kamer CNA-1

Related products



CA-4000

Adapter transmisji
wiatowodowej do
kamery 4K



HDC-4300

Kamera systemowa
4K/HD



HDCE-100

Jednomodowy
adapter
wiatowodowy do
kamer HSC i HDC z
interfejsem
wiatowodowym



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

Rozszerzenie 4K do
kamery HDC-4300



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

Rozszerzenie HFR do
kamer F65, F55 i HDC-
4300



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

Rozszerzenie
produktów z serii
BPU umożliwiające
tworzenie wycinków
HD



HDC-P43

Kamera POV 4K/HD
POV



HDRC- 4000

Moduł konwertera
HDR

Gallery

