

## HDCU-3500

Блок управления системной камерой 4K/HD HDC-3500 для IP-трансляций



**NETWORKED LIVE**

### Overview

Блок управления HDCU-3500 создан для работы с системными 4K/HD-камерами HDC-3500 и HDC-3500 от Sony. Он оснащен интерфейсами, которые позволяют управлять внешним оборудованием и обеспечивают питание камеры. А благодаря компактной и портативной конструкции, что занимает лишь половину ширины стойки, 3U-блок идеально подходит для внестудийного использования.

Чтобы передавать выходные сигналы 12G-SDI и 4K, требуется дополнительная лицензия ПО HZCU-UHD35. Этот блок управления также обеспечивает работу студийных камер серии HDC по IP-сети с помощью оптоволоконного соединения.

Поддержка протокола TSL UMD версии 5.0 для IP-передачи сигналов световой индикации является стандартной опцией, а настройки меню блока управления можно откорректировать удаленно по сети.

\*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).

## Features

### **Компактный корпус и производительность**

Блок управления полурэкового размера с поддержкой передачи контента в 4K и по IP-сети.

### **Поддержка передачи сигналов по IP-сети**

Дополнительный комплект интерфейса НКCU-SFP50 для передачи сигналов по IP-сети включает поддержку служебной связи и стандарта ST 2110 для трансляции аудио- и видеоконтента в 4K и HD.

### **Высококачественная передача сигнала на большое расстояние**

Если установить дополнительный комплект интерфейса НКCU-SM50, компактный блок управления HDCU-3500 можно будет напрямую подключить к камере HDC-3500 или HDC-3100 с помощью одномодового оптоволоконного кабеля для трансляции 3G-сигнала на большое расстояние (до 10 км), что позволит использовать блок в условиях ограниченного пространства, например в ПТС.

### **Широкая поддержка камер серии HDC**

HDCU-3500 по умолчанию поддерживает не только камеры HDC-3500 и HDC-3100, но и линейку HDC-2500. Более того, с помощью дополнительного аппаратного обеспечения к блоку HDCU-3500 можно подключить флагманскую 4K-камеру HDC-5500.

### **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.

## **Запись и передача сигналов по сети в реальном времени**

С помощью НКCU-REC55 на блок HDCU-3500 можно записывать прямые трансляции. Файл можно сохранить на USB SSD или в сетевом хранилище в реальном времени во время записи. Таким образом, вы получаете готовый файл на портативном SSD-носителе или в хранилище NAS сразу после съемки.

## Specifications

### Общие характеристики

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

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Потребляемый ток | 4,5 А (макс.) |
|------------------|---------------|

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Рабочая температура | От –10 °С до +40 °С |
|---------------------|---------------------|

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Температура хранения | От –20 °С до +60 °С |
|----------------------|---------------------|

|       |               |
|-------|---------------|
| Масса | Прибл. 6,3 кг |
|-------|---------------|

### Входные и выходные соединители

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| КАМЕРЕ | Оптоволоконный кабель (1) |
|--------|---------------------------|

|   |  |
|---|--|
| ТРИАКСИАЛЬНЫЙ<br>КАБЕЛЬ КАМЕРЫ                              | Нет  |
| СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ /<br>СВЕТОВАЯ<br>ИНДИКАЦИЯ / ВХОД-<br>ВЫХОД | D-sub 50-контактный разъем<br>(x1), СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ<br>(ПРОИЗВОДСТВО / ЭЛ. СБОР<br>НОВОСТЕЙ), 4 Вт: 0 дБу; RTS:<br>0 дБу; СС: -14 дБу, PGM, три<br>системы, 0/-20 дБу, СВЕТОВАЯ<br>ИНДИКАЦИЯ (R, G, Y), FLAG |
| RCP/CNU   | 8-контактный<br>мультисоединитель (1)  |
| TRUNK   | 12-контактный (x1)   |
| LAN-COM   | 8-контактный (x1)  |
| NETWORK TRUNK   | 8-контактный (x1)  |
| ВХОД-ВЫХОД SDI (1-<br>4)                                    | ВХОД-ВЫХОД 3G/HD/SD-SDI,<br>BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE<br>ST424/425 Level-A/B, 0,8 В<br>(размах), 75 Ом, 2,970-2,967 Гбит/<br>с, HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В<br>(размах), 75 Ом, 1,485-<br>1,4835 Гбит/с         |
|   | BNC (x2), проходной выход, HD:   |

