SONY

BPU-4800

Процессор полосы частот 4K/HD и сервер UHFR для системной камеры HDC-4800



Краткое содержание

Снимайте спортивные состязания и динамичные сцены в формате 4K/HD с ультравысокой частотой кадров (UHFR)

В компактном стоечном корпусе BPU-4800 заключены процессор полосы частот и сервер UHFR, что делает это устройство идеальным дополнением для HDC-4800. BPU-4800 поддерживает запись и воспроизведение UHFR-контента любого типа, не требует установки отдельного сервера специально для замедленного воспроизведения и обеспечивает до четырех часов записи в формате 4K UHFR. Интеграция с PWS-4500 по сети Share Play в реальном времени также обеспечивает быстрый и качественный монтаж фрагментов с яркими моментами. Чтобы вы могли рассмотреть мельчайшие детали движения, при съемке в разрешении 4K Ultra HD на HDC-4800 поддерживается 8-кратное замедление видео, а в Full HD — 16-кратное. Устройство также позволяет создать мощную серверную систему для управления повторами, а также поддерживает вырезку и масштабирование контента в формате Full HD.

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

Характеристики

Каждая доля секунды спортивных событий — в формате 4K
С помощью системной камеры HDC-4800 и выделенного процессора полосы частот BPU-4800 вы можете вести ультразамедленную съемку спортивных состязаний в качестве 4K. В формате 4K Ultra HD доступно 8-кратное (479,52 кадра в секунду) или 4-кратное замедление (239,76 кадра в секунду)*1, а в Full HD — 16-кратное (959,04 кадра в секунду) или 8-кратное (479,52 кадра в секунду)*2.

*1 Требуется дополнительное программное обеспечение SZC-4008.
*2 Требуется дополнительное программное обеспечение SZC-2016.

Быстрая передача файлов по IP-сети с помощью функции Share Play
Функция Share Play доступна, если в системе используется сервер PWS-4500, подключенный по сети к HDC-4800 и BPU-4800. После того как клип будет записан на BPU-4800, благодаря Share Play его можно передать на любой подключенный сервер PWS-4500. Это значительно оптимизирует процесс съемки. Например, операторы серверов PWS-4500 и повторов могут просматривать клипы на BPU-4800, а также воспроизводить и выводить их на собственных локальных серверах. Больше нет необходимости переносить файлы с одного сервера на другой.

Одновременная передача данных 4K HFR и запись в формате XAVC*3
Процессор полосы частот BPU-4800 обеспечивает одновременную передачу данных 4K HFR и запись в формате XAVC. Вы можете снимать до 4 часов контента без отдельного сервера записи/воспроизведения.

*3 Требуется дополнительное программное обеспечение.

Функция повтора
Используя только HDC-4800 и BPU-4800 с управляющими устройствами*4, вы можете создать мощную серверную систему повторов с интуитивным пользовательским интерфейсом, который позволяет работать с замедленным воспроизведением, редактировать фрагменты с яркими моментами и поддерживает сенсорное управление.

*4 Для системы повторов требуется панель управления PWSK-4403, станция для управления производством PWS-100PR1, а также рабочая станция шлюза PWS-110MG1.

Функция вырезки HD-контента
Благодаря мощным возможностям обработки из 4K-изображения можно в реальном времени вырезать фрагмент в разрешении Full HD со сверхвысокой частотой кадров (HFR). Во время замедленного повтора любое из записанных изображений можно кадрировать и показать на экране крупный план в качестве HD HFR. Это дает режиссерам монтажа мощный инструмент для создания ярких эмоциональных спортивных сюжетов с детальной проработкой каждого действия и движения.

Передача сигнала 4K по оптоволокну на расстояние до 2000 м (стандарт)
BPU-4800 вместе с системной камерой HDC-4800 и блоком управления HDCU-2000 позволяют управлять съемкой по стандартному оптоволоконному кабелю SMPTE на расстоянии до 2000 м.

