

SNC-VB632D

Пулевидная камера с двумя осветителями для использования вне помещения с системой **IPELA ENGINE EX™** и записью **1080p/ 60 кадр/с**



Краткие сведения

Высококонтрастная пулевидная фиксированная камера, устойчивая к неблагоприятным погодным условиям, на базе процессора Sony IPELA ENGINE EX™ с функцией стабилизации изображения и удвоения освещения для съемки в формате Full HD. Пулевидная фиксированная камера SNC-VB632D, простая в установке и устойчивая к неблагоприятным погодным условиям. Она идеально подходит для круглосуточного видеонаблюдения на любых объектах, в том числе на открытых территориях: городских улицах и площадях, объектах сферы транспортных услуг, торговых центрах, учебных заведениях

Признанная CMOS-матрица Exmor от Sony гарантирует четкое видео HD-качества и скоростью записи 60 кадров в секунду, а высокая чувствительность обеспечивает чистое видеозображение с низким уровнем шума даже в условиях слабого освещения. Отличительной особенностью является платформа IPELA ENGINE EX, представляющая собой уникальный процессор обработки сигналов, который повышает качество изображения в различных условиях, а передовая система видеоналики 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 размытости (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. Встроенная инфракрасная подсветка дополнена белым светодиодом, который активируется движением, позволяет вести четкую цветную съемку и служит визуальным предупреждением непрошенным посетителям. Благодаря передовым ИК-технологиям возможен захват ближних и дальних объектов с равномерной экспозицией.

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 -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ (инфракрасный и белый световые элементы выключены). Класс защиты IP66 гарантирует устойчивость к влаге и пыли. Уникальная конструкция кронштейна упрощает установку благодаря трем подвижным осям регулировки угла обзора (при установке на потолке). Камера также оснащена солнцезащитным козырьком для поддержания неизменно высокого качества изображения и уровня контрастности даже при ярких солнечных лучах.

Следует учитывать, что спецификации/характеристики являются предварительными и могут изменяться без уведомления.

Свойства

- **Высочайшая четкость изображения в формате Full HD и высокая скорость съемки**

1/2,9-дюймовая CMOS-матрица Exmor для высококачественной видеосъемки в формате Full HD (с разрешением до 1920 x 1080) со скоростью съемки 60 кадров в секунду. 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 снижения количества ложных тревог. Технология распознавания лиц позволяет осуществлять моментальную индексацию кадров, на которых были зафиксированы лица, для простоты их дальнейшего поиска.

- **Два осветителя для съемок в темноте**

Встроенный ИК-осветитель позволяет вести съемку ЧБ-видео в полной темноте на расстоянии до 30 метров. Его превосходно дополняет белый светодиод, который активируется движением и позволяет вести четкую цветную съемку, а также служит визуальным предупреждением непрошеным посетителям.

- **Advanced IR**

Передовая ИК-технология захвата ближних и дальних объектов без переэкспонирования обеспечивает превосходное качество и высокую детализацию изображений, в отличие от традиционных ИК-камер.

- **Стабилизация, более четкие видеоизображения**

Встроенный стабилизатор изображения позволяет избежать эффекта дрожания, даже если камера подвергается вибрациям. 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.

- **Выбор качества записи**

Выберите оптимальный для вашей IP-сети режим сжатия видеозаписи: переменный цифровой поток (VBR) или постоянный цифровой поток (CBR).

- **Функция распределенного хранения данных для записи данных на съемную карту памяти**

Видео может автоматически записываться на дополнительную карту памяти SD объемом до 64 ГБ в случае активации сигнала тревоги или при временном отсутствии сетевого подключения.

- **Регулируемый солнцезащитный козырек**

Солнцезащитный козырек предохраняет объект от прямых солнечных лучей, что позволяет устанавливать камеру вне помещений на залитых солнцем участках. Кроме того, козырек защищает крышку объектива от дождя и брызг, которые могут исказить изображение.

