

# SONY

## SNC-VB632D

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



### Краткие сведения

**Высококочувствительная 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 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. 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 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 -40 °C до +60 °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-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
● Функция Easy Zoom	Да
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 3x Цифровое масштабирование 4x Общее 12-кратное масштабирование
● Функция настройки Easy Focus	Да
● Горизонтальный угол обзора	105,3°–35,6°
● Вертикальный угол обзора	56,9°–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)
● Светодиод для автоматического освещения	Да (4 шт.)

- 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
● 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
● Распределенное хранение данных	Да
● Совместимость с облачной средой	Да
● Голосовое предупреждение	Да
● Класс защиты от вандализма	IK8
● Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
● Наложенное число	3 независимых положения символов (кодировка, 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: JPEG: 60 кадр/с (1920 x 1080) JPEG: 60 кадр/с (1280 x 720)
● Режим управления скоростью	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)	Н.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

#### 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-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 видеосигнала	BNC x1 700 твл
----------------------------------	-------------------

● Выход аналогового сигнала для монитора для установки	Гнездо phono x1
● 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)	2
● Выход сигнала тревоги	x2 (механические релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
● Слоты для карт	SD x 1
● Подтвержденный тип карточки SD	Макс. 64 GB

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	12 В пост. тока ± 10%, 24 В перем. тока ± 20%, 50/60 Гц, поддержка 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 (IEEE802.3af (PoE))
● Рабочая температура	От -40°C до +60°C (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока), от -10°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)
● Температура холодного запуска	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), от 0°C до +50°C (LED вкл., 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 вкл., 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 вкл., 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 *1	93 мм × 93 мм × 180,9 мм (3 3/4 дюйма × 3 3/4 дюйма × 7 1/8 дюйма) φ 140 мм × 313,4 мм (включая кронштейн) φ 5 5/8 дюйма × 12 3/8 дюйма (включая кронштейн)
● Масса	Прибл. 1600 г Прибл. 3 фунта 8 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.