

## HDCU-3100

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



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **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 НКCU-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](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](http://jt-nm.org/jt-nm_tested).

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

## Features

### **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 4К-сигнала**

Если установить дополнительную плату процессора 4K/HDR HKCU-UHD30 и подключить систему камер HDC, блок управления HDCU-3100 сможет выдавать 4К-сигналы. Также если подключить дополнительный комплект 12G-SDI HKCU-SDI30, HDCU-3100 будет поддерживать передачу 4К-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.

## Specifications

### Общие характеристики

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

Потребляемый ток	4,5 А (макс.)
Рабочая температура	От 5 до 40 °С
Температура хранения	От -20 °С до +60 °С
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) СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ (ПРОИЗВОДСТВО / ЭЛ. СБОР НОВОСТЕЙ), 4 ВТ: 0 дБу; RTS: 0 дБу; СС: -14 дБу PGM, 2 системы, 0 дБу/-20 дБу СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ (R, G, Y) FLAG
RCP/CNU	8-контактный мультисоединитель (1)
TRUNK	12-контактный (x1)

LAN-COM	8-контактный (x1)
NETWORK TRUNK	8-контактный (x1)
Вход-выход SDI (1–4)	<p>Вход-выход 3G/HD/SD SDI BNC (4)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ω, 2,970 Гбит/с и (или) 2,967 Гбит/с</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ω, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с</p> <p>SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 В (размах), 75 Ω, 270 Мбит/с</p> <p>3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI, тип сигнала на выбор</p>
ЭТАЛОН ВХОДА-ВЫХОДА	<p>BNC (2), проходной выход</p> <p>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω</p> <p>SD: Сигнал черного поля со вспышкой (NTSC: 0,286 В (размах), 75 Ω; PAL: 0,3 В (размах), 75 Ω) или NTSC 10F-BB</p>

## Входные соединители

AC IN (Вход перемен. напряжения питания):	100–240 В перемен. тока (1)
SDI RET (1–4)	BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Гбит/с / 2,967 Гбит/с HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485 Гбит/с / 1,4835 Гбит/с SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Мбит/с
СУФЛЕР 1 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 дБи
ТИП/ABS/EBU	BNC (1), VBS, 1 В (размах), 75 Ω HD SYNC: BTA-S001, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ω SD SYNC: синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ω

VBS/HD SYNC/SD SYNC на выбор

ВЫХОД SDI (1-4)

ВЫХОД 3G/HD/SD SDI  
 BNC (4)  
 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  
 SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 В (размах), 75 Ω, 270 Мбит/с  
 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

США и Канада: шнур питания (1-551-812-XX); другие регионы: шнур питания (1-782-929-XX)  
 США и Канада: держатель

Дополнительные  
аксессуары

разъема В (2-990-242-01); другие  
регионы: держатель разъема С  
(3-613-640-01)

Соединительные кабели ССА-5-3  
(3 м) и ССА-5-10 (10 м)

Руководство по обслуживанию

## Related products



### **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)



NETWORKED LIVE



## 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 4K-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами для передачи данных по оптоволоконному кабелю



## 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-видеоискатель Full HD с диагональю 0,7 дюйма и дополнительным 3,5-дюймовым ЖКД



## HDVF-EL75

7,4-дюймовый OLED видеоискатель 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

## MSU-3000

Центральный блок настройки, горизонтальная

## MSU-3500

Центральный блок настройки, вертикальная панель

камер серий  
HDC/HSC/HXC

панель  
дистанционного  
управления  
многокамерной  
системой

дистанционного  
управления  
многокамерной  
системой

## Gallery

