

## BRC-H800

PTZ-камера премиум-класса Full HD с 12-кратным оптическим масштабированием и безупречным качеством изображения при трансляции



### Overview

#### **Удаленная съемка в качестве Full HD с поддержкой функций PTZ и высокой чувствительности при плохом освещении**

Роботизированная камера BRC-H800 обеспечивает безупречное качество изображения для вещания и бесшумную работу привода PTZ, а также поддерживает подключения 3G-SDI и HDMI.

Созданная для самостоятельной работы, эта компактная, но мощная роботизированная камера является прекрасным дополнением к другим вещательным камерам для съемки изображений из труднодоступных мест или когда камера не должна привлекать к себе внимание. Ее одинаково удобно использовать в телевизионных ньюс-румах, удаленных студиях и помещениях для эфирных трансляций, зрительных залах, религиозных организациях, залах судебных заседаний, учебных классах и на спортивных мероприятиях. Эта модель отлично подходит для многокамерного вещания, поскольку все подключенные камеры могут управляться одним оператором.

1-дюймовый CMOS-сенсор Exmor R способен снимать четкое видео в разрешении Full HD с частотой 60 кадров в секунду.

При этом он обеспечивает низкий уровень шума и отличную чувствительность при плохом освещении. Благодаря большому размеру сенсора можно создавать в кадре эффект боке с применением малой глубины резкости.

Быстрый и почти бесшумный привод PTZ с 12-кратным оптическим масштабированием отлично справится со съемкой как панорамных сцен, так и крупных планов. Если этого недостаточно, дополнительное масштабирование обеспечит технология Clear Image Zoom (HD), благодаря которой изображение можно увеличить до 24 раз без видимой потери качества. В режиме телеобъектива 24-кратный зум можно увеличить до 48-кратного и получать материалы в разрешении HD.

Удобство вещания обеспечивается за счет двух индикаторных ламп световой сигнализации для работы в прямом эфире, а благодаря возможностям установки на потолке, горизонтальной поверхности или штативе увеличивается гибкость работы. Кроме того, доступны разнообразные видеоинтерфейсы и возможности удаленного управления, а также поддержка PoE+ и внешней синхронизации, что упрощает интеграцию в любую вещательную, профессиональную или корпоративную аудиовизуальную систему.

Модели BRC-H800/1 и BRC-H800/WPW для США и Канады оснащаются источником питания переменного тока AC-UES1230MT и шнуром. Для других регионов источник питания переменного тока и шнур не входят в комплект поставки.

Доступна модель в черном (BRC-H800) и белом (BRC-H800/W) цвете (доступные расцветки зависят от страны).

## Features

**Улучшенная работа привода PTZ (панорамирования/наклона/масштабирования)**

Точная перекомпоновка кадров и отслеживание движущихся объектов доступны благодаря плавному, быстрому и почти бесшумному удаленному управлению приводом панорамирования, наклона и масштабирования. Также предусмотрено низкоскоростное масштабирование и режим плавного панорамирования/наклона для точности и компенсации дрожания при медленном движении камеры. Функция PTZ Trace Memory позволяет запоминать и воспроизводить последовательность движений камеры. Функция PTZ Motion Sync комбинирует отдельные движения панорамирования, наклона и масштабирования в плавные переходы профессионального уровня. До 100 предустановленных позиций панорамирования, наклона и масштабирования

**Вещание в качестве Full HD с 60 кадрами в секунду**

Большая, подсвечиваемая 1-дюймовая CMOS-матрица Exmor R обеспечивает бескомпромиссное качество вещания: цветное изображение транслируется в сверхчетком разрешении Full HD с частотой 60 кадров в секунду, что отлично подходит для показа спортивных событий и динамичных сцен.

**Кинематографические съемки в режиме 24p**

Камера также способна снимать с 24 кадрами в секунду. В этом режиме видео получается более насыщенным и кинематографическим.

**Высококачественное 12-кратное оптическое масштабирование и 24-кратное масштабирование с функцией Clear Image Zoom HD.**

Высококачественный объектив Zeiss Vario-Sonnar T с 12-

кратным оптическим зумом отлично снимает как панорамные сцены, так и крупные планы. Функция Clear Image Zoom\* позволяет достичь 24-кратного увеличения (HD) без видимого снижения детализации. Более того, в режиме телеобъектива возможности масштабирования дополнительно увеличиваются вдвое — вплоть до 48-кратного зума при том же разрешении 1920 x 1080.

