

# SONY

## SNC-EB632R

ИК-камера типа **Bullet** для использования вне помещения **10800р/ 30 кадр/с** с системой **IPELA ENGINE EX™** - серии E

---



### Краткие сведения

**Высокочувствительная пулевидная фиксированная камера, устойчивая к неблагоприятным погодным условиям, на базе процессора Sony IPELA ENGINE EX™ и передовых ИК-технологий, с функцией стабилизации изображения для невероятно четких изображений в качестве Full HD**

Пулевидная фиксированная камера SNC-EB632R, простая в установке и устойчивая к неблагоприятным погодным условиям. Идеально подходит для обеспечения безопасности и видеонаблюдения на открытых территориях и в помещениях, например, городских улицах и площадях, объектах сферы транспортных услуг, торговых центрах, учебных заведениях.

Признанная CMOS-матрица Exmor от Sony гарантирует четкие изображения в качестве HD, а высокая чувствительность обеспечивает чистое видеоизображение с низким уровнем шума даже в условиях слабого освещения.

Отмеченная множеством наград платформа IPELA ENGINE EX представляет собой уникальный процессор обработки сигналов, который повышает качество изображения в различных условиях, а передовая система видеонаблюдения обеспечивает более эффективную работу в соответствии с пользовательскими настройками.

Технология View-DR расширяет динамический диапазон, что значительно улучшает возможности распознавания лиц и повышает четкость сцен с высокой контрастностью и интенсивностью контрового освещения, например залитых солнцем офисов или въездов на автостоянки. Корректор разборчивости (VE) обеспечивает попиксельную динамическую оптимизацию яркости и цвета, а технология эффективного динамического шумопонижения XDNR существенно снижает уровень шумов и размытость изображения, вызванную движением объекта, в условиях слабой освещенности. Функция DEPA Advanced Intelligent Video Analytics (Передовая интеллектуальная система обработки видеосигнала) запускает сигнал тревоги в соответствии с правилами, определенными пользователем.

Высокое качество видеозаписи даже в полной темноте возможно благодаря встроеной инфракрасной подсветке и передовым ИК-технологиям захвата ближних и дальних объектов без переэкспонирования.

Стабилизатор изображений помогает избежать эффекта дрожания камеры для максимальной четкости и видеоизображения, даже если камера подвергается вибрациям на крепежной трубе или кронштейне.

Эту надежную камеру можно использовать круглосуточно в сложных условиях вне помещений при температурах от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Класс защиты IP66 гарантирует устойчивость к влаге и пыли. Уникальная конструкция кронштейна упрощает установку благодаря двум подвижным осям регулировки угла обзора. Камера также оснащена солнцезащитным козырьком для поддержания неизменно высокого качества изображения и уровня контрастности даже при ярких солнечных лучах.

## Свойства

- **Благодаря качеству Full HD Вы не упустите ни одну деталь**

CMOS-матрица высокого разрешения Exmor от Sony обеспечивает четкие изображения в качестве HD (1920 x 1080, 30 кадров/с) даже в условиях слабого освещения. Высокая чувствительность обеспечивает превосходное качество изображения даже в условиях сумеречного освещения.

- **Непревзойденное качество изображения с процессором IPELA ENGINE EX**

Уникальная платформа обработки сигнала Sony IPELA ENGINE EX базируется на передовых технологиях оптимизации Full HD-качества изображения. Технология View-DR объединяет изображения, полученные при различной скорости затвора, обеспечивая широкий динамический диапазон вплоть до 90 дБ и великолепное качество изображения в условиях контрового освещения или перепадов света. Корректор разборчивости (VE) обеспечивает попиксельную динамическую оптимизацию яркости и цвета, а технология эффективного динамического шумопонижения XDNR существенно снижает уровень шумов и размытость изображения, вызванную движением объекта, в условиях слабой освещенности.

- **Не упустите ни один важный момент благодаря интеллектуальной системе распознавания движения и системе распознавания лиц**

Мощная система видеоналитики DEPA расширяет возможности автоматического распознавания движения благодаря эффективной системе тревожной сигнализации на основе настроек, заданных пользователем, позволяющей фильтровать заснятый материал по различным категориям, как, например, «проходящий» или «проникновение» для дальнейшего снижения количества ложных тревог. Технология распознавания лиц позволяет осуществлять моментальную индексацию кадров, на которых были зафиксированы лица, для простоты их дальнейшего поиска.

- **Advanced IR**

Встроенная ИК-подсветка позволяет регистрировать объекты, находящиеся на расстоянии до 30 м (ориентировочно) от камеры, в полной темноте. Технология View-DR гарантирует точность передачи черного и белого без переэкспонирования при захвате ближних и дальних объектов.

- **Стабилизация, более четкие видеоизображения**

Встроенный стабилизатор изображения позволяет избежать эффекта дрожания, даже если камера подвергается вибрациям на крепежной трубе или кронштейне. Благодаря более четкому изображению легче увидеть, что происходит на территории, которая находится под видеонаблюдением.

- **Оптимальное изображение днем и ночью**

Функция «День/Ночь» автоматически переключает режим съемки на дневной и ночной в зависимости от освещенности.

- **Гибкие режимы сжатия для удобной интеграции в сеть**

Предусмотрено несколько режимов сжатия: VBR (переменный цифровой поток), CBR (постоянный цифровой поток) или ограниченный VBR (переменный ограниченный цифровой поток) для оптимизации контроля пропускной способности сети в условиях существующей IP-сети и объема памяти.

- **Подключите камеру к своему мобильному телефону**

Возможность в защищенном режиме подключаться к камере при помощи смартфона или планшетного ПК (Android или iOS) для удаленного видеонаблюдения и управления функциями панорамирования, наклона и масштабирования. Для этого даже не нужно загружать специальное приложение.

- **Регулируемый солнцезащитный козырек**

Солнцезащитный козырек предохраняет объектив от прямых солнечных лучей, что позволяет устанавливать камеру вне помещений на залитых солнцем участках.

- **Простая установка и настройка**

При установке камеры не требуется дополнительных адаптеров для монтажа. Уникальная конструкция кронштейна упрощает установку благодаря двум подвижным осям регулировки угла обзора. Настройка масштабирования и фокусировки также не отнимет много времени и сил.

- **Сократите затраты на прокладку кабелей вместе с системой Power Over Ethernet (PoE)**

Благодаря Power over Ethernet (PoE), камера может быть подключена к существующему кабелю передачи данных, что позволит значительно уменьшить затраты на сложную прокладку новых кабелей.

- **Соответствие стандарту взаимной работоспособности ONVIF (Open network video interface forum — «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса»)**

Поддержка ONVIF Profile-S упрощает установку с помощью широкого выбора VMS-платформ, что обеспечивает управление камерой и потоковым видео. Стандарт ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеорустройствами, включая автоматическое опознавание устройств и потоковое видео.

- **Возможность использования в любых погодных условиях**

Камера надежно работает в широком диапазоне температур от -30 до +50°C. Идеально подходит для использования вне помещений благодаря классу защиты IP66, водо- и пыленепроницаемости.

## Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	1/2,9-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
● Число эффективных пикселей	Около 2.14 Мегапикселей
● Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
● Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
● Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,1 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,06 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
● Динамический диапазон	Эквивалент 90 дБ с технологией View-DR
● Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 50 дБ
● Усиление	Auto (Авто)
● Скорость затвора	1/1 – 1/10 000 с
● Регулировка экспозиции	Компенсация экспозиции, регулировка скорости затвора, регулировка диафрагмы
● Баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого (ATW, ATW-PRO); люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной, в помещении, на улице
● Объектив	Встроенный вариообъектив
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 3x Цифровое масштабирование 4x Общее 12-кратное масштабирование
● Горизонтальный угол обзора	От 105,3° до 35,6°
● Вертикальный угол обзора	От 56,9° до 20,1°
● Фокусное расстояние	f = от 3,0 до 9,0 мм
● Диафрагменное число	F1.2 (Wide) — F2.1 (Tele)
● Минимальное расстояние до объекта	300 мм
● ИК-подсветка	Да Длина волны (типичное значение): 850 нм, ИК-светодиод: 20 шт.)
● Дальность ИК-подсветки	30 м (50 IRE) 98 футов (50 IRE)
Характеристики камеры	
● Функция День/Ночь	True D/N
● Функция День/Ночь,	

