

BPU-4500

Процессор полосы частот для IP-сети с поддержкой форматов 4K/HD



Overview

Процессор полосы частот BPU-4500, оснащенный IP-интерфейсом, позволяет вести прямые IP-трансляции в форматах 4K/HD при использовании с сервером PWS-4500 4K/HD XAVC.

BPU-4500 подходит для работы с камерами 4K/HD (например, HDC-4300 или PMW-F55) с применением CA-4000 для маршрутизации сигнала 4K при поддержке IP-сети или передачи данных на большое расстояние при помощи стандартного оптоволоконного кабеля SMPTE или одномодового оптоволоконного кабеля.

BPU-4500 генерирует сигналы 4K и HD через схожую цветовую схему для удобного совмещения с системой камер Sony HD. Работая совместно с блоками управления камерой HDCU-2000/2500, данный процессор позволяет осуществлять те же операции, что и существующие системы камер HDC, включая внешнюю синхронизацию, обратный видеосигнал, световую tally-индикацию, служебную связь и Sony RCP/MSU, что гарантирует простой переход на новую систему.

Для доступа к некоторым предустановленным программным опциям в данном оборудовании требуется приобрести ключ активации.

Features

Усовершенствованный процессор полосы частот с IP-интерфейсами

BPU-4500, оснащенный IP-интерфейсами (три выхода с резервированием), позволяет вести прямые IP-трансляции в форматах 4K/HD при использовании с сервером PWS-4500 4K/HD XAVC. Эта модель позволяет использовать IP-сеть для передачи видеосигналов HD и 4K, аудио, сигналов синхронизации и контрольных данных, что повышает эффективность работы. При выходном IP-сигнале BPU-4500 позволяет выводить SDI-сигналы одновременно, что позволяет с легкостью интегрировать BPU-4500 в имеющуюся SDI-инфраструктуру.

Маршрутизация сигнала 4K с камер HDC-4300, камер PMW-F55, оснащенных CA-4000, или камер F65, оснащенных SKC-4065

BPU-4500 может использоваться с камерой HDC-4300 с тремя 2/3-дюймовыми 4K-сенсорами, с камерой PMW-F55 с CMOS-сенсором 4K Super 35 мм и адаптером CA-4000, а также с камерой SRMASTER F65 с CMOS-сенсором 8K Super 35 мм и адаптером SKC-4065 для маршрутизации сигналов 4K. BPU-4500 генерирует сигналы 4K и HD с единой цветопередачей для удобного совмещения с системой камер Sony HD. Одновременный выход сигналов 4K и HD с поддержкой ITU-R BT.2020.

Передача сигнала 4K по оптоволоконному кабелю на расстояние до 2000 м, с удлинителем возможно расстояние до 5000 м

Система 4K Live работает с использованием стандартных оптоволоконных кабелей SMPTE на дистанциях до 2000 м. При использовании решения, которое состоит из адаптера HDCE-100 для камеры, адаптера HKCU-SM100 для блока управления камерой и одномодового оптоволоконного кабеля, передача сигнала между камерой и BPU-4500 возможна на расстояние до 5000 м.

Обработка сигналов с высокой частотой кадров до максимального уровня 4K 100/120P, HD 400/480P (дополнительное программное обеспечение: SZC-4002)

Камера может вести запись с высокой частотой кадров (100/120 кадров/с) при разрешении 1080/50P и 1080/60P в формате 4K (3840 x 2160). Обработка сигналов с помощью VPU-4500 и передача на сервер PWS-4500 с поддержкой 4K/HD для воспроизведения в замедленном режиме.

Возможность HD-кадрирования (дополнительное программное обеспечение: SZC-2001)

Эта функция позволяет вырезать изображение Full HD из изображения 4K в реальном времени; можно, например, разместить камеру в фиксированной точке, обеспечивающей общий обзор, и выбирать нужную область с помощью пульта.

Работа без HDCU-2000/2500 CCU

VPU-4500 работает без HDC-2000/2500 CCU, локально обеспечивая питание для PMW-F55 и CA-4000. Кроме того, на VPU-4500 возможна подача питания через HDCE-100. VPU-4500 поддерживает ввод опорного сигнала и обратного видеосигнала, а также возможность управления RCP.

