

SNC-EM602RC

ИК-камера повышенной прочности для наружной съемки 720p/30 кадр/с на платформе IPELA ENGINE EX™



Overview

Камера повышенной прочности для круглосуточного видеонаблюдения с HD-качеством изображения и ИК-подсветкой.

Эта компактная купольная HD-камера повышенной прочности позволяет вести круглосуточное видеонаблюдение даже в неблагоприятных условиях — как внутри помещения, так и снаружи в плохую погоду.

Погодоустойчивая камера с защитой от вандализма SNC-EM602RC идеально подходит для обеспечения безопасности, видеонаблюдения и мониторинга в различных средах — от банков, заводов, торговых центров и офисов до аэропортов, автомобильных парковок и транспортных средств.

Чувствительный CMOS-датчик Exmor™ и улучшенная система обработки сигнала Sony PELA ENGINE EX гарантируют 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.

Встроенная система стабилизации изображения помогает сохранить четкость и детальность и минимизирует воздействие механической вибрации, если камера находится под сильным ветром на уличном столбе или установлена над оживленной автомагистралью.

Это комплексное решение также оснащено инфракрасной (ИК) подсветкой, которая позволяет видеть объекты в абсолютной темноте на расстоянии до 30 м от камеры.

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.

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). Дополнительную надежность камеры обеспечивает корпус с защитой от вандалов, который соответствует стандарту IK10 (защита от механических воздействий) и классу защиты IP66 от попадания пыли и влаги.

Features

Детальное изображение в HD-качестве

Чувствительный CMOS-датчик Exmor позволяет получать четкие и детальные видеоизображения в формате HD720P (1280 x 1024) при частоте кадров до 30 кадров/с.

технологией IPELA ENGINE EX

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.

Широкий динамический диапазон

Инновационная технология View-DR позволяет добиться динамического диапазона, эквивалентного 130 дБ, с коррекцией изображения в случае слишком яркого освещения или помех из-за солнечного света.

Всегда готова к работе, даже в условиях очень плохой видимости

Встроенная ИК-подсветка позволяет видеть объекты в абсолютной темноте (0 лк) на расстоянии до 30 м (50 IRE) от камеры. Благодаря технологии View DR и высококачественной ИК-подсветке изображения можно получать без переэкспонирования.

Оптимальное изображение днем и ночью

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

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.

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).

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.

PoE: гибкие варианты подачи электропитания

Питание на камеру можно подавать через Ethernet (совместимость с IEEE 802.3af/IEEE 802.3at (PoE/PoE+)). Это упрощает установку, так как дополнительные кабели не требуются.

Просмотр на смартфоне

С помощью смартфона или планшетного компьютера можно безопасно просматривать изображения и изменять настройки удаленно.

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.

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

Поддержка ONVIF упрощает установку благодаря широкому выбору VMS-платформ и устройств, что обеспечивает управление камерой и потоковым видео. Стандарт ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, включая автоматическое опознавание устройств и потоковое видео.

Specifications

Камера

Датчик изображения	1/3-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	Около 1.37 Мегапикселей
Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная освещенность (50)	Цвет: 0,05 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., APU вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)

IRE)	Ч/Б: 0 лк (ИК-светодиод вкл.)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,03 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 130 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
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	От 92,9° до 31,8°
Вертикальный угол обзора	От 73,1° до 25,5°
Угол просмотра	121,5°
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	±192° от -7° до +75° от -99° до +99°

(вручную)

ИК-подсветка	Да Длина волны (типичное значение): 850 нм, ИК-светодиод: 20 шт.)
Дальность ИК-подсветки	30 м (50 IRE) 98 футов (50 IRE)

Характеристики камеры

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
Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
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
Просмотр с мобильного устройства	Да
Видео	
Разрешение	1280 x 1024, 1280 x 960, 1024 x 768, 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (H.264, JPEG)
Формат сжатия	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
Максимальная частота кадров	H.264: 30 кадров/с (1280 x 1024) JPEG: 30 кадров/с (1280 x 1024)

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	Да

движения

Распознавание лиц	Да
-------------------	----

Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
--	----

Аналитика сцены	Проходящие объекты, оставить обнаруженные объекты, удалить обнаруженные объекты
-----------------	---

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
--------	----------------

Microsoft Internet Explorer,
версия 7.0, версия 8.0, версия 9.0,
версия 10.0, версия 11.0

Веб-браузер	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, Profile T
--------------------	----------------------

Аутентификация	IEEE802.1X
----------------	------------

Интерфейс

Выход аналогового сигнала для монитора для установки	Гнездо phono x1
--	-----------------

Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
--------------	-----------------------------

Общие характеристики

Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE802.3at (система PoE/PoE+)
-----------------------------	--

Потребляемая мощность	Макс. 17 Вт (IEEE802.3at (PoE+), PoE+) Макс. 12,95 Вт (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), 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

Рабочая температура	<p>дополнительный элемент защиты от погодных условий 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	-30°C (PoE+), -20°C (PoE) -22°F (PoE+), -4°F (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	φ166 x 128 мм

	φ6 5/8 x 5 1/8 дюйма
Масса	1580 г 3 фунта 7,7 унции
Внешний материал	Верхняя крышка: 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
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) КСС

EMC-TR

Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (прилагаемое ПО) (1) Кронштейн (1) Монтажный шаблон (1) Страховочный проволочный канатик (1) Гаечный ключ (1) Винты для крепления камеры (4) Винты (M4 × 8) (2) Руководство по установке (1) Стандарты безопасности (1) Держатель кабеля (для прокладки) (1)
---------------------------------------	--

Дополнительные аксессуары	УТ-ICB45 (внутрипотолочный кронштейн) SNCA-WP602 (защита от погодных условий)
------------------------------	--

Примечания

*1	Указанные размеры являются приблизительными.
----	---

Gallery

