

## SNC-VB642D

Уличная пулевидная сетевая IP-камера Full HD с ИК-подсветкой (серия V)



### Overview

**Высококочувствительная пулевидная фиксированная камера, устойчивая к неблагоприятным погодным условиям, с отличным качеством изображения Full HD, высокой частотой кадров, функцией стабилизации изображений и передовой ИК-технологией**

Пулевидная фиксированная сетевая камера SNC-VB642D погодоустойчива и проста в установке. Она подходит для видеонаблюдения на любых объектах, в том числе на открытых территориях: улицах и площадях, объектах сферы транспортных услуг, в торговых центрах, учебных заведениях.

Камера позволяет получать четкие изображения Full HD с низким уровнем шума даже в условиях низкой освещенности. Чувствительный 1/2,8-дюймовый CMOS-сенсор Exmor R и XDNR-обработка изображений улучшают качество съемки при плохом освещении, обеспечивая четкие изображения даже при минимальной освещенности — 0,006 лк (30 IRE) в цветном режиме. Съемка видео с высокой максимальной частотой в 60 кадров/с обеспечивает более плавное и точное воспроизведение изображения движущихся объектов, в частности людей и

автомобилей.

Технология View-DR расширяет динамический диапазон, что значительно повышает четкость сцен с высокой контрастностью и интенсивностью контрового освещения, например хорошо освещенных офисов или въездов на автостоянки. Стабилизация изображения позволяет снимать четкое видео, даже если камера подвергается вибрациям на крепежной трубе или кронштейне.

Высокое качество видеозаписи даже в полной темноте возможно благодаря встроенной ИК-подсветке и передовым ИК-технологиям захвата ближних и дальних объектов без переэкспонирования. SNC-VB642D позволяет получать четкие изображения объектов в полной темноте на расстоянии до 100 м (30 IRE) от камеры.

Благодаря наличию распределенного устройства хранения данных (карта SD) видео и звуковые данные можно записывать непосредственно на карту памяти камеры при активации сигнала тревоги. Это обеспечивает резервирование данных в случае временного сбоя в сети: когда подключение к сети восстанавливается, запись на сетевой сервер возобновляется автоматически.

Установка камеры SNC-VB642D упрощена за счет применения уже знакомого интерфейса, эксплуатационных свойств и конструктивных параметров, характерных для предыдущих камер Sony серии V. Эту уличную камеру можно использовать круглосуточно даже при экстремальных температурах, а 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.

## Features

### **Класс защиты от вандализма**

Камера SNC-VB642D оснащена защитой от вандалов, соответствующей стандарту IK08 (защита от механических воздействий), и отлично подходит для установки в местах, где существует высокая вероятность физического вмешательства или механических повреждений.

### **Наслаждайтесь четким изображением качества full HD**

Оцените великолепное качество изображения, которое обеспечивает наша камера видеонаблюдения в различных условиях ежедневной работы системы безопасности на любых объектах, от банков до образовательных учреждений. Чувствительный 1/2,8-дюймовый CMOS-сенсор Exmor R и XDNR-обработка изображений улучшают качество съемки при плохом освещении, обеспечивая четкие изображения даже при минимальной освещенности — 0,006 лк (30 IRE) в цветном режиме.

### **Плавная передача движения со скоростью 60 кадров/с**

Видеоизображение записывается с высокой частотой 60 кадров/с, что гарантирует безошибочную идентификацию при покадровом просмотре записи. Это оптимальное решение для таких объектов, как казино и банки, где происходящее необходимо фиксировать с точностью до доли секунды.

### **Стабилизация, более четкие видеоизображения**

Встроенный стабилизатор изображения уменьшает эффект дрожания камеры, которые могут возникнуть, если камера

установлена на кронштейне или при другой механической вибрации. Благодаря более четкому изображению легче увидеть, что происходит на территории, которая находится под видеонаблюдением.

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

Встроенная система распознавания движения может активизировать различные функции камеры, от записи изображений в память устройства и передачи изображений до включения внешних индикаторов неисправности. Благодаря интеллектуальному алгоритму обработки, мы свели к минимуму вероятность ложного включения индикаторов тревоги в результате сильного шума, в том числе от плохих погодных условий и других условий окружающей среды. Устройство также поддерживает систему распознавания человеческих лиц, а также моментальную индексацию изображений для того, чтобы можно было с легкостью найти кадры, на которых были зафиксированы лица.