- **С легкостью переносит суровые условия**

Камера предназначена для работы при экстремальных температурах от -40°C до +60°C (инфракрасный и белый световые элементы выключены). Антивандальная конструкция камеры сертифицирована по стандарту IK08 (защита от механических повреждений). Благодаря пыле- и водонепроницаемости (стандарт IP66) камера идеально подходит для видеонаблюдения вне помещений.

- **Простая установка и настройка**

При установке камеры не требуется дополнительных адаптеров для монтажа. Простая настройка благодаря быстрому функционированию настройки фокусировки и масштабирования, а также трем подвижным осям регулировки угла обзора (при установке на потолке).

- **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 видеointерфейса»)**

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

Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	1/2,9-дюймовая матрица 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, АРУ, 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	3-кратное оптическое масштабирование 4-кратное цифровое масштабирование 12-кратное общее масштабирование
● Моторизованная фокусировка	Нет
● Автофокус	Нет
● Функция настройки Easy Focus	Да
● 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: 850 нм [типич.], ИК-светодиоды: 20 шт.)
● Дальность ИК-подсветки	30 м (50 IRE)
● Светодиод для автоматического	Да (4 элемента белого светодиода)

освещения

- Рабочая дистанция для LED 5 м при 50 IRE

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)
● обработка изображений с функцией устранения тумана	Нет
● 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	Да
● 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	IK8
● 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: 60 кадров/с (1920 x 1080) JPEG: 60 кадров/с (1280 x 720)
● 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	G.711/G.726/AAC (16 кГц, 48 кГц)

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 (только просмотр без плагинов) Safari, версия 5.1 (только просмотр без плагинов) 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, RTSP через HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (только клиент) SSL *SSM (Source Specific Multicast) поддерживается.
● Число IP/Мас-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	BNC x1
● 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	Гнездо mini jack (моно)
● Линейный вход	Гнездо mini jack (моно)
● Линейный выход	Гнездо mini jack (моно)
● Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Входной сигнал тревоги (вход датчика)	Да (x2)
● Выход сигнала тревоги	Да (x2)
● Последовательный интерфейс	Нет
● Слоты для карт	Карта SD x1
● Подтвержденный тип карточки SD	Макс. 64 ГБ
● Слоты USB	Нет

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	12 В пост. тока ± 10 % 24 В перем. тока ± 20%, 50 Гц/60 Гц Совместимость с IEEE802.3at (система PoE/PoE+)
● Потребляемая мощность	Макс. 21 Вт (24 В перем. тока/12 В пост. тока) Макс. 17 Вт (IEEE802.3at (PoE+)) Макс. 12,5 Вт (IEEE802.3at (PoE+))
● Рабочая температура	От -40°C до +60°C (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От -40°C до +50°C (LED вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От -10°C до +60°C (LED выкл., PoE) От -10°C до +50°C (LED вкл., PoE) От -40°F до +140°F (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От -40°F до +122°F (LED вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От 14°F до +140°F (LED выкл., PoE) От 14°F до 122°F (LED вкл., PoE)
	От -30°C до +60°C (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От -30°C до +50°C (LED вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От 0°C до +60°C (LED выкл., PoE)

● Температура холодного запуска	От 0°C до +50°C (LED выкл., PoE) От -22°F до +140°F (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От -22°F до +122°F (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока) От 32°F до +140°F (LED выкл., PoE) От 32°F до 122°F (LED выкл., PoE)
● 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) *1	93 мм x 93 мм x 180,9 мм 3 3/4 x 3 3/4 x 7 1/8 дюймов φ 140 мм x 313,4 мм (включая держатель) φ 5 5/8 x 12 3/8 дюймов (включая держатель)
● Масса	Прибл. 1600 г Прибл. 3 фунта 8 унций
● 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 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) Шаблон (1) Гаечный ключ (1) Водонепроницаемая лента (1) Инструкция по установке (1 экземпляр) Стандарты безопасности (1 set)

Примечания

- *1 Указанные размеры являются приблизительными.