

НХС-FB75КС

Доступная студийная Full HD/SD-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами Exmor, видоискателем, монофоническим микрофоном и вариообъективом с 20-кратным увеличением



Overview

Экономически эффективная системная камера предназначена для студийной работы, организации конференций и использования в религиозных учреждениях

Sony представляет идеальное решение начального уровня для прямых трансляций в форматах HD и SD, обеспечивающее качественную и эффективную организацию рабочего процесса.

Системная камера НХС-FB75 отличается высокой производительностью и экономической эффективностью. Эта HD-камера наследует проверенное на практике качество и удобство заслужившей доверие серии системных камер DХС-D. Камера оснащена тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами Exmor с разрешением Full HD для достижения высоких показателей чувствительности (F12 при 1080i/60) и низкого уровня шума, которые обеспечивают четкое изображение. Такими же сенсорами оснащены модели НХС-P70, НХС-D70 и РХW-X400, что обеспечивает идеальную интеграцию с этими камерами и увеличивает гибкость рабочих процессов. Кроме того, поддерживаются многие выходные форматы, в том числе

1080i/59.94,50, 1080PsF/29.97,25, 720p/59.94,50, 480i/59.94 и 576i/50. Плавная и точная фокусировка обеспечивается специальной функцией, облегчающей фокусировку, и расширенными возможностями видеоискателя. Передача видео-, аудио- и контрольных сигналов и питание может выполняться на расстоянии до 350 м через гибридный оптоволоконный кабель. Камерой также можно управлять с помощью блока управления или пульта дистанционного управления.

В комплект камеры НХС-FB75КС входит монокулярный 3,5-дюймовый цветной ЖК-видеоискатель HDVF-L10 с разрешением QHD, портативный HD-вариообъектив с 20-кратным увеличением и всенаправленный монофонический электретный конденсаторный микрофон. НХС-FB75КС — расширенные возможности для прямых трансляций и экономическая эффективность.

*НХС-FB75КС: [Головка камеры: видеоискатель, микрофон и объектив]

*НХС-FB75Н: [Только головка камеры]

Features

Full HD CMOS-датчик изображения Exmor

Устройство НХС-FB75 оснащено тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами Exmor, позволяющими получать прекрасные изображения высокой четкости.

Запись HD-изображения в разных форматах

Устройство НХС-FB75 поддерживает вывод сигналов в HD-форматах с прогрессивной или чересстрочной разверткой, включая 1080i/59.94, 50, 1080PsF/29.97, 25, 720p/59.94, 50

Понижающий SD преобразователь

Выход SD-сигнала после понижающего преобразования с НХСУ-FB70

Подключение к блоку управления через гибридный оптоволоконный кабель позволяет увеличить расстояние передачи сигнала и питания до 350 м

При подключении к НХСУ-FB70 гибридного оптоволоконного кабеля с разъемом стандарта Neutrik расстояние передачи сигнала и питания можно увеличить до 350 м. Полное управление камерой обеспечивается при помощи удобной панели управления, разработанной специально для камер серии НХС.

Передача на большое расстояние до 10 км по одномодовому оптоволоконному кабелю

При подключении одномодового оптоволоконного кабеля расстояние передачи может увеличиться до 10 км с использованием локального источника питания. С распространением использования одномодового оптоволоконного кабеля в качестве стандартной инфраструктуры в значительной степени упрощается установка системной камеры.

HDVF-интерфейс для подключения видеоискателей различного типа

Камера НХС-FB75 оснащена поддержкой HDVF-интерфейса, который позволяет использовать ее с видеоискателями новейших типов, а также крупных HDVF-видеоискателей.

Разнообразные функции управления изображением

Системная камера имеет полный набор функций для реализации творческих идей оператора, например мультиматрица (MultiMatrix), детали телесного тона (Skin Tone Detail), цветовая насыщенность в тенях (Low Key Saturation), насыщение в области загиба (Knee Saturation) и автоматическая компенсация аберраций объектива (ALAC, Auto Lens Aberration Compensation).

В комплект входит цифровой HD-видоискатель, HD-объектив и монофонический микрофон

В комплект камеры HXC-FB75KC входит монокулярный 3,5-дюймовый цветной ЖК-видоискатель HDVF-L10 с разрешением QHD для облегчения точности и повышения качества фокусировки. Также в комплект поставки камеры входят портативный HD-вариообъектив с 20-кратным увеличением и монофонический электретный конденсаторный микрофон.

