SONY

# HDCU-3100

Блок управления камерами следующего поколения с поддержкой передачи по IP-сети



NETWORKED LIVE

## Краткое содержание

**Расширьте возможности производства своих систем камер с помощью IP-сети**

Блок управления HDCU-3100 позволяет использовать возможности IP-сети для всех камер, которые используются для трансляции материала и съемок в студии, — от флагманских 4K HDC-4300 до HDC-2000/1700 и систем камер HSC с оптоволоконной передачей.

Подключив HDCU-3100 к совместимым камерам с помощью оптоволоконного кабеля, можно обеспечить подачу к ним питания, обработку сигналов и управление внешним оборудованием.

Если подключить дополнительную плату HKCU-SFP30, разработанную для пакета стандартов передачи медиаконтента по управляемым IP-сетям SMPTE ST 2110 Professional Media Over Managed IP Networks, блок управления камерами HDCU-3100 будет поддерживать основные функции производства прямых трансляций с использованием IP-сети, включая передачу сигналов световой индикации, а также сигналов служебной связи и обратных сигналов.

Если установить дополнительную плату процессора 4K/HDR HKCU-UHD30 и подключить систему камер HDC, блок управления HDCU-3100 сможет выдавать 4K-сигналы. Также можно присоединить дополнительный комплект интерфейса 12G-SDI HKCU-SDI30, чтобы блок поддерживал передачу 4K-сигнала через один кабель BNC.

*1 Подробная информация о программе JT-NM Tested, представленной в марте 2020 года, и результаты тестирования доступны по ссылке https://jt-nm.org/jt-nm_tested.
*2 Подробная информация о программе JT-NM Tested, представленной на выставке IBC 2019, и результаты тестирования доступны по ссылке http://jt-nm.org/jt-nm_tested.

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

## Характеристики

**Компактный и универсальный**
Блок размером 1,5 RU поддерживает стандартизированные 19-дюймовые системы крепления, которые идеально подходят для работы в небольших помещениях.

**Использование возможностей IP-сети для производства прямых трансляций**
Дополнительный комплект HKCU-SFP30 обеспечивает возможности производства прямых трансляций с использованием IP-сети, таких как передача сигналов световой индикации, а также сигналов служебной связи и обратных сигналов.

**Восемь встроенных выходов SDI**
Блок HDCU-3100 оборудован восемью встроенными выходами SDI, включая четыре выхода 3G-SDI. Встроенное гнездо USB и поддержка 12G-SDI будут доступны в следующих выпусках.

**Опциональная поддержка вывода 4K-сигнала**
Если установить дополнительную плату процессора 4K/HDR HKCU-UHD30 и подключить систему камер HDC, блок управления HDCU-3100 сможет выдавать 4K-сигналы. Также если подключить дополнительный комплект 12G-SDI HKCU-SDI30, HDCU-3100 будет поддерживать передачу 4K-сигнала через один кабель BNC.

**Высококачественная передача сигнала на большое расстояние**
Система оптоволоконной передачи обеспечивает передачу высококачественного изображения посредством кабеля длиной до 2000 м. Если установить комплект HKCU-SM30, блок управления камерами HDCU-3100 можно будет напрямую подключить с помощью одномодового оптоволоконного кабеля для передачи сигнала на большое расстояние до 10 км, что позволит использовать блок в условиях ограниченного пространства, например в ПТС.

**Меню в веб-браузере**
Блоком управления камерами можно пользоваться с помощью меню в веб-браузере. Там доступны настройки импорта и экспорта данных, мониторинг состояния нескольких блоков управления камерами, а также удаленное обновление встроенного ПО, что делает работу с устройством еще удобнее и повышает оперативность.

## Характеристики

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Требования к электропитанию | 100 - 240 В перем., 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 | Прибл. 7,3 кг (16 фунтов 1,5 унции) |

| Входные и выходные соединители | |
|---|---|
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ | Оптоволоконный кабель (1) |
| СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ / СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ / ВХОД-ВЫХОД | D-sub 50-контактный (розетка) (1)<br>СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ (ПРОИЗВОДСТВО / ЭЛ. СБОР НОВОСТЕЙ), 4 ВТ: 0 дБu; RTS: 0 дБu; CC: –14 дБu<br>PGM, 2 системы, 0 дБu/–20 дБu<br>СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ (R, G, Y)<br>FLAG |
| RCP/CNU | 8-контактный мультисоединитель (1) |
| TRUNK | 12-контактный (x1) |
| LAN-COM | 8-контактный (x1) |

