

HDC-P43

4K/HD-камера для съемки от первого лица



Краткое
содержание

Универсальная камера для высококачественной видеосъемки в 4K, HD и с суперзамедлением

Легкая камера HDC-P43 для съемки от первого лица отлично интегрируется с существующими HD-инфраструктурами, объективами и аксессуарами, позволяя снимать великолепные ролики в 4K или с суперзамедлением.

HDC-P43 прекрасно подходит как для автономного использования, так и для многокамерной съемки. Эту камеру можно устанавливать в фиксированной точке или же крепить на кран.

HDC-P43 входит в универсальную систему Sony для высококачественных прямых трансляций в 4K и HD и отличается высокой рентабельностью.

Удобная интеграция с существующими рабочими процессами

Модель HDC-P43, разработанная как дополнение к системной камере HDC-4300, обладает сходной конструкцией с тремя передовыми 4K-сенсорами 2/3 дюйма и байонетом B4. Принцип ее работы знаком многим оператором, поэтому вам не придется тратить средства на их переобучение.

Кроме того, HDC-P43 полностью совместима с широким спектром продуктов, используемых с HDC-4300 (в том числе с процессорами полосы частот BPU-4500/BPU-4000, рэковыми и полурэковыми блоками камерного канала HDCU-4300/HDCU-2000/HDCU-2500, а также панелями дистанционного управления серии RCP).

Любые форматы на ваш выбор

Камеру HDC-P43 можно напрямую подключать к процессорам полосы частот BPU-4000/4500 и блоку камерного канала HDCU-4300 по одномодовому оптоволоконному кабелю. Благодаря этому на ней можно активировать те же дополнительные программные ключи для использования функций съемки в 4K, с высокой частотой кадров и захвата HD-изображения, которые действуют для модели HDC-4300. Они позволят вести съемку с 8-кратным (в HD) или 2-кратным суперзамедлением (в 4K)[*1], а также выводить сигнал 4K через стандартные HD-интерфейсы. Единая высокопроизводительная платформа для управления съемочным процессом.

* Примечание 1. 2-кратное суперзамедление в 4K поддерживается только при использовании BPU-4000/BPU-4500.

Великолепная цветопередача за счет инновационных решений

Усовершенствованная оптическая система HDC-P43 поддерживает цветовую гамму ITU-R BT.2020 следующего поколения, что позволяет добиться более точной цветопередачи при прямых трансляциях. С помощью этой камеры вы сможете добиться невероятно реалистичных изображений.

Более того, профиль S-Log3 позволяет снимать в расширенном динамическом диапазоне с одновременной трансляцией в 4K и HD.

Характеристики

Возможность установки объективов с байонетом В4

Благодаря байонету 2/3 дюйма на HDC-P43 можно устанавливать объективы В4 без адаптера. Этот тип байонета позволяет устанавливать объективы HD и 4K для съемки спортивных соревнований с высокой глубиной резкости.

Высококачественная съемка в 4K с широкими динамическим диапазоном и цветовой гаммой

При использовании программного ключа SZC-4001 (приобретается дополнительно) камера HDC-P43 может снимать 4K-видео с качеством на уровне HDC-4300. Это возможно благодаря тому, что HDC-P43 также оснащена тремя 4K-сенсорами 2/3 дюйма и технологией сверхточной регулировки, использующейся для установки чипов на усовершенствованную призму. Эта оптическая система поддерживает широкую цветовую гамму ITU-R BT.2020*, что позволяет добиваться более реалистичной цветопередачи в прямых трансляциях.

* ITU-R BT.2020 — это спецификация видеоформата, определенная сектором ITU-R.

2-кратное и 8-кратное замедление движения при съемке в форматах 4K и HD соответственно с повышенной частотой кадров

4K-сенсоры камеры HDC-P43 ведут съемку в разрешении вчетверо четче HD. Это означает, что в формате HD камера может снимать видео с невероятно высокой скоростью до 479,52/400 кадров

в секунду (после установки дополнительного обновления ПО)*. В качестве стандарта доступны следующие характеристики частоты кадров: 59,94/50, 119,88/100 и 179,82/150 кадров/с. При съемке в формате 4K максимальная частота кадров не может превышать 119,88/100 кадров/с.

В ВРУ-4000/4500 каждый кадр подвергается полной цифровой обработке в реальном времени даже при высокой скорости съемки, поэтому по качеству видео не отличается от снятого с нормальной скоростью. Полученные материалы можно записывать в AV-блок памяти с несколькими портами, подключенный к PWS-4400 или PWS-4500 4K/HD, для воспроизведения с суперзамедлением**.

* При наличии дополнительного ПО (для ВРУ-4000/4500 — SZC-4002).

** Также допускается возможность использования серверов от сторонних производителей.

Четкие снимки благодаря захвату HD-изображения*

Программная обрезка Sony позволяет в реальном времени вырезать изображения в формате HD из 4K-картинки. Выделение фрагмента кадра возможно в двух режимах: Zoom & Perspective и Simple HD. Когда камера находится в фиксированном положении, изображение можно вырезать и увеличить. При этом зрители увидят HD-изображение таким, как если бы камера находилась в режиме панорамирования. Фокусное расстояние объектива в режиме Zoom & Perspective позволяет вырезать одно изображение и одновременно выполнить преобразование перспективы. В режиме "Simple HD" можно вырезать сразу два изображения.

* При наличии дополнительного ПО (для ВРУ-4000/4500 — SZC-2001).

