

## SNC-VB635

Корпусная камера с 1/2-дюймовой матрицей Exmor™ CMOS на платформе IPELA ENGINE EX™ 1080p/60 кадр/с - серия V



### Краткие сведения

**Высокочувствительная корпусная камера с 1/2-дюймовой матрицей Exmor CMOS на базе IPELA ENGINE EX с поддержкой Full HD, широким спектром аналитических функций и высокой частотой кадров.**

SNC-VB635 — это высокоэффективная универсальная фиксированная сетевая камера, которая идеально подходит для использования в системах безопасности и наблюдения на городских улицах, в аэропортах, в транспортных системах или на важных объектах инфраструктуры.

Эта высокочувствительная корпусная камера поставляется без объектива, позволяя пользователю подобрать объектив в соответствии со своими потребностями.

Чувствительный CMOS-датчик Exmor™ и система обработки сигнала Sony PELA ENGINE EX последнего поколения гарантируют Full HD-качество видеоизображения. Каждый фрагмент видеозаписи будет четче и с более высокой степенью детализации — даже в условиях недостаточного или слишком резкого освещения, когда другие камеры не гарантируют качества. Еще одна «умная» технология — интеллектуальная система видеоаналитики DEPA Advanced, которая в зависимости от настроек пользователя может отправлять сигналы тревоги в определенной ситуации.

Высокая частота кадров (60 кадров в секунду) позволяет выполнять плавную запись быстрого движения, чтобы упростить процесс просмотра и анализа полученных материалов.

Встроенная система стабилизации изображения помогает сохранить четкость и детальность и предотвращает механическую вибрацию, которая возможна, если камера находится под сильным ветром на уличном столбе или установлена над оживленной автомагистралью.

Поддержка технологии PoE (питание через Ethernet) позволяет использовать для IP-видео и питания один кабель, а простая настройка фокусировки и масштабирования помогают сократить время установки и затраты на техническое обслуживание.

SNC-VB635 поставляется без объективов. Совместимые объективы включают:

- DV3.4x3.85A-SA1, DV10x8SR4A-SA1 и DV3.8x4SR4A-SA1 производства Fujinon
- M12VG412 производства Tamron
- HG5Z2518FC-MP и H3Z4518CS-MPIR производства Computar

## Свойства

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

Чувствительный CMOS-датчик Exmor позволяет получать четкие и детальные видеоизображения Full HD (1920 x 1080) с высокой частотой (до 60 кадров/с).

- **Мощная система обработки изображения последнего поколения**

Уникальная платформа обработки сигнала Sony IPELA ENGINE EX обеспечивает лучшее в классе качество обработки изображений. Система XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) гарантирует четкость в условиях низкой освещенности, а технология улучшения разборчивости объектов (Visibility Enhancer, VE) обеспечивает попиксельную динамическую оптимизацию яркости и цвета. Кроме того, возможности камеры расширяет аналитическая система DEPA Advanced с технологией распознавания лиц, которая в зависимости от настроек пользователя может подать сигнал тревоги.

- **Отличная чувствительность при плохом освещении**

Камера может захватывать четкие изображения даже в условиях крайне низкой освещенности: минимальная освещенность 0,04 лк в цветном режиме и 0,03 лк в ч/б режиме (при 50 IRE и 30 кадров/с).

- **Широкий динамический диапазон**

Инновационная технология View-DR позволяет добиться динамического диапазона, эквивалентного 90 дБ, с коррекцией изображения в случае слишком яркого освещения или помех из-за солнечного света.

- **Оптимальное изображение днем и ночью**

Полная функция переключения режимов День/Ночь автоматически переключает режим камеры между дневным (цветным) и ночным (черно-белым) в зависимости от уровня освещенности. В ночном режиме режесторный ИК-фильтр удаляется из оптического тракта, поэтому камера становится чувствительной в ближней ИК-области спектра, что позволяет воспроизводить изображения, невидимые невооруженным глазом.

- **Плавная передача движения**

Видеоизображение можно записывать с высокой частотой 60 кадров/с, что идеально подходит для таких объектов, как казино и банки, где происходящее необходимо фиксировать с точностью до доли секунды.

- **Стабилизация изображения**

Механические вибрации, вызванные порывами ветра или движением автомобилей, могут привести к ухудшению качества изображения — размытости и нечеткости. Встроенный стабилизатор минимизирует эти эффекты и делает изображение более четким и детальным.

- **PoE: гибкие варианты подачи электропитания**

В зависимости от условий установки можно выбрать тип питания: 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока. Дополнительное преимущество — питание через Ethernet (совместимость со стандартом IEEE 802.3af/IEEE 802.3at (PoE/PoE+)). Это упрощает установку, так как дополнительные кабели не требуются.

- **Выбор качества записи**

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

- **Автоматическая запись на карту памяти**

Система распределенного хранения позволяет включить автоматическую запись изображения и звука непосредственно на дополнительную карту micro SD/SDHC для последующего анализа. На случай попытки вскрытия камеры или временного отсутствия сетевого подключения можно настроить активацию записи по сигналу тревоги.

- **Просмотр на смартфоне**

Возможность в защищенном режиме подключаться к камере при помощи смартфона или планшетного ПК (Android или iOS) для просмотра изображения.

