

## UHC-8300

Системная 8K-камера с CMOS-сенсором с тремя микросхемами UHC-8300 предусматривает блок управления 8K-камерой UHCU-8300, UKCU-8001 (8K-интерфейс ST 2110), UZCU-SNMP80 (протокол SNMP для 8K ST 2110), UKCU-IP01F (сетевой медиаинтерфейс)



**NETWORKED LIVE**

### Overview

#### **Новый прорыв в трансляции 8K-контента**

В Японии запустили первый в мире телевизионный канал для вещания 8K-контента. Это стало возможным благодаря системной камере UHC-8300 от Sony, которая позволяет снимать, хранить, редактировать и воспроизводить в эфир картинку в формате 8K Ultra HD. Системная 8K-камера от Sony состоит из головки камеры UHC-8300 и блока управления камерой UHCU-8300.

#### **Совершенство в деталях**

Камера UHC-8300 оснащена первым в мире 1,25-дюймовым CMOS-сенсором нового поколения с тремя микросхемами, который обеспечивает четкость изображения в разрешении 7680 x 4320 пикселей, передачу звука с отношением сигнал-шум -62 дБ при 1080/59.94i, позволяя снимать 8K-контент со скоростью 120p в формате HDR. Благодаря сенсору нового поколения инновационная призмная система f/1,6 поддерживает широкое цветовое

пространство BT.2020, и вы можете делать невероятно четкие, красочные и реалистичные 8K-изображения. 4K-сигнал, последовательно удаленный из отснятого 8K-изображения, можно использовать для регулирования точной фокусировки камеры без какого-либо ухудшения качества.

## **4K-контент высокого качества благодаря технологиям 8K**

Изображения 8K Ultra HD, снятые на системную камеру UHC-8300, можно преобразовать в невероятно красочную и детализированную картинку в формате 4K UHD. Для создателей контента это выгодная инвестиция, которая обеспечивает воспроизведение высококачественного материала на современных телевизорах 4K HDR и других устройствах. А исходными изображениями с камеры UHC-8300 можно наслаждаться в оригинальном формате 8K с разрешением 7680 x 4320 пикселей на широкоформатном дисплее Crystal LED от Sony.

## **IP-решения для 8K-систем**

В дополнение к плате сетевого медиаинтерфейса: плата 8K-интерфейса ST 2110 UKCU-IP01F: UKCU-8001 доступна в качестве дополнительного продукта, который работает с LSM (приложение для управления трансляциями IP Live System Manager от Sony). Сетевое управление 8K-системой ST 2110 возможно при наличии опционального лицензионного ключа для протокола SNMP: UZCU-SNMP80.

## Features

### **Улучшенный 8K-интерфейс**

Компактная головка камеры UHC-8300, которая весит приблизительно 7 кг, подключается к блоку управления UHCU-8300 по оптоволоконному соединению SMPTE. Блок управления обеспечивает трансляцию исходных сигналов 8K 120p с помощью восьмеричного интерфейса 12G-SDI

согласно стандарту SMPTE ST.2082-12. В то же время одновременные выходные 4K- и HD-потoki передаются по интерфейсу 12G/3G-SDI.

## **Решение для современных рабочих процессов**

В вашем распоряжении инновационная система для выполнения долгосрочных задач. 8K-изображения в разрешении Ultra HD, снятые на камеру UHC-8300, можно хранить на сервере для прямых трансляций PWS-4500 от Sony и воспроизводить в формате XAVC. Кроме того, 8K-сигналы можно передавать на видеомикшер XVS-8000/9000 от Sony, а также использовать вместе с IP-конвертерами от Sony. А благодаря большому выбору продуктов для отображения, обработки и редактирования данных от Sony и сторонних производителей, системы с поддержкой 8K Ultra HD продолжают стремительно развиваться.

## **Одновременные прямые 8K-, 4K- и HD-трансляции в HDR и SDR**

Камера UHC-8300 оснащена блоком управления UHCU-8300, который обеспечивает съемку в HDR и поддерживает форматы S-Log3, HLG Live и HLG BT.2100. Производители контента также могут воспользоваться рабочим процессом Sony SR Live для одновременной передачи 8K-, 4K- и HD-сигналов в форматах HDR и SDR во время проведения прямых трансляций любой сложности.

## **Новая крепежная система для 8K-объективов**

Новая крепежная система для 1,25-дюймовых объективов совместима со специально разработанными объективами от различных производителей для съемки в 8K. Доступные 4K-объективы также можно устанавливать с помощью адаптера крепления B4 для 1,25-дюймовых моделей.