Простой переход с HD на 4К*

Камера HDC-P43 разработана, чтобы дополнить существующую среду производства прямых 4К-трансляций от Sony наряду с камерой HDC-4300. После установки дополнительного обновления ПО, а также прямого подключения к процессорам полосы частот ВРУ-4000/4500 и блоку камерного канала HDCU-4300 камера HDC-P43 позволяет вести съемку в 4К с трансляцией нескольких выходных сигналов в 4К и HD.

* При наличии дополнительного ПО SZC-4001.

Идеальная сочетаемость с рабочими процессами Sony по обработке HD-изображений

Камера HDC-P43 входит в известную популярную линию решений для прямых трансляций HDC от Sony. Эта модель полностью совместима с системной камерой HDC-4300 и множеством аксессуаров, включая видоискатели, адаптеры для больших объективов, панели дистанционного управления и блоки камерного канала. Модель также поддерживает сторонние системы управления.

Легкость, компактность, низкое энергопотребление

Легкая компактная камера HDC-P43 идеальна для установки на кран, съемки с фиксированной точки и многих других вариантов. Среди других ее преимуществ — низкое энергопотребление*, мощный внутренний вентилятор и тихая работа.

* HDC-P43 работает только от локальных источников питания.

Два оптических фильтра, которыми можно управлять удаленно

Как и камера HDC-4300, модель HDC-P43 оснащена двумя оптическими фильтрами: нейтральным и для цветовой коррекции, — благодаря чему она удобна для съемки при переменной освещенности. Оба фильтра работают от сервопривода и легко управляются дистанционно посредством VPU-4000/4500 или HDCU-4300.

Характеристики **Общие характеристики**

Требования к электропитанию	10,5–17 В пост. тока, 6,4 А (макс.)
Потребляемая мощность	Прибл. 40 Вт
Рабочая температура	от -20°C до +45°C от -4°F до +113°F
Температура хранения	От -20 до +60 °C -4- +140 °F
Габариты (Ш x В x Г) *1	119 x 140 x 212 мм 4 3/4 x 5 5/8 x 8 3/8 дюйма
Масса	2,0 кг (только корпус) 4 5/8 x 1 15/16 x 1 3/16 дюйма (без выступающих частей и кронштейна)

Секция камеры

Датчик изображения	2/3 дюйма, 9,8 МП, CMOS RGB, 3 чипа
Эффективное число элементов изображения	4K*2: 4096 (Г) x 2160 (В) QFHD*3: 3840 (Г) x 2160 (В) HD: 1920 (Г) x 1080 (В)
Цветоделительная система	Призменная система F1.4
Узел крепления объектива	Байонетный, 2/3 дюймовый узел крепления Sony
Встроенные фильтры	Цветовая коррекция (CC): A: CROSS, B: 3200K, C: 4300K, D: 6300K Нейтральные фильтры (ND): 1: CLEAR (Прозрачный), 2: 1/4, 3: 1/8, 4: 1/16, 5: 1/64 ND
Система сервоуправления фильтрами	Да
Чувствительность (при 2000 лк, 3200 К, отражении 89,9%)	f/8.0 (2000 лк, уровень отражений 89,9%) при 4K/59,94р*2 или 4x HD/59,94р*3
Отношение сигнал-шум	-62 дБ при HD/59,94i
Горизонтальная четкость	2000 твл (в центре) в 4K*2, модуляция 5% и выше
Искажения	Во внимание принимается только искажение объектива

Входы/выходы

Вход микрофона	(в EXT I/O 1-кан.) D-sub 15-контактный, розетка (1)
Оптоволоконный вход/выход	ST-разъем для одномодового оптоволоконного кабеля (2)
Телесуфлер	BNC (x1), 1 В (размах), 75 Ом
Выход SDI	BNC (2) для мониторинга (SDI-2 используется для магистрального входа HD)
Расстояние оптоволоконного кабеля (с процессором полосы частот)	Прибл. 5 км
МАГИСТРАЛЬНЫЙ вход/выход	(в EXT I/O 2-кан. RS232C или 1-кан. RS422A) D-sub 15-контактный, розетка (1)
Сетевая магистраль	RJ-45 8-контактный (x1)
Внешний вход/выход	D-sub 15-контактный (гнездо)
USB	USB 2.0, 4-контактный типа A (1) для носителей USB
Вход DC	XLR 4-контактный (1), 10,5–17 В пост. тока
	10,5–17 В пост. тока, 1,5 А

Выход DC (макс.) по 15-контактному D-Sub

Аксессуары, входящие в комплект

Номерные таблички (1 комплект)
 Руководство по эксплуатации на диске CD-ROM (1)
 Руководство по эксплуатации (1)

Примечания

- *1 Указанные размеры являются приблизительными.
- *2 Формат 4K/QFHD доступен дополнительно с SZC-4001
- *3 Высокая частота кадров доступна дополнительно с SZC-4002 на комбинированном блоке управления камерой с процессором полосы частот.

Сопутствующие продукты



PWS-100MG1

Рабочая станция шлюза



HDCU-4300

Компактный блок управления, совмещенный с 4K/HD-процессором полосы частот, для камеры HDC-4300



MSU-1000

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



BVM-X300 V2

30-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ для критически важных задач оценки изображения



HDCU-2500

Блок камерного канала (на половину ширины стойки) для камер Sony серии HDC



HDC-4300

Системная 4K/HD-камера

BPU-4500

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

BPU-4000

Процессор полосы частот 4K

MSU-1500

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

Галерея

