

HDC-2400

Многоформатная 3G HD системная камера



Краткое
содержание

Обеспечивает в стандартной конфигурации передачу сигнала 3G 1080/50P

Системная камера HDC-2400 принадлежит к серии HDC-2500, которая заменила серию HDC-1500R и воплотила в себе новейшие технологии Sony, разработанные для студийных камер. 2/3-дюймовая ПЗС-матрица и цифровая обработка сигналов с 16-разрядным аналого-цифровым преобразователем обеспечивают высочайшее качество изображения с широким динамическим диапазоном и низким уровнем помех.

Дополнительные функции и улучшенный дизайн корпуса
Корпус камеры HDC-2400 обеспечивает исключительную надежность и производительность. HDC-2400 также отличается большей гибкостью при передаче сигнала благодаря тому, что боковую панель можно легко заменить на устройство беспроводной передачи HD-сигналов (стороннего производителя) или устройство передачи сигналов по триаксиальному кабелю (доступность подлежит уточнению).

Поддержка 3G

HDC-2400 поддерживает стандарт 3G и может работать с различными форматами (1080/50i, 59.94i и 720/50p, 59.94p). Камеру можно обновить до версии HDC-2500, добавив дополнительные ключи (23.97p/25p, 50p/59.94p, 100i/119.88i).

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

Характеристики

Новые ПЗС-матрица и DSP

2/3-дюймовая ПЗС-матрица и цифровая обработка сигналов обеспечивают превосходное качество изображения, которое достигается, в частности, благодаря 16-разрядному аналого-цифровому преобразователю, улучшенному отношению сигнал-шум и лучшей обработке темных и светлых тонов изображения. Это предоставляет оператору расширенные творческие возможности в разных областях ТВ производства – от разнообразных шоу до производства с DMC (Динамическое управление скоростью), а также позволяет создавать более реалистичные спортивные сюжеты.

1080/50P и 3G (одна линия)

HDC-2400 поддерживает стандарт 3G и формат 1080/50P, 59.94P, для которого используется сверхширокая полоса частот, а также обработку 12-разрядного выходного сигнала RGB, передачу 3D-сигнала по одному кабелю, подключение оптоволоконного кабеля длиной до 4 км, удвоенную скорость сбора

информации, режим Trunk Line с технологией Gigabit Ethernet и прочие возможности.

Высокая надежность и рабочая эффективность

Камера HDC-2400 более прочная и надежная, поэтому она идеально подходит для внестудийного вещания в любых условия съемки. Новый корпус из углеродного волокна намного прочнее, но при этом значительно легче и экологичнее.

Совместимость с аксессуарами для серии HDC-1500R

Поскольку HDC-2400 полностью совместима с камерами серии HDC-1500R, она унаследовала разнообразные периферийные устройства, такие как видеоискатели высокой четкости (HDVF), панели дистанционного управления (RCP) и уникальные адаптеры Sony для больших объективов (HDLA).

Характеристики

Общие характеристики

Требования к электропитанию	240 В перем. тока, 1,4 А (макс.), 180 В пост. тока, 1,0 А (макс.), 12 В пост. тока, 7 А (макс.)
Рабочая температура	от -20°C до +45°C
Температура хранения	От -20 до +60 °C
Масса	4,5 кг (9 ф. 15 унц.)

Камера

Датчик изображения	Три 2/3-дюймовые ПЗС-матрицы
Число эффективных элементов изображения. (Г x В)	1920 x 1080
Формат сигнала	1080/50i, 59.94i 720/50p, 59.94p
Цветоделительная система	Призма F1,4
Узел крепления объектива	Байонетное крепление Sony
Встроенные коррекционные светофильтры	Электрические (оптические коррекционные светофильтры доступны при приобретении дополнительного набора HKS-DF20)
Встроенные нейтральные фильтры	1: CLEAR (прозрачный), 2: 1/4 ND, 3: 1/16 ND, 4: 1/64 ND, 5: CROSS (перекрестный)
Чувствительность (при 2000 лк, 3200К, степень отражения 89,9%)	F11 (1080/50i), F10 (1080/59.94i)
Отношение сигнал-шум (1080i, типовое значение)	-60 дБ/-64 дБ (при макс. NS)

Разрешение по горизонтали (1080i)	1000 твл (в центре)
Выбор скорости затвора	1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (50i) 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (50p) 1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 с (59.94p)
Глубина модуляции (типичное значение для 1080i)	Y: 50% при 27,5 МГц (800 твл с типовым объективом), Pb/Pr: 80% при 12 МГц

Входные и выходные соединители

Вход звука (канал 1)	3-контактный XLR, гнездо (x1), выбор режима микрофона или линейного входа
Вход звука (канал 2)	3-контактный XLR, гнездо (x1), выбор режима AES/EBU, микрофона или линейного входа
Вход Микрофон 1	3-контактный XLR, гнездо (x1)
Вход управления обратным сигналом	6-контактный (x1)
Выход телесуфлера/Вход внешней синхронизации/Вход обратного сигнала	BNC (x1), 1,0 В (размах), 75 Ом
Телесуфлер	BNC (x1), 1,0 В (размах), 75 Ом
Вход питания пост. тока	4-контактный XLR (1), 10,5–17 В пост. тока
Выход питания пост. тока	4-контактный (x1), 10,5–17 В пост. тока, 0,5 А (макс.), 2-контактный (x1), 10,5–17 В пост. тока, 2,5 А (макс.)
Выход испытательного сигнала	BNC (x1), 1,0 В (размах), 75 Ом
Выход SDI 1 (со встроенным звуковым каналом)	BNC (x1) 3G-SDI, HD-SDI
Выход SDI 2	BNC (x1), HD-SDI
SDI-MONI	BNC (x1), HD-SDI/SD-SDI
Выход для наушников	Стереогнездо minijack (1)
Блок управления камерой	Оптоэлектронный разъем (x1)
Следящая система	10-контактный (x1)
Кран	12-контактный (x1)

Служебная связь Intercom 1	5-контактный XLR, гнездо (x1)
Служебная связь Intercom 2	5-контактный XLR, гнездо (x1)
Дистанционное управление	8-контактный (x1)
Объектив	12-контактный (x1)
Видоискатель	20-контактный (x1)

Аксессуары, входящие в комплект

Руководство по эксплуатации (1),
 зажимной хомут для кабелей (1 комплект),
 этикетка с номером камеры (1),
 винты (+B3x8) (2)

Сопутствующие продукты



PVM-A250

25-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



BVM-F250A

24,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора



HDCU-3100

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



HDCU-5000

Блок управления для системных камер серий HDC-5500 и HDC-3500/3100



PVM-A250 v2.0

25-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



PVM-A170 v2.0

17-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



HKCU-SM100

Удлинительный адаптер CCU



RCP-3100

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



PVM-A170

17-дюймовый OLED-монитор TRIMASTER EL™ класса High Grade



BVM-F170A

16,5-дюймовый эталонный OLED-монитор TRIMASTER EL™ с широким углом обзора



HDC-P1

Компактная системная Full HD камера с трехматричным 2/3-дюймовым ПЗС-датчиком изображения Power HAD FX, с выходом HD-SDI



HDCU-3500

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

Галерея