ЭТАЛОН ВХОДА-  
ВЫХОДА

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 Ω) или NTSC 10F-BB

## Входные соединители

AC IN (Вход перемен.  
напряжения  
питания):

100–240 В перемен. тока (x1)

SDI RET (1–4)

BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970–2,967 Гбит/с, HD-SDI: SMPTE ST292, 1,485–1,4835 Гбит/с, SD-SDI: SMPTE ST259, 270 Мбит/с

СУФЛЕР и 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,

XLR 3-контактный, штекерный

|                 |   |
|-----------------|---|
| CH2             | (x2), 0/-20/+4 дБу  |
| ТИП /ABS /EBU   | NC (x1), VBS, 1 В (размах), 75 Ом<br>Формат AES/EBU<br>VBS/HD и AES/EBU на выбор  |
| ВЫХОД SDI (1-4) | ВЫХОД 3G/HD/SD-SDI, BNC (x4),<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-<br>A/B, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970-<br>2,967 Гбит/с, HD-SDI: SMPTE<br>ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом,<br>1,485-1,4835 Гбит/с<br>SD-SDI: SMPTE ST259, 0,8 В<br>(размах), 75 Ом, 270 Мбит/с, 3G-<br>SDI/HD-SDI/SD-SDI, тип сигнала<br>на выбор  |
| UHD-SDI A, B    | ВЫХОД 12G/3G/HD-SDI, BNC (x2)<br>12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 В<br>(размах), 75 Ом, 11,88-<br>11,868 Гбит/с<br>* Для поддержки 12G-SDI<br>требуется установить<br>программное обеспечение<br>HZCU-UHD35.<br>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-<br>A/B, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970-<br>2,967 Гбит/с<br>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В<br>(размах), 75 Ом, 1,485- |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | 1,4835 Гбит/с  |
| UHD-SDI C, D                    | <p>ВХОД-ВЫХОД 12G/3G/HD-SDI, BNC (x2)</p> <p>12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 В (размах), 75 Ом, 11,88–11,868 Гбит/с</p> <p>* Для поддержки 12G-SDI требуется установить программное обеспечение HZCU-UHD35.</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 В (размах), 75 Ом, 2,970–2,967 Гбит/с</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 В (размах), 75 Ом, 1,485 Гбит/с и (или) 1,4835 Гбит/с</p> |
| Аксессуары, входящие в комплект | <p>Номерные таблички (1 комплект),</p> <p>Руководство по подготовке к эксплуатации (1),</p> <p>Руководство по эксплуатации (CD-ROM) (1)</p>  |
| Дополнительные                  | <p>США и Канада: шнур питания (1-551-812-XX); другие регионы: шнур питания (1-782-929-XX)</p> <p>США и Канада: держатель</p>   |

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)

## Related products



NETWORKED LIVE

### HDC-3500

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



NETWORKED LIVE

### HDC-3170

Портативная системная камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами для передачи данных по триаксиальному кабелю



NETWORKED LIVE

### HDC-3100

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



### HZCU-SNMP50

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



### 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



### HZCU-CNFG50

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



### HDVF-



### HDVF-



### HKCU-



### PWA-RCT1

## EL30

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



## EL75

7,4-дюймовый OLED видеоискатель для портативных камер



## REC55

Возможность записи на блоки управления HDCU-5500 и HDCU-3500



Программное обеспечение для управления записью в устройствах PWS-4500, HKCU-REC55 и HKCU-REC50



## HZCU-UHDR50

Лицензия на запись в 4K для блоков управления HDCU-5000/5500/3500



NETWORKED LIVE

## PWAL-RCT50

Контроль записи с помощью платы для блока управления и ПО PWA-RCT1



NETWORKED LIVE

## HZCU-UHD35

Программная лицензия с поддержкой 4K HDR для HDCU-3500



NETWORKED LIVE

## HZCU-DHR50

Лицензия кодака DNxHD для блоков управления камерами HDCU-5000, HDCU-5500 и HDCU-3500



## HDCE-TX30

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



## RCP-3500

Панель дистанционного управления для камер серий HDC/HSC/HXC



NETWORKED LIVE

## 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

## PWS-110NM1

Станция IP Live System Manager

## Gallery