- **Различные видеокодеки и звуковые кодеки**

Камера SNC-VB635 поддерживает видеокодеки H.264 (High/Main/Baseline Profile) /JPEG и аудиокодеки AAC (16 кГц/48 кГц)/G.726/G.711, что обеспечивает простую интеграцию с различными решениями для управления видеопотоком (VMS). Отличная совместимость расширяет возможности использования камеры.

- **Простая настройка и конфигурация в IP-сети**

С функцией «Easy Focus» (Простая фокусировка) Вам обеспечена легкая и быстрая настройка фокусировки и масштабирования, которая упрощает установку и сокращает время на техническое обслуживание. Эта функция может быть активирована удаленно, что существенно сокращает потребность в периодическом техническом обслуживании после установки. Для упрощения настройки сети используется приложение с инструкциями (в комплекте) SNC Easy IP Setup.

- **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 и устройств, что обеспечивает управление камерой и потоковым видео. Стандарт ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеодустройствами, включая автоматическое опознавание устройств и потоковое видео.

- **Интерфейс RS-485**

Интерфейс RS-485 позволяет с удобством управлять периферийным оборудованием, включая устройства моторизованного масштабирования и подставки с функциями панорамирования и наклона; камера преобразует команды, отправленные по сети, в серийные данные, и передает их на устройства по интерфейсу RS-485.

## Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой (тип 1/1.9")
● Число эффективных пикселей	Прибл. 2,38 мегапикселя
● Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
● Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
● Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,04 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,03 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,02 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,01 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
● 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); режимы: люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной
● Объектив	Вариообъектив с байонетом C (дополнительно)
● Функция настройки Easy Focus	Да

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	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика

(Цвет/Эффект)	
● Распределенное хранение данных	Да
● Голосовое предупреждение	Да
● Наложённое число	3 независимых положения символов (кодэк, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
● Наложённый 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	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 скорости	Выбор CBR/VBR
● Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
● Твердое PTZ	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

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, SMTP через HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (клиент), SNMP (v1, v2c, v3), 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	1 BNC, 1,0 В (размах), 75 Ом, несимметричный, синхроимпульсы отрицательные 700 твл (аналоговый видеосигнал) *1
● Микрофонный вход	Гнездо mini jack (моно)
● Линейный вход	Гнездо mini jack (моно)
● Линейный выход	Гнездо mini-jack (моно), макс. уровень выходного сигнала: 1 В эфф.
● Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Входной сигнал тревоги (вход датчика)	x2, нормально разомкнутый контакт, нормально замкнутый контакт
● Выход сигнала тревоги	x2, 24 В перем./пост. тока, 1 А (механические релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
● Последовательный интерфейс	RS-485
● Слоты для карт	SD x 1
● Подтвержденный тип карточки SD	SDHC 4/8/16/32 Гб (без поддержки SDXC)

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	Система PoE (по стандарту IEEE 802.3af), 12 В пост. тока ± 10 %, 24 В пост. тока ± 20 %
● Потребляемая мощность	6,0 Вт макс.
● Рабочая температура	От -10 °C до +60 °C От 14 °F до 140 °F
● Температура холодного запуска	От 0 °C до +60 °C От 32 °F до 140 °F
● Температура хранения	От -20 °C до 60 °C От -4 °F до 140 °F
● Рабочая влажность	От 20 % до 80 %
● Влажность при хранении	От 20 % до 95 %
● Габариты *2	79 x 74 x 145 мм (без объектива) 3 1/8 x 3 x 5 3/4 дюйма (без объектива)
● Масса	Прибл. 570 кг (без объектива) Прибл. 1 фунт 4 унции (без объектива)
● Внешний материал	Верхняя крышка: SECC-CF Нижняя крышка: SECC-CF

	Передняя панель: ADC12 Задняя панель: PC
● Внешний цвет	Верхняя крышка: Munsell 3.6GY 8.4/0.3 Нижняя крышка: Munsell 3.6GY 8.4/0.3 Передняя панель: Munsell 3.5PB 2.2/0.4 Задняя панель: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
● Огнеупорный материал	UL2044
● Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (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) Руководство по установке (1) Проволочный трос (1) Винт (M4 × 8) (1) Разъем пост. тока 12 В/перем. тока 24 В (1) Стандарты безопасности (1) Адаптер для байонета C (1)

#### Примечания

● *1	Формат кадра монитора 4:3
● *2	Указанные размеры являются приблизительными.



## Аксессуары

### Другие аксессуары



#### SCA-M30

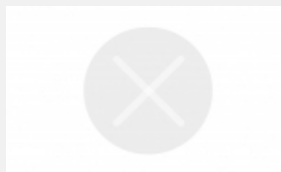
Высококачественный потолочный микрофон для IP камер, используемых в системах безопасности.



#### SCA-S30

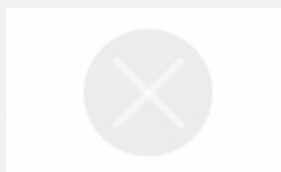
Высококачественный активный громкоговоритель, предназначенный для наружной установки и использования с IP-камерами Sony.

### Кожухи



#### SNC-UNI

Indoor fixed camera housing



#### SNC-UNIHB

Outdoor fixed camera housing