Характеристики

Общие характеристики	
Требования к электропитанию	100–127 В/200–240 В пер. тока (50/60 Гц)
Потребляемый ток	4,5 А (макс.)
Рабочая температура	От 5 до 40 °C
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C
Масса (приблизительно)	16,5 кг (36 фунтов 6,0 унций)
Габариты (Ш x В x Г)	424 x 132 x 410 мм (16 3/4 x 5 1/4 x 16 1/4 дюйма)

Входные и выходные соединители	
КАМЕРА	Оптический/электрический мультисоединитель LEMO 3K.93C (1)
Блок управления камерой	Оптический/электрический мультисоединитель LEMO 3K.93C (1)
ДУ (RCP/CNU)	8-контактный мультисоединитель (1)
LAN (Локальная сеть)	8-контактный (x1)
SHARE PLAY	1/2 SPF+ (2)
ДУ 1/2	RJ-45 (x1)

Входные и выходные соединители	
GPIO (25P)	25-контактный гнездовой разъем D-Sub (1)
СЕТЬ 1–2 RJ-45 (2)	1000BASE-T
СЕРВИСНЫЕ РАЗЪЕМЫ	USB (1)
СЕТЬ SFP+ (1)	10GBASE-SR/LR (плата расширения)

Входные соединители	
ВХОД ПЕР. ТОКА 100–127 В/200–240 В ПЕР. ТОКА (2)	SDI1, SDI2 BNC (x 2x2)
3G-SDI	SMPTE ST424/425 Level-A/B, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с
HD-SDI	SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с
ВХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА	BNC (1) HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω SD: Сигнал черного поля со вспышкой (NTSC: 0,286 В (размах), 75 Ω, PAL: 0,3 В (размах), 75 Ω
ВХОД ВРЕМЕННОГО КОДА BNC (1)	0,5–5 В (размах), 10 кΩ
ВХОД ЦИФРОВОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА (AES/EBU)	BNC (4) CH 1/2–CH 7/8, формат AES/EBU, несимметричный
Примечание	При подключении устройств для приема/передачи сигнала AES/EBU используйте кабель длиной менее 300 м (984 фута).

Выходные соединители	
ВЫХОД 3G SDI (ГНЕЗДО 1, ПРЯМОЙ ЭФИР)	BNC (x8) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с
ВЫХОД 3G/HD SDI (ГНЕЗДО 1, ПОВТОР)	BNC (x8) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с 3G-SDI/HD-SDI с выбором

Выходные соединители

ВЫХОД 3G/HD SDI (ГНЕЗДО 2, ПОВТОР)	BNC (x 2x2) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с 3G-SDI/HD-SDI с выбором
ВЫХОД HD SDI (ГНЕЗДО 3, ПРЯМОЙ ЭФИР)	BNC (1) HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с
ВЫХОД HD SDI (ГНЕЗДО 3, ПОВТОР)	BNC (1) HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с
ВЫХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА	BNC (1) HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω SD: Синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ω, СИНХ. HD/СИНХ. SD с выбором
NMI-LAN (ГНЕЗДО 1, ПРЯМОЙ ЭФИР)	SFP+ (2), 10G BASE-** (с модулем трансивера SFP+) NMI-LAN (ГНЕЗДО 1, ПОВТОР) NMI-LAN (ГНЕЗДО 2)
ВЫХОД ВРЕМЕННОГО КОДА	BNC (1) 1,5 В (размах), низкоомный
ЦИФРОВОЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (AES/EBU)	ВЫХОД BNC (4), CH 1/2–CH 7/8, формат AES/EBU, несимметричный

Аксессуары, входящие в комплект

	Нумерованные таблички (1 комплект), руководство по подготовке к эксплуатации (1), руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1), кабель, RJ45-DSUB, номер по каталогу: 1-848-424-12 (SONY) (1)

Сопутствующие продукты



HDC-4800

Система камер 4K/HD UHFR



SZC-4008

Программное обеспечение с поддержкой 8-кратного замедления контента 4K HFR для процессора полосы частот BPU-4800



SZC-2016

Программное обеспечение с поддержкой 16-кратного замедления контента HD HFR для процессора полосы частот BPU-4800



PWS-110MG1

Рабочая станция сетевого шлюза, укороченного форм фактора



PWS-110PR1

Станция управления уменьшенного размера



PWS-100MG1

Рабочая станция шлюза



PWS-110CM1

Станция управления контентом



NXLK-IP40F

Плата конвертера SDI-IP с портами 3G-SDI и SFP+

Галерея









© 2004 - 2026 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Экспортировать файл PDF : Ноябрь 20 2026