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<br>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,<br>1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с |
| ВХОД ОПОРНОГО СИГНАЛА | BNC (1)<br>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω<br>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)<br>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)<br>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)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с<br>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)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с<br>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)<br>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)<br>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)<br>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω<br>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+)<br>NMI-LAN (ГНЕЗДО 1, ПОВТОР)<br>NMI-LAN (ГНЕЗДО 2) |
| ВЫХОД ВРЕМЕННОГО КОДА | BNC (1)<br>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 26 2026