## **Улучшенная ИК-подсветка для высокой четкости изображения даже в полной темноте**

Встроенные элементы ИК-подсветки обеспечивают четкие изображения объектов в полной темноте на расстоянии до 100 м (30 IRE) от камеры. Технология View-DR гарантирует точность передачи черного и белого без переэкспонирования при захвате ближних и дальних объектов.

## **Оптимальное изображение днем и ночью**

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

## **Оптимальное качество изображения в любой ситуации**

Различные режимы съемки с предустановленными настройками обеспечивают оптимальное качество изображения в разных условиях освещенности и для разных задач.

## **Выбор качества записи**

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

## **Запись на карту памяти SD для большей надежности работы**

Распределенное устройство хранения данных (карта SD) позволяет записывать видео и звуковые данные непосредственно на карту памяти камеры при активации сигнала тревоги. Это обеспечивает резервирование данных в случае временного сбоя в сети: когда подключение к сети восстанавливается, запись на сетевой сервер возобновляется автоматически.

## **Уверенное распознавание с системой Edge-based Analytics**

Мощная система видеоаналитики DEPA Advanced расширяет возможности автоматического распознавания движения благодаря эффективной системе тревожной сигнализации на основе правил, позволяющей фильтровать заснятый материал по различным категориям, как, например, 'проходящий' или 'проникновение' для дальнейшего снижения количества ложных тревог.

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

Благодаря технологии Power over Ethernet (PoE) камеру можно подключить к источнику питания с помощью того же

кабеля Ethernet, который используется для передачи данных. Это значительно упрощает установку и снижает затраты.

## **Подключите камеру к своему мобильному телефону**

Просматривайте изображения с камеры удаленно на смартфоне или планшете через операционные системы Android или iOS. Для этого даже не нужно загружать специальное приложение.

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

Система ONVIF обеспечивает совместимость и упрощает интеграцию с другими сетевыми видеоустройствами. Стандарт ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, включая автоматическое опознавание устройств и потоковое видео.

## **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 потребуются 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.

## **Возможность использования в любых погодных условиях**

Камера надежно работает в широком диапазоне температур. Идеально подходит для использования вне помещений благодаря водо- и пыленепроницаемому корпусу, который соответствует классу защиты IP66.

## Specifications

### Камера

Датчик изображения	1/2,8-дюймовый CMOS-сенсор Exmor R с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	Прибл. 2,13 мегапикселя
Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,01 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0 лк (ИК-светодиод вкл.)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,006 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0 лк (ИК-светодиод 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	Вариообъектив с узлом крепления CS Mount
Функция Easy Zoom	Да
Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 3x Цифровое масштабирование 4x Общее 12-кратное масштабирование
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 (типичное значение): 850 нм, ИК-светодиод: 20 шт.)
Дальность ИК-подсветки (50 IRE)	60 м 197 футов
Дальность ИК-подсветки (30 IRE)	100 м 328 футов
Светодиод для автоматического освещения	Да

Дальность LED-подсветки (50 IRE)	7 м 23 фута
----------------------------------	----------------

Дальность LED-подсветки (30 IRE)	11 м 36 футов
----------------------------------	------------------

## 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 (NR)	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
Голосовое предупреждение	Да
Класс защиты от вандализма	IK08
Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
Наложенное число	3 независимых положения символов (кодек, 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
<h2>Видео</h2>	
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
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

---

## Аудио

Формат сжатия

G.711/G.726/AAC (16 кГц, 48 кГц)

---

## Системные требования

Операционная  
система

Windows 7 (32/64-битная)  
Ultimate, Professional Edition  
Windows 8.1 Pro (32/64-битная)  
Windows 10 Pro (32/64-битная)

---

Процессор

Intel Core i7, 2,8 ГГц или выше

---

Память

2 ГБ или более

---

Веб-браузер

Microsoft Internet Explorer,  
версия 11.0  
Firefox, версия 50.1 (только  
просмотр, без плагинов)  
Google Chrome, версия 55.0

(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.

QoS DSCP

Поддержка потоковой групповой записи Да

Соответствие ONVIF Profile S, Profile T

Аутентификация IEEE802.1X

## Интерфейс

1 BNC, 1,0 В (размах), 75 Ом, несимметричный,

Выход аналогового видеосигнала	синхроимпульсы отрицательные 700 твл (аналоговый видеосигнал) *2
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), 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. тока, 24 В пост. тока, 1 А (механические релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
Слоты для карт	SD x 1



Подтвержденный  
тип карточки SD      Макс. 256 ГБ \*3

## Общие характеристики

Требования к  
электропитанию      12 В пост. тока  $\pm 10\%$ , 24 В  
перемен. тока  $\pm 20\%$ , 50/60 Гц,  
поддержка IEEE802.3at (система  
PoE/PoE+)

Потребляемая  
мощность      Макс. 21 Вт (24 В перемен. тока /  
12 В пост. тока)  
Макс. 17 Вт (IEEE802.3at (PoE+))  
Макс. 12,5 Вт (IEEE802.3af (PoE))

Рабочая  
температура      От  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (светодиод  
выкл., PoE+, 24 В перемен. тока,  
12 В пост. тока)  
От  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (светодиод  
вкл., PoE+, 24 В перемен. тока, 12 В  
пост. тока)  
От  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (светодиод  
выкл., PoE)  
От  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (светодиод  
вкл., PoE)

От  $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$  до  $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$  (светодиод  
ВЫКЛ., PoE+, 24 В перемен. тока,  
12 В пост. тока)

	<p>От -40 °F до +122 °F (светодиод ВКЛ., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока)</p> <p>От 14 °F до +140 °F (светодиод ВЫКЛ., PoE)</p> <p>От 14°F до 122°F (LED вкл., PoE)</p>
Температура холодного запуска	<p>От -30°C до +60°C (LED выкл.; PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока)</p> <p>От -30 °C до +50 °C (LED выкл.; PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока)</p> <p>От 0 °C до +60 °C (LED выкл., PoE)</p> <p>От 0 °C до +50 °C (LED вкл., PoE)</p>
	<p>От -22 °F до +140 °F (LED выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока)</p> <p>От -22 °F до +122 °F (LED вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока)</p> <p>От 32 °F до 140 °F (LED выкл., PoE)</p> <p>От 32 °F до 122 °F (LED вкл., PoE)</p>
	<p>Температура хранения</p> <p>От -20 °C до +60 °C</p> <p>От -4 °F до +140 °F</p>
	<p>Рабочая влажность</p> <p>20–90% (без конденсата)</p>

Влажность при хранении	20–80% (без конденсата)
Встроенный обогреватель	Да
Габариты (Ш x В x Г) *1	93 мм × 93 мм × 180,9 мм (3 3/4 дюйма x 3 3/4 дюйма x 7 1/8 дюйма) φ140 мм x 313,4 мм (включая кронштейн) φ5 5/8 дюйма x 12 3/8 дюйма (включая кронштейн)
Масса	Прибл. 1620 г Прибл. 3 фунта 9,1 унции
Внешний материал	Верхняя крышка: поликарбонат Задняя крышка: ADC12 Кронштейн/Подставка: ADC12 Крышка объектива: поликарбонат Солнцезащитный козырек: поликарбонат
Внешний цвет	Белый 4.4BG 8.4/0.2 Черный 3.9PB 0.3/1.0
	Технический стандарт JATE

Стандарты безопасности	(LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Класс A), FCC (Класс A), IC (Класс A) Излучение: EN55032 (класс A) Устойчивость: EN55024 + EN50130-4 Излучение: AS/NZS CISPR32 (класс A) КС EMC-TR
------------------------	---

Аксессуары, входящие в комплект	Монтажный шаблон (1) Гаечный ключ (1) Водонепроницаемая лента (1) Стандарты безопасности (1) Инструкции по эксплуатации: требуется загрузить на сайте (1)
---------------------------------	---

## Примечания

\*1 Указанные размеры являются приблизительными.

\*2 Формат кадра монитора 4:3

\*3 На карте SD можно хранить максимум 4000 записей. После исчерпания лимита события не будут записываться в память

карты SD, даже если на ней есть  
пустое пространство.

---

## Gallery