Specifications

Общие характеристики

Требования к электропитанию	Блок управления камерой: 48 В пост. тока, 2,8 А (макс.) Внешний источник пост. тока: 12 В пост. тока, 5,4 А (макс.)
Потребляемая мощность	Прибл. 18 Вт (только корпус камеры) Прибл. 21 Вт (камера с видоискателем в комплекте)
Рабочая температура	От -10 до +45 °C
Температура хранения	От -20°C до +60°C (от -4°F до +140°F)
Габариты (Ш x В x Г) *1	162,5 × 265 × 322 мм 6 1/2 × 10 1/2 × 12 3/4 дюйма

Масса	Только основной корпус: Прибл. 3,3 кг Прибл. 7 фунтов 4,4 унц.
-------	--

Секция камеры

Датчик изображения	Сенсор CMOS на базе трех 2/3-дюймовый матриц
--------------------	--

Эффективное число элементов изображения	1920 x 1080 (Г x В)
---	---------------------

Формат сигнала	HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 720/59.94p, 720/50p SD: 480/59,94i, 576/50i
----------------	--

Цветоделительная система	Призменная система F1.4
--------------------------	-------------------------

Узел крепления объектива	Байонетный 2/3-дюймовый узел крепления Sony
--------------------------	---

Встроенные фильтры	Цветовая коррекция (CC): Электрические характеристики Нейтральные фильтры (ND): 1; CLEAR, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64 ND
--------------------	---

Чувствительность	
------------------	--

(при 2000 лк, 3200 К, отражении 89,9%)	F12 (59,94 Гц), F13 (50 Гц)
Отношение сигнал-шум	Типовое значение 60 дБ *2 (1080/59.94i)
Глубина модуляции	HD: 45% и выше при 27,5 МГц (1080i)
Горизонтальная четкость	1000 твл и более
Усиление	-3, 0, 3, 6, 9, 12 дБ
Скорость затвора	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 сек (режим 59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 сек (режим 50i)
Скорость затвора (режим медленного затвора (SLS))	Накопление кадров: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (только для режима HD1080)

Входы/выходы

Audio 1 IN/Audio 2 IN	XLR-тип: 3-контактный, розетка (по 1) MIC IN: -60 дБу (с помощью меню или HXCU-FB70 можно настроить до -20 дБу),
-----------------------	---

	симметричный LINE IN: 0 dBu, симметричный
Intercom (Служебная связь):	XLR-тип, 5-контактный, розетка (1)
Наушники	Стереогнездо minijack (1)
Вход DC	XLR 4-контактный (x1), 10,5 — 17 В пост. тока
Выход DC	4-контактный (1), 10,5–17 В пост. тока, 1,5 А (макс.)
Телесуфлер / Внешняя синхронизация	BNC (x1); Вход внешней синхронизации или выход телесуфлера
Вход SDI	BNC-тип (1), для обратного сигнала
Выход SDI	BNC (x1), с выбором HD-SDI или SD-SDI
Выход испытательного сигнала	TEST OUT (аналоговый выход с/ без символов), или HD/SD SYNC OUT
Магистральный соединитель	Магистральный линейный соединитель, D-sub 9-контактный, розетка (1) RS-232C:

Блок управления камерой	Оптоволоконный кабель (x1), CCFN-кабель или одномодовый оптоволоконный кабель (LC-типа)
Расстояние до источника питания (с HXCU-FB70)	350 м (макс.) при использовании гибридного оптоволоконного кабеля CCFN от Sony с установленным портативным объективом
Расстояние до одномодового оптоволоконного кабеля (с HXCU-FB70)	10 км (макс.) при использовании одномодового оптоволоконного кабеля (LC-типа) с локальным источником питания
Дистанционное управление	8-контактный (x1)
USB	USB 2.0 (x1)
Внешний вход/выход	D-Sub 9-контактный, розетка (x1)
Видоискатель	20-контактный (1), только для HDVF
Объектив	12-контактный (x1)

Дисплей (видоискатель в комплекте)

Размер экрана	8,8 см в диагонали (3,5 дюйма)
---------------	--------------------------------

Формат кадра	16:9
--------------	------

Число элементов изображения	RGB-массив субпикселей 960 (Г) x 3 x 540 (В)
-----------------------------	--

Объектив

Фокусное расстояние	От 8,2 мм (11/32 дюйма) до 164 мм (6 1/2 дюйма)
---------------------	---

Масштабирование	Переключение между сервоприводом/ручной регулировкой
-----------------	--

Диапазон масштабирования	20x
--------------------------	-----

Максимальное раскрытие относительной диафрагмы	1: 1.9
--	--------

Диафрагма	Переключатель ручной/автоматический режим F1.9–F16 и C (закрытая)
-----------	---

полная ручная фокусировка

Фокусировка	900 мм до ∞ (MACRO ВЫКЛ) 10 мм до ∞ (MACRO ВКЛ, Ш)
Резьба фильтра	M82 мм, шаг резьбы 0,75 мм
Макро	Переключатель включения/ выключения

Аксессуары, входящие в комплект

Аксессуары, входящие в комплект	Руководство по эксплуатации (1)
	Руководство по эксплуатации (CD-ROM 1), японский, английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, чешский
	Видоискатель (1)
	Микрофон (1)
	Ветрозащитный экран (1)
	Колпачок узла крепления объектива (1)
	Таблица корректировки рабочего отрезка (1)
	Поясок для крепления кабеля (1)

Примечания

*1 Указанные размеры являются
приблизительными.

*2 Указанное значение приводится
при включенном режиме
шумоподавления (NS) .

Gallery