| Входные и выходные соединители | |
|---|---|
| NETWORK TRUNK | 8-контактный (x1) |
| Вход-выход SDI (1–4) | Вход-выход 3G/HD/SD SDI<br>BNC (4)<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<br>SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 В (размах), 75 Ω, 270 Мбит/с<br>3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, тип сигнала на выбор |
| ЭТАЛОН ВХОДА-ВЫХОДА | BNC (2), проходной выход<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) или NTSC 10F-BB |

| Входные соединители | |
|---|---|
| AC IN (Вход перем. напряжения питания): | 100–240 В перем. тока (1) |
| SDI RET (1–4) | BNC (4)<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Гбит/с / 2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 Гбит/с / 1,4835 Гбит/с<br>SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Мбит/с |
| СУФЛЕР 1<br>СУФЛЕР 2 / VBS-RET | BNC (2), проходной выход в режиме 1CH, внутреннее отключение при 75 Ω в режиме 2CH, аналоговый сигнал, 1,0 В (размах), 75 Ω |

| Выходные соединители | |
|---|---|
| АУДИОВЫХОД CH1, CH2 | XLR 3-контактный, штекер (2), 0/-20/+4 дБu |
| ТИП/ABS/EBU | BNC (1), VBS, 1 В (размах), 75 Ω<br>HD SYNC: BTA-S001, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω<br>SD SYNC: синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ω<br>VBS/HD SYNC/SD SYNC на выбор |

## Выходные соединители

| | |
|---|---|
| ВЫХОД SDI (1–4) | ВЫХОД 3G/HD/SD SDI<br>BNC (4)<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<br>SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 В (размах), 75 Ω, 270 Мбит/с<br>3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, тип сигнала на выбор |

## Аксессуары, входящие в комплект

| | |
|---|---|
| Аксессуары, входящие в комплект | Номерные таблички (1 комплект), руководство по подготовке к эксплуатации (1), руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1) |

## Дополнительные аксессуары

| | |
|---|---|
| Дополнительные аксессуары | США и Канада: шнур питания (1-551-812-XX); другие регионы: шнур питания (1-782-929-XX)<br>США и Канада: держатель разъема B (2-990-242-01); другие регионы: держатель разъема C (3-613-640-01)<br>Соединительные кабели CCA-5-3 (3 м) и CCA-5-10 (10 м)<br>Руководство по обслуживанию |

# Сопутствующие продукты



## HDC-2000B

Многоформатная 3G студийная системная HD камера с режимом удвоенной скорости съемки (черная)



## HDC-2000W

Многоформатная 3G студийная системная HD камера с режимом удвоенной скорости съемки (бежевая)



## HDC-2500

Многоформатная 3G HD системная камера, работающая с удвоенной скоростью



## HDC-2400

Многоформатная 3G HD системная камера



## HDC-1700

Многоформатная портативная системная HD камера



## BPU-4000

Процессор полосы частот 4K



## BPU-4500A

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



## MSU-1000

Центральный блок настройки, многокамерная панель дистанционного управления для камер HDC / HSC (горизонтальный тип)



## RCP-1000

Панель дистанционного управления с джойстиком для камер серий HDC/HSC/HXC. 6 панелей в 19-дюймовой стойке EIA.




## HZCU-CNFG50

Лицензия с поддержкой протокола ember+ для блоков управления камерами HDCU-5500, 3500, 3170 и 3100




## HZCU-SNMP50

Лицензия с поддержкой SNMP-агента для блоков управления камерой HDCU-5500, 3500, 3170 и HDCU-3100




## HDC-3100

Портативная системная камера с тремя CMOS-сенсорами типоразмера 2/3 дюйма и функцией передачи данных по оптоволоконному кабелю




## HDC-3500

Портативная системная камера с CMOS-сенсором 4K размером 1,69 см (2/3 дюйма) с поддержкой высокой частоты кадров и высокой четкости 4x



## HKCU-SDI30

Комплект для интерфейса 12G-SDI



## HKCU-SM30

Комплект для удлинения одномодового оптоволоконного кабеля



## HKCU-UHD30

Процессорная плата 4K HDR



## HDVF-EL30

Цветной OLED-видоискатель Full HD с диагональю 0,7 дюйма и дополнительным 3,5-дюймовым ЖКД



## HDVF-EL75

7,4-дюймовый OLED видоискатель для портативных камер




## HDCE-TX30

Адаптер для IP-камеры для удаленного управления прямыми трансляциями (передатчик)




## RCP-3500

Панель дистанционного управления для камер серий HDC/HSC/HXC




## RCP-3501

Панель дистанционного управления для камер серий HDC/HSC/HXC



**MSU-3000**

Центральный блок настройки, горизонтальная панель дистанционного управления многокамерной системой



**MSU-3500**

Центральный блок настройки, вертикальная панель дистанционного управления многокамерной системой

## 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 6 2026