\* Зум Clear Image — это технология интеллектуальной интерполяции от Sony, обрабатывающая сигнал изображения на входе и увеличивающая разрешение снимка.

### **Отличная чувствительность при плохом освещении**

Камера BRC-H800 способна снимать четкие цветные видео с низким уровнем шума при тусклом свете (вплоть до 1,7 люкса), поэтому идеально подходит для съемки в плохо освещенных помещениях и театрах.

### **Гибкие возможности установки**

Она поддерживает подключения PoE+ (Power over Ethernet) и VISCA over IP, что позволяет использовать ее где угодно и избавиться от лишних кабелей.

### **Удаленное управление**

Панорамированием/наклоном/масштабированием и другими настройками камеры можно управлять с помощью прилагаемого ИК-пульта ДУ или дополнительно приобретаемого пульта RM-IP500, который обеспечивает возможность управления одновременно несколькими камерами.

### **Возможность подключения панели дистанционного управления и центрального блока настройки**

При студийной съемке камеры BRC-H800 можно контролировать с помощью панелей дистанционного управления RCP-1500/1501/1530 и центральных блоков настройки MSU-1000/1500 от Sony. Подключение производится по IP-сети.

\* Совместимость описана в руководстве к системе роботизированной камеры.

## **Внешняя синхронизация**

Функция внешней синхронизации упрощает интеграцию с другими системами в многокамерных средах вещания.

## **Разнообразные видеовыходы**

Наличие двух видеовыходов 3G-SDI и одного HDMI расширяет возможности подключения в профессиональных вещательных и аудиовизуальных системах.

## **Передняя и задняя индикаторные лампы световой сигнализации**

Камера BRC-H800 идеально подходит для эфирного вещания и оснащена двумя индикаторными лампами световой сигнализации — по одной на передней и задней сторонах корпуса. Передняя индикаторная лампа световой сигнализации имеет два уровня яркости.

## **Всегда в актуальном состоянии**

Обновления встроенного ПО камеры осуществляются по протоколу IP

## **Упрощенное построение систем ВР и ДР\***

Данные отслеживания (панорамирование, наклон, масштабирование, фокус, диафрагма) могут выводиться с камеры по IP-сети по протоколу free-d\* в реальном времени. Протокол можно использовать для построения систем ВР и ДР, не прибегая при этом к дополнительным системам отслеживания, — это простое и выгодное

решение.

\* ВР: виртуальная реальность, ДР: дополненная реальность  
 \* free-d — это стандартный протокол для передачи данных отслеживания с камеры.

## Specifications

### Камера

Датчик изображения	CMOS-матрица Exmor R® с тыловой подсветкой, тип 1.0
Датчик изображения (число эффективных пикселей)	Прибл. 14,2 МП
Датчик изображения (общее число пикселей)	Прибл. 20,4 мегапикселя
Система сигналов	1080/59.94p, 1080/59.94i, 720/59.94p, 1080/50p, 1080/50i, 720/50p, 1080/23.98p
Минимальная освещенность (50 IRE)	1,7 люкс (50 IRE, f/2,8, 1/30 с, макс. усиление)
Горизонтальная четкость	850 твл (на выходе 3G-SDI) (в центре)

Усиление	Автоматический/ручной режим (от -3 до +33 дБ)
Скорость затвора	1/10000–1/8 с (59,94/29,97) 1/10000–1/6 с (50/25/23.98)
Регулировка экспозиции	Автоматический, ручной, приоритет (затвора, диафрагмы, усиления), подсветка, точечный источник света
Баланс белого	Автоматический 1/ автоматический 2/одно нажатие/внутри помещения/вне помещения/ручной
Оптическое масштабирование	12x
Технология Clear Image Zoom	2x
Цифровое масштабирование	Нет
Режим телеконвертации	Выкл., 2x * Только 1920 x 1080
Система фокусировки	Автоматический/Ручной режим
Горизонтальный	

угол обзора	Станд. 64,6° (широкий угол)
Фокусное расстояние	f = 9,3 – 111,6 мм F2.8 (широкий угол), F4.5 (телеположение)
Минимальное расстояние до объекта	1000 мм (телеположение) 80 мм (широкий угол)
Угол панорамирования/ наклона	Панорамирование: $\pm 170^\circ$ Наклон: $+90^\circ/-30^\circ$
	Панорамирование: 0,3–60°/с*1 0,05–60°/с*2 0,02–60°/с*3
	Наклон: 0,3–60°/с*1 0,05–60°/с*2 0,02–60°/с*3
Скорость панорамирования/ наклона	*1 Когда в качестве параметра P/T SPEED TYPE (Скорость панорамирования/наклона) установлено NORMAL (Нормально) *2 Когда в качестве параметра

