

SNC-VM602R

ИК-камера повышенной прочности для наружной съемки на платформе IPELA ENGINE EX™ 720p/60 кадр/с - серия V