## **Совместимость с текущим оборудованием для прямых трансляций**

Камера UHC-8300 совместима с текущим оборудованием для системы прямых трансляций от Sony, включая пульты дистанционного управления, блоки многокамерных систем и видеоискатели, поэтому производители контента могут не беспокоиться об окупаемости инвестиций в 4K- и HD-решения.

## **Функция вырезки 4K-изображений в реальном времени**

С камерой UHC-8300 вы сможете снимать в невероятном разрешении 8K UHD, что позволяет использовать функцию вырезки 4K-изображений для анализа получаемой картинки на 4K-мониторе и регулировки фокуса. Это можно сделать с помощью функции удаления точки за точкой из отснятого 8K-изображения, при этом без ухудшения качества.

## **IP-решения**

Сетевое подключение на основе IP-протокола делает работу с системной камерой гораздо более гибкой, как и производство в 8K. Плата 8K-интерфейса ST 2110 UKCU-8001 доступна в качестве опции. Управление можно производить с протоколом SNMP, активированным с помощью лицензионного ключа UZCU-SNMP80. Плата сетевого медиаинтерфейса (Networked Media Interface board, NMI) UKCU-IP01F доступна в качестве опционального продукта. В блок управления камерой UHCU-8300 можно установить любую IP-плату.

## Specifications

Головка камеры UHC-8300: общие характеристики

Требования к

электропитанию и потребляемый ток	240 В пост. тока, 1,0 А (макс.) 12 В пост. тока, 9,5 А (макс.)
-----------------------------------	---

Рабочая температура	от -20°C до +45°C от -4°F до +113°F
---------------------	--

Температура хранения	От -20 °C до +60 °C (от 4 °F до +140 °F)
----------------------	--

Габариты (Ш x В x Г) *1	167 x 299 x 396 мм 6 5/8 x 11 7/8 x 11 3/4 дюйма * 1 Для габаритов указаны приблизительные параметры (без учета выступающих частей).
----------------------------	--

Масса	(Корпус) припл. 7,0 кг (Корпус) припл. 15 фунтов 7 унций
-------	--

## Головка камеры UHC-8300: подключение к камере

Датчик изображения	1,25-дюймовый CMOS-сенсор с тремя микросхемами
--------------------	--

Разрешение	8K: 7680 x 4320 (Г x В)
------------	-------------------------

Цветоделительная система	Призменная система F1,6
--------------------------	-------------------------

Узел крепления	1,25-дюймовый байонетный
----------------	--------------------------

объектива	узел крепления, ARIB TR-B37
Встроенные фильтры	Цветокоррекционные фильтры: A; 3200 К (прозрачный), B; 4300К, C; 6300К, D; Крышка Нейтральные фильтры: 1; Прозрачный, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64 ND
Чувствительность (при 2000 лк, 3200К, степень отражения 89,9%)	f/8 (8К 59.94р), f/9 (8К 50р)
Уровень шума	-62 дБ (1080/59.94i)
Горизонтальная четкость (8К: центральная часть изображения при глубине модуляции 5% и выше).	3840 твл
Усиление	-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 24 дБ
Скорость затвора	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (режим 59.94) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (режим 50)

## Головка камеры UHC-8300: вход/выход

Блок управления камерой	Оптический/электрический мультисоединитель (x1)
Объектив	12-контактный (x1)
Видоискатель	20-контактный (x1), для HDVF
Аудиовход (канал 1)	XLR-тип: 3-контактный, гнездо (x1) MIC IN: -60 дБу (с помощью меню или UHCU-8300 можно настроить до -20 дБу), симметричный LINE IN: +4 дБу, симметричный
Аудиовход (канал 2)	XLR-тип: 3-контактный, гнездо (x1) MIC IN: -60 дБу (с помощью меню или UHCU-8300 можно настроить до -20 дБу), симметричный LINE IN: +4 дБу, симметричный
Intercom (Служебная связь):	1 — тип XLR, 5-контактный, гнездовой (x1) 2: тип XLR, 5-контактный, гнездовой (x1)
Выход наушников	Гнездо stereo mini jack (x1)