P/T SPEED TYPE (Скорость панорамирования/наклона) установлено Extd. (Ускорено) RANGE (требуется встроенное ПО версии 2.10)  
 \*3 Когда в качестве параметра P/T SPEED TYPE (Скорость панорамирования/наклона) установлено Extd. (Ускорено) STEP (требуется встроенное ПО версии 2.10)

Режим плавного панорамирования/наклона	Да
Шум при панорамировании/наклоне	NC30 или менее* * По результатам измерений Sony
Предустановки положения	100
PTZ Trace Memory	16
PTZ Motion Sync	Да
Вывод данных отслеживания с камеры	Да (требуется встроенное ПО версии 2.10)

## Характеристики камеры

Функция День/Ночь	Да
VE (Корректор разборчивости)	Да
Image Flip (Переворот изображения)	Вкл./ Выкл.
Предустановка Picture Profile	Да
ND (нейтральный) фильтр	Выкл., 1/4, 1/16, 1/64 (настраивается в меню)
Color Gain (Усиление цвета)	Да (15 шагов)
Color Hue (Цветовой тон)	Да (15 шагов)
Color Matrix (Цветовая матрица)	Выкл. / стандартный / высокая насыщенность / флуоресцентная подсветка / ВИДЕО / ФОТО / КИНО / ПРО / ITU709 / ЧБ
Гамма	Стандартный / прямой / ВИДЕО / ФОТО / КИНО1 / КИНО2 / КИНО3 / КИНО4 /

	ITU709 / шаблон
Gamma Level (Уровень гаммы)	Да (15 шагов)
Уровень черного	Да (97 шагов)
Black Gamma (Гамма черного)	Да (15 шагов)
Knee Point (Точка колена)	Да (13 шагов)
Knee Slope (Наклон колена)	Да (15 шагов)
Flicker Cancel (Подавление мерцаний)	Вкл./ Выкл.

## Интерфейс

Выход видеосигнала 4K	Нет
Выход HD видеосигнала	3G-SDI (2 шт.) и HDMI
Цветовое пространство HDMI	YCbCr, 4:2:2 RGB, 4:4:4
Интерфейс	RS-422 (VISCA)

управления камерой	RJ-45 (вход/выход) RJ-45 (MISCA через IP)
Внешняя синхронизация Вход	BNC, 75 Ом, трехуровневый сигнал синхронизации HD, сигнал черного поля со вспышкой SD
Тип разъема питания	IEC 60130-10 (стандарт JEITA RC-5320A) ТИП 4

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	10,8–13,2 В пост. тока PoE+ (соответствует стандарту IEEE802.3at)
Потребляемая мощность	12 В пост. тока: 19,0 Вт (макс.) PoE+: 23,0 Вт (макс.)
Рабочая температура	От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F) От 32 °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	Прибл. 198 x 260 x 238 мм (без выдвижной части) Прибл. 7 7/8 x 10 1/4 x 9 3/8 дюйма

	(без выдвижной части)
Масса	Прибл. 4,3 кг Прибл. 9 фунтов 7,7 унции
Слоты для дополнительных карт	Не требуется
Цвет корпуса	Черно-белый
Размер резьбового штативного отверстия	1/4-20 UNC (2 шт.)
Угол наклона при монтаже	Менее $\pm$ 15 градусов
Потолочное крепление	Да
Аксессуары, входящие в комплект	ИК-пульт ДУ (1) Потолочный кронштейн (2) Проволочный трос (1) Винты (M3 x 8) (7) Винты (M4 x 8) (1) Крепежная накладка для кабеля HDMI (1)

## Related products



### MCX-500

Многокамерная трансляция в прямом эфире



### RM-IP500

Пульт дистанционного управления PTZ-камерами



### RM-IP10

Панель дистанционного управления по IP-сети для камер серии BRC



### RCP-1500

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



### RCP-1530

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



### AWS-750

Портативная система Anycast Touch для оперативного производства прямых трансляций



### RCP-3100

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



### REA-C1000 Edge Analytics Appliance

Решение Edge Analytics Appliance



### HXC-FB80

Студийная цветная HD-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-матрицами Exmor™



### HXC-P70

Доступная и компактная Full HD/SD-камера с тремя 2/3-дюймовыми CMOS-сенсорами Exmor и оптоволоконным кабелем для прямого соединения



### 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

## Gallery