Specifications

Общие характеристики

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Требования к электропитанию | 100 - 240 В перем., 50/60 Гц |
|-----------------------------|------------------------------|

| | |
|------------------|-------------|
| Потребляемый ток | 2 А (макс.) |
|------------------|-------------|

| | |
|---------|--|
| Рабочая | |
|---------|--|

| | |
|-------------|---------------|
| температура | От 5 до 40 °C |
|-------------|---------------|

| | |
|----------------------|---------------------|
| Температура хранения | От -20 °C до +60 °C |
|----------------------|---------------------|

| | |
|-------|------------------------------------|
| Масса | Прибл. 8,8 кг (19 фунтов 6,4 унц.) |
|-------|------------------------------------|

Входные и выходные соединители

| | |
|--------|-----------------------------------|
| КАМЕРА | Разъем оптоволоконного кабеля (1) |
|--------|-----------------------------------|

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Блок управления камерой | Разъем оптоволоконного кабеля (1) |
|-------------------------|-----------------------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| REMOTE (Дистанционное управление) | 8-контактный мультисоединитель (1) |
|--------------------------------------|------------------------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| LAN (Локальная сеть) | 8-контактный (1) |
|----------------------|------------------|

Входные соединители

| | |
|---|-----------------------------|
| AC IN (Вход перемен. напряжения питания): | 100—240 В перемен. тока (1) |
|---|-----------------------------|

| |
|--|
| Тип BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-B, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с |
|--|

SDI1, SDI2
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с

ВХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА
 Тип BNC (1)
 HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом
 SD: Сигнал черного поля со вспышкой (NTSC: 0,286 В (размах), 75 Ом/PAL 0,3 В (размах), 75 Ом

Выходные соединители

3G/HD SDI OUTPUT (SLOT1)
 Тип BNC (4)
 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/с/2,967 Гбит/с
 HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с/1,4835 Гбит/с
 3G-SDI/HD-SDI на выбор

Тип BNC (8)
 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/с

| | |
|-----------------------------|--|
| 3G/HD SDI OUTPUT (SLOT2) | с/2,967 Гбит/с HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/ с/1,4835 Гбит/с 3G-SDI/HD-SDI на выбор |
| 3G/HD SDI OUTPUT (SLOT3) | Тип BNC (2) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970 Гбит/ с/2,967 Гбит/с HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/ с/1,4835 Гбит/с 3G-SDI/HD-SDI на выбор |
| HD SDI OUTPUT (SLOT4) | Тип BNC (2) HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/ с/1,4835 Гбит/с |
| ВЫХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА | Тип BNC (1) HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом SD: синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ом HD SYNC/SD SYNC на выбор |

| | |
|-----------------|----------|
| NMI-LAN (SLOT1) | SFP+ (2) |
|-----------------|----------|

| | |
|--|--|
| NMI-LAN (SLOT2) / NMI-LAN (SLOT3/4) | 10G BASE-** (с модулем трансивера SFP+) |
|--|--|

Аксессуары, входящие в комплект

| | |
|---------------------------------------|---|
| Аксессуары, входящие в комплект | Нумерованные таблички (1 комплект) |
| | Руководство по эксплуатации (1) |
| | Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1) |

Дополнительные аксессуары

| | |
|------------------------------|--|
| Дополнительные аксессуары | США и Канада: держатель разъема В (2-990-242-01) Другие регионы: держатель разъема С (3-613-640-01) |
| | США и Канада: шнур питания (1- 551-812-XX) Другие регионы: шнур питания (1-782-929-XX) |
| | Соединительные кабели ССА-5-3 (3 м) и ССА-5-10 (10 м) Модуль SFP+ |

Сопутствующее оборудование

Сопутствующее
оборудование

Камкордер MW-F55 с
твердотельной памятью
Цифровая кинокамера F65
Камерный адаптер CA4000
Цветная камера HDC4300
Блок управления HD-
камерой HDCU2000/2500
Панель дистанционного
управления серии RCP-1000
Центральный блок настройки
MSU-1000/1500
Адаптер сетевого управления
камерами CNA-1

Related products



CA-4000

Оптоволоконный
камерный адаптер
4K



HDC-4300

Системная 4K/HD-
камера



HDCE-100

Одномодовый
оптоволоконный
адаптер для камер с
оптоволоконным
интерфейсом HSC и
HDC



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

Поддержка 4K в
обновлении ПО для

камер HDC-4300



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

Поддержка HFR в обновлении ПО для камер F65, F55 и HDC-4300

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

Поддержка захвата HD-изображений в обновлении ПО для продуктов серии BPU

HDC-P43

4K/HD-камера для съемки от первого лица

**HDRC-
4000**

Преобразователь HDR

Gallery