связанная с функцией Easy Focus	Да
● Поворот изображения	90°, 270°
● Дублирование	Да
● Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
● Цветокоррекция	VE (Корректор разборчивости)
● Шумопонижение	XDNR
● Стабилизатор изображения	Электронный
● Режимы изображения	Да
● Конфиденциальность (Номер)	20
● Конфиденциальность (Форма)	Четырехугольник, образованный из любых четырех угловых точек
● Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
● Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
● Наложенное число	3 независимых положения символов (кодэк, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
● Наложенный язык	Русский
● Языковое меню	Английский, японский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский, турецкий, польский
● Просмотр с мобильного устройства	Да

Видео	
● Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
● Формат сжатия	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
● Максимальная частота кадров	H.264: 30 кадров/с (1920 x 1080) JPEG: 30 кадров/с (1920 x 1080)
● Режим управления скорости	Выбор CBR/VBR
● Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
● Твердое PTZ	Да
● e-вариообъектив	Да
● Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
● Управления макс. полосой частот	JPEG
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Да (3)
● Количество клиентов	20

Интеллектуальный анализ видео и звука	
● Архитектура аналитики	DEPA Advanced

● Интеллектуальное обнаружение движения	Да
● Распознавание лиц	Да
● Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
● Аналитика сцены	Проходящие объекты, оставить обнаруженные объекты, удалить обнаруженные объекты

Системные требования	
● Операционная система	Windows XP (32-разрядная) Professional Edition Windows Vista (32-битная) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64-битная) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64-битная) Windows 8,1 Pro (32/64-битная)
● Процессор	Intel Core i7, 2,8 ГГц или выше
● Память	2 ГБ или более
● Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer, версия 7.0, версия 8.0, версия 9.0, версия 10.0, версия 11.0 Firefox, версия 19.02 (только просмотр, без плагинов) Safari, версия 5,1 (только просмотр, без плагинов) Google Chrome, версия 25.0 (только просмотр, без плагинов)
● SNC toolbox	Да
● SNC toolbox mobile	Да

Сеть	
● Протоколы	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP через TCP, RTSP через HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (клиент), SSL *SSM (Source Specific Multicast) поддерживается.
● Число IP/Мас-АДРЕСОВ	1
● QoS	DSCP
● Поддержка потоковой групповой записи	Да
● Соответствие ONVIF	Profile S
● Аутентификация	IEEE802.1X

Интерфейс	
● Выход аналогового сигнала для монитора для установки	Гнездо phono x1
● Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE 802.3af (система PoE)
● Потребляемая мощность	Макс. 11,4 Вт (IEEE 802.3af (PoE))
● Рабочая температура	От -30°C до +50°C От -22°F до +122°F
● Температура холодного запуска	От -20°C до 50°C От -4°F до 122°F
● Температура хранения	От -20°C до 60°C От -4°F до 140°F
● Рабочая влажность	20–90% (без конденсата)
● Влажность при хранении	20–95% (без конденсата)
● Встроенный обогреватель	Да

● Габариты *1	93 × 93 × 160,9 мм 3 3/4 × 3 3/4 × 6 3/8 дюйма φ 140 × 313,4 мм (включая кронштейн) φ 5 5/8 × 12 3/8 дюйма (включая кронштейн)
● Масса	Прибл. 1450 г Прибл. 3 фунта 3 унций
● Внешний материал	Верхняя крышка: ПК Задняя крышка: ADC12 Кронштейн/Подставка: ADC12 Крышка объектива: ПК Солнцезащитный козырек: ПК
● Внешний цвет	Белый 4.4BG 8.4/0.2 Черный 3.9PB 0.3/1.0
● Огнеупорный материал	UL2044
● Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Класс А), FCC (Класс А), IC (Класс А) Излучение: EN55022 (класс А) + EN50130-4 Устойчивость: EN55022 (класс А) + EN55024 Излучение: AS/NZS CISPR22 (Класс А) KCC EMC-TR
● Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (прилагаемое ПО) (1) Монтажный шаблон (1) Гаечный ключ (1) Водонепроницаемая лента (1) Руководство по установке (1) Стандарты безопасности (1)

#### Примечания

- \*1                      Указанные размеры являются приблизительными.



### Монтажные кронштейны



#### UNI-BBB1

Адаптер для монтажа на стене или шесте для камер наружного видеонаблюдения Sony SNC-CH