

SNC-EB602R

ИК-камера типа **Bullet** для использования вне помещения **720p/ 30 кадр/с** с системой **IPELA ENGINE EX™** – серии **E**



Краткие сведения

Высококочувствительная 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 Пулевидная фиксированная камера SNC-EB602R, 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 видеоаналитики 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 встроенной инфракрасной подсветке и передовым ИК-технологиям захвата ближних и дальних объектов без переэкспонирования.

Стабилизатор изображений помогает избежать эффекта дрожания камеры для максимальной четкости 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 °C до +50 °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

- **HD-качество и четкость видеоизображения**

CMOS-матрица высокого разрешения Exmor от Sony обеспечивает четкие изображения в качестве HD (1280 x 1024, 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 HD-качества изображения. Технология View-DR объединяет изображения, полученные при различной скорости затвора, обеспечивая широкий динамический диапазон вплоть до 130 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 видеоаналитики 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 25 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 видеоустройствами, 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	1/3-дюймовый датчик с прогрессивной разверткой Exmor CMOS
● Число эффективных пикселей	Около 1.37 Мегапикселей
● Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
● Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
● Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,05 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: 0,03 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 130 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, APY, регулировка скорости затвора, регулировка диафрагмы
● Баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого (ATW, ATW-PRO); режимы: люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной
● Объектив	Встроенный вариообъектив
● Функция Easy Zoom	Да
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 3х 4-кратное цифровое масштабирование Общее 12-кратное масштабирование
● Моторизованная фокусировка	Нет
● Автофокус	Нет
● Функция настройки Easy Focus	Да
● Горизонтальный угол обзора	От 92,9° до 31,8°
● Вертикальный угол обзора	От 73,1° до 25,5°
● 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: 850 нм [типич.], ИК-светодиоды: 10 шт.)
● Дальность ИК-подсветки	25 м (50 IRE)
● Светодиод для автоматического	Нет

освещения	
Рабочая дистанция для LED	Нет

Характеристики камеры	
Функция День/Ночь	True D/N
Функция День/Ночь, связанная с функцией Easy Focus	Да
Функция переворота изображения E-flip	Нет
Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
Цветокоррекция	Технология улучшения разборчивости объектов (VE)
Шумопонижение	XDNR
Стабилизатор изображения	Да
Режимы изображения	Да
Функция Privacy Masking (Номер)	20
Функция Privacy Masking (Форма)	Четырехугольник, образованный из любых четырех угловых точек
Функция Privacy Masking (Цвет/Эффект)	Непрозрачные: 14 цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
Распределенное хранение данных	Нет
Функция Image Memory	Нет
Размер памяти для Image Memory	Нет
Объем памяти буфера предзаписи/постзаписи	Нет
Совместимость с облачной средой	Нет
Голосовое предупреждение	Нет
Класс защиты от вандализма	Нет
Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
Наложенное число	3 независимых положения для символов (кодэк, дата и время, событие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
Наложенный язык	Русский
Языковое меню	Английский, японский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский
Просмотр с мобильного устройства	Да

Видео	
Разрешение	1280 x 1024, 1280 x 960, 1024 x 768, 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (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 кадр/с (1920 x 1080)
● Режим сжатия скорости	Выбор CBR/VBR
● Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 8 Мбит/с
● Обрезка изображений	Нет
● Твердое PTZ	Да
● Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
● Управления макс. полосой частот	JPEG
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Тройной потоковый режим
● Количество клиентов	20
● Letter Box	Нет

Интеллектуальный анализ видео и звука	
● Архитектура аналитики	DEPA Advanced
● Интеллектуальное обнаружение движения	Да
● Распознавание лиц	Да
● Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
● Продвинутая система обнаружения звука	Нет
● Аналитика сцены	Проходящие объекты, оставить обнаруженные объекты, удалить обнаруженные объекты
● Автоматическое слежение	Нет

Звук	
● Формат сжатия	Нет данных

Системные требования	
● Операционная система	Windows XP (32-разрядная) Professional Edition Windows Vista (32-разрядная) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64-разрядная) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64-разрядная) Windows 8.1 Pro (32/64-разрядная)
● 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 (без плагинов, только просмотр) Safari, версия 5,1 (без плагинов, только просмотр) Google Chrome, версия 25.0 (только просмотр, без плагинов)

Сеть	
● Протоколы	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP через TCP, SMTP через HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (только клиент), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *SSM (Source Specific Multicast) поддерживается.
● Число IP/Mac-АДРЕСОВ	1
● QoS	DSCP

● Поддержка потоковой групповой записи	Да
● Соответствие ONVIF	Profile S
● Беспроводная сеть	Нет
● Сертификат Wi-Fi	Нет
● Защищенная настройка Wi-Fi (WPS)	Нет
● Аутентификация	IEEE 802.1X

Интерфейс	
● Вход аналогового видеосигнала	Нет
● Выход аналогового видеосигнала	Нет
● Выход аналогового сигнала для монитора для установки	Гнездо phono x1
● Выход аналогового видеосигнала / SLOC-порт	Нет
● Порт SLOC	Нет
● Композитный проходной выход	Нет
● Микрофонный вход	Нет
● Линейный вход	Нет
● Линейный выход	Нет
● Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Входной сигнал тревоги (вход датчика)	Нет
● Выход сигнала тревоги	Нет
● Последовательный интерфейс	Нет
● Слоты для карт	Нет
● Подтвержденный тип карточки SD	Нет
● Слоты USB	Нет

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE 802.3af (система PoE)
● Потребляемая мощность	Макс. 10.0 Вт (система PoE совместимая с IEEE 802.3af)
● 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 (Ш x В x Г) *	93 мм x 93 мм x 160.9 мм 3 3/4 x 3 3/4 x 6 3/8 дюймов φ 140 x 313.4 мм (включая держатель) φ 5 3/8 x 12 3/8 дюймов (включая держатель)
● Масса	Прибл. 1450 г Приблизительно 3 фунта 3 унции
● Внешний материал	Передняя крышка: PC(поликарбонат) Задняя крышка: ADC12 Кронштейн/Подставка: ADC12 Крышка объектива: PC (поликарбонат) Солнцезащитный козырек: PC (поликарбонат)
● Внешний цвет	Белый 4.4BG 8.4/0.2 Черный 3.9PB 0.3/1.0
● Огнеупорный материал	UL2044
● Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (ЛВС) UL2044, МЭК 60950-1 (CB) VCCI (Класс A), FCC (Класс A), IC (Класс A) Излучение: EN55022 (Класс A) + EN50130-4 Устойчивость: EN55022 (Класс A) + EN55024 Излучение: AS/NZS CISPR22 (Класс A) KCC EMC-TR
● Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (прилагаемое ПО) (1) Шаблон (1) Гаечный ключ (1) Водонепроницаемая лента (1) Инструкция по установке (1 set) Стандарты безопасности (1 set)
● *	Указанные размеры являются приблизительными.

Аксессуары

Монтажные кронштейны



UNI-BVB1

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