Вход DC	XLR 4-контактный (x1), 10,5 —17 В пост. тока
Выход DC	4-контактный (x1), 10,5–17 В пост. тока, 0,5 А макс. *2 2-контактный (x1), 10,5–17 В пост. тока, 2,5 А макс. *2  * 2 В зависимости от нагрузки и параметров входного потока возможны ограничения.
Выход SDI 1	BNC (x1) для выхода SMPTE ST2082-10 12G-SDI, ST424/425-1 3G-SDI и ST292-1 HD-SDI или для выхода телесуфлера HD (на выбор)
Вход/выход SDI 2	Тип BNC (x1) SMPTE ST292-1, для выхода HD-SDI или входа видеомангистралы HD (на выбор)
Выход для монитора	BNC (x1) SMPTE ST292-1, для выхода HD-SDI
Выход СИНХР. сигнала	BNC (x1), синхр. HD-сигнала, для выхода синхр. SD-сигнала
Выход телесуфлера	BNC (x1), 1 В (размах), 75 Ом
Управления	6-контактный (x1), для CAC-6



обратным сигналом

Для будущего использования	8-контактный (x1)
Следящая система	10-контактный (x1)
Управление MAG	14-контактный (x1)
Кран	12-контактный (x1)
Сетевая магистраль	8-контактный (x1), RJ-45
USB	USB 2.0, 4-контактный типа A (x1) для USB-накопителей

## Головка камеры UHC-8300: аксессуары в комплекте поставки

Аксессуары, входящие в комплект	<p>Руководство по эксплуатации (CD-ROM, 1 шт.): японский, английский, чешский</p> <p>Зажимной хомут для кабелей (x1)</p> <p>Этикетка с номером камеры (x1)</p> <p>Винты +B3 (x2) для зажимного хомута кабелей</p> <p>Колпачок узла крепления объектива (x1)</p>
---------------------------------	---

## Блок управления камерой UHCU-8300: общие характеристики

Требования к электропитанию	100–127 В / 200–240 В пер. тока (50/60 Гц)
Потребляемый ток	Вход перемен. тока 1: 4,0 А (макс.) Вход перемен. тока 2: 6,2 А (макс.)
Рабочая температура	От 5°C до 40°C От 41°F до 104°F
Температура хранения	От -20°C до +60°C От -4°F до +140°F
Габариты (Ш x В x Г) *1	482 (440) x 221 x 500 мм 19 (17 1/2) x 8 3/4 x 19 3/4 дюйма
Масса	Прибл. 24 кг Прибл. 52 фунта 15 унций
Видеосигнал	8K 4320: 119.88р, 100р, 59.94р, 50р (SQD-2SI, 2SI-2SI) 4K 2160: 59.94р, 50р (2SI, SQD, Level-A/B) HD 1080: 59.94р, 59.94i, 50р, 50i
*1	Для габаритов указаны приблизительные параметры (без учета выступающих частей).

## Блок управления камерой UHCU-8300: вход/ выход

Камера	Оптоволоконный кабель (x1)
	D-sub, 50-контактный (гнездовой разъем) (1 шт.)
Служебная связь / программа / световая индикация	<ul style="list-style-type: none"> <li>● СЛУЖЕБНАЯ СВЯЗЬ (ПРОИЗВОДСТВО / ЭЛ. СБОР НОВОСТЕЙ), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 дБи</li> <li>● Две системы PGM, – 20/0/+4 дБи</li> <li>● СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ (R, G, Y)</li> <li>● FLAG</li> </ul>
RCP/CNU	8-контактный мультисоединитель, гнездовой (x1)
Магистральный соединитель	12-контактный, гнездовой (x1) RS-232C или RS-422A, одна система
LAN (Локальная сеть)	8-контактный (x1), RJ-45
Сетевая магистраль	8-контактный (x1), RJ-45

Управление положением фокусировки	20-контактный, гнездовой (x1)
Управление MAG	14-контактный, гнездовой (x1)
NMI-LAN (дополнительно: подлежит уточнению)	QFSP+ (x2), 40G Base-SR (с модулем трансивера)
USB	USB 2.0, 4-контактный типа A (x1) для USB-накопителей

## Блок управления камерой UHCU-8300: вход

Переменный ток	100–127 В / 200–240 В пер. тока (x2)
Обратный 4K-сигнал	Тип BNC (x8) 12G-SDI, SMPTE ST2082-10 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, две системы
Обратный HD-сигнал	Тип BNC (x4) 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1 HD-SDI, SMPTE ST292-1, четыре системы
	Тип BNC (x2), вход:

Опорный сигнал	<p>HD: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом</p> <p>SD: Сигнал черного поля со вспышкой (NTSC: 0,286 В (размах), 75 Ом / PAL: 0,3 В (размах), 75 Ом</p> <p>Выход: проходной выход</p>
Телесуфлер	<p>Тип BNC (x1), вход: Сигнала VBS, 1,0 В (размах), 75 Ом, одна система</p>
Телесуфлер HD	<p>тип BNC (x1) HD-SDI: SMPTE ST292-1</p>

## Блок управления камерой UHCU-8300: выход

8K (гнездо SLOT-1)	<p>Тип BNC (x16) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, две системы для 59.94p/50p, одна система для 119.88p/100p 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, одна система</p>
4K MAG (гнездо SLOT-2)	<p>Тип BNC (x4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5</p>
	<p>Тип BNC (x8)</p>

4K (гнездо SLOT-3)	12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, две системы
4K-монитор (гнездо SLOT-4)	Тип BNC (x4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
HD (гнездо SLOT-5)	Тип BNC (x4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1 HD-SDI: SMPTE ST292-1 3G-SDI/HD-SDI, тип сигнала на выбор
Синхронизация	тип BNC (x1) HD SYNC: SMPTE ST274, трехуровневый сигнал синхронизации, 0,6 В (размах), 75 Ом SD SYNC: синхронизация композитного сигнала, 0,3 В (размах), 75 Ом HD SYNC/SD SYNC на выбор
Аудио CH-1, CH-2	XLR 3-контактный, штекер (x2), 0/-20/+4 дБи

Блок управления камерой UHCU-8300:  
аксессуары в комплекте поставки

Аксессуары,  
входящие в  
комплект

Ярлык с номером (1 комплект)  
Руководство по эксплуатации  
(CD-ROM, 1 шт.): японский,  
английский, чешский

## Дополнительный интерфейс UKCU-IP01F: общие характеристики

Требования к  
электропитанию

12 В пост.

Потребляемая  
мощность (макс.)

70 Вт

Рабочая  
температура

От 5°C до 40°C  
От 41°F до 104°F

Температура  
хранения

От -20°C до +60°C  
От -4°F до +140°F

Габариты (Ш x В x Г)  
\*1

340 x 21 x 239 мм

Масса

Прибл. 0,8 кг

\*1

Для габаритов указаны  
приблизительные параметры  
(без учета выступающих частей).

## Дополнительный интерфейс UKCU-IP01F:

## ВЫХОД

Выход *2	QSFP+, соответствует 40GBASE-SR/LR
*2	Без трансиверов и разъема QSFP+.

## Дополнительный интерфейс UKCU-IP01F: аксессуары в комплекте поставки

Аксессуары, входящие в комплект	Руководство по эксплуатации (1 шт.): японский, английский, чешский
---------------------------------	--

## Дополнительный интерфейс UKCU-8001: общие характеристики

Требования к электропитанию	12 В пост.
Потребляемая мощность (макс.)	110 Вт
Рабочая температура	От 5°C до 40°C От 41°F до 104°F
Температура хранения	От -20°C до +60°C От -4°F до +140°F
Габариты (Ш x В x Г)	240 x 41 x 251 мм



\*1 340 x 41 x 221 мм

Масса Прибл. 1,5 кг

\*1 Для габаритов указаны приблизительные параметры (без учета выступающих частей).

### Дополнительный интерфейс UKCU-8001: Выход

Выход\*2 QSFP28, соответствует стандарту 100GBASE-SR4

\*2 Без трансиверов и QSFP28.

### Дополнительный интерфейс UKCU-8001: аксессуары в комплекте поставки

Аксессуары, входящие в комплект Руководство по эксплуатации (1 шт.): японский, английский, чешский

### Дополнительное ПО UZCU-SNMP80: общие характеристики

UZCU-SNMP80 ПО SNMP Agent

## Related products



### HDRC-4000

Преобразователь HDR



### 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



### HDVF-L750

ЖК-видеоискатель Full HD с диагональю 7"



### HDVF-L770

ЖК-видеоискатель Full HD с диагональю 7", возможностью регулировки и большой рукояткой



### RCP-1500

Панель дистанционного управления с джойстиком для камер серий HDC/HSC/HXC. 4 панели в 19-дюймовой стойке EIA.



### RCP-1501

Кнопочный вариант панели дистанционного управления для камер серий HDC/HSC/HXC. 4 панели в 19-дюймовой стойке EIA.



### MSU-1000

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



### MSU-1500

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



### VCT-14

ШТАТИВНЫЙ АДАПТЕР ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ КАМЕР/КАМКОРДЕРОВ

## Gallery



NETWORKED **LIVE**



