

## SNC-EM642R

Уличная упрочненная купольная сетевая IP-камера Full HD с ИК-подсветкой (серия E)



### Overview

**Камера повышенной прочности для круглосуточного видеонаблюдения в любых погодных условиях с отличным качеством изображения Full HD, высокой чувствительностью, функцией стабилизации изображений и передовой ИК-технологией**

Эта компактная купольная сетевая камера Full HD позволяет вести круглосуточное видеонаблюдение в помещении и снаружи. Камера с защитой от вандалов SNC-EM642R устойчива к неблагоприятным погодным условиям и идеально подходит для обеспечения безопасности, видеонаблюдения и мониторинга в различных средах — от банков, заводов, торговых центров и офисов до аэропортов, автомобильных парковок и самих транспортных средств.

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.

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-EM642R позволяет получать четкие изображения объектов в полной темноте на расстоянии до 60 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-EM642R упрощена за счет применения уже знакомого пользовательского интерфейса, эксплуатационных свойств и конструктивных параметров, характерных для предыдущих камер Sony серии E. Благодаря герметичному корпусу эта купольная камера обеспечивает надежную работу в суровых условиях внутри или вне помещений. Камера способна работать при экстремальных температурах (от -40°C до +50°C при использовании PoE+ или от -30°C до +50°C с помощью PoE). Камера оборудована корпусом с защитой от вандалов, который соответствует стандарту IK10 (защита от механических воздействий) и классу защиты IP66

(пылеводонепроницаемость).

## Features

### **С легкостью переносит суровые условия**

Камера оснащена защитой от вандалов, соответствует стандартам IK10 (защита от механических воздействий). Благодаря пылеводонепроницаемости (стандарт IP66) камера идеально подходит для видеонаблюдения вне помещений, в том числе в условиях повышенной влажности с риском попадания воды.

### **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.

### **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 60 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.

### **Простая и быстрая установка**

Легкая и быстрая настройка фокусировки и масштабирования упрощает установку и сокращает время на техническое обслуживание. Для упрощения настройки сети используется приложение с инструкциями (в комплекте) SNC Easy IP Setup.

### **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 водо- и пыленепроницаемому корпусу, который соответствует классу защиты IP66.

## Specifications

### Камера

	1/2,8-дюймовый CMOS-сенсор
Датчик изображения	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
	Автоматическое слежение за

Баланс белого	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
Угол панорамирования/наклона/поворота (вручную)	±192° от -7° до +75° от -99° до +180°
ИК-подсветка	Да Длина волны (типичное значение): 850 нм, ИК-светодиод: 20 шт.)
Дальность ИК-подсветки (50 IRE)	40 м 131 фут
Дальность ИК-подсветки (30 IRE)	60 м 197 футов
Светодиод для автоматического освещения	Нет
<h2>Характеристики камеры</h2>	
Функция День/Ночь	True D/N

Функция День/Ночь, связанная с функцией Easy Focus	Да
Функция переворота изображения E-flip	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
	14 непрозрачных цветов

Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	(черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
Распределенное хранение данных	Да
Голосовое предупреждение	Да
Класс защиты от вандализма	IK10
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

## 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
e-вариообъектив	Да
Adaptive Rate Control (Адаптивное управление)	H.264

частотой кадров)

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

IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP\*,  
HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP,

Протоколы	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

Выход аналогового видеосигнала	1 BNC, 1,0 В (размах), 75 Ом, несимметричный, 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)
Слоты для карт	SD x 1
Подтвержденный тип карточки SD	Макс. 256 ГБ *3

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE802.3at (система PoE/PoE+)
Потребляемая мощность	Макс. 18 Вт (IEEE802.3at (PoE+)) Макс. 12,8 Вт (IEEE802.3af (PoE))
	От -40 °C до +50 °C (PoE+) От -30 °C до +50 °C (PoE) ;Если камера устанавливается в условиях повышенных температур и подвергается воздействию прямых солнечных лучей, настоятельно рекомендуется использовать дополнительный элемент защиты от погодных условий



Рабочая температура	<p>SNCA-WP602.</p> <p>От -40 °F до +122 °F (PoE)          От -22 °F до +122 °F (PoE)          ;Если камера устанавливается в условиях повышенных температур и подвергается воздействию прямых солнечных лучей, настоятельно рекомендуется использовать дополнительный элемент защиты от погодных условий SNCA-WP602.</p>
Температура холодного запуска	<p>От -30 до +50 °C (PoE+)          От -20 до +50 °C (PoE)          От -22 до +122 °F (PoE+)          От -4 до +122 °F (PoE)</p>
Температура хранения	<p>От -20 °C до +60 °C          От -4 °F до +140 °F</p>
Рабочая влажность	20–90% (без конденсата)
Влажность при хранении	20–80% (без конденсата)
Встроенный обогреватель	Да

Габариты (Ш x В x Г) *1	φ166 x 128 мм φ6 5/8 x 5 1/8 дюйма
Масса	Прибл.1740 г Прибл. 3 фунта 13 унций
Внешний материал	Верхняя часть корпуса: ADC12 Нижняя часть корпуса: ADC12 Купол: поликарбонат Крышка: поликарбонат
Внешний цвет	Верхняя крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Нижняя часть корпуса: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
Стандарты безопасности	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
	Кронштейн (1) Монтажный шаблон (1)

Аксессуары, входящие в комплект	Проволочный трос (1) Гаечный ключ (1) Винты для крепления камеры (4) Винты (M4 × 8) (2) Стандарты безопасности (1) Держатель кабеля (для прокладки) (1) Держатель кабеля LAN (1) Инструкции по эксплуатации: требуется загрузить на сайте (1)
Дополнительные аксессуары	УТ-ICB45 (внутрипотолочный кронштейн) SNCA-WP602 (защита от погодных условий)

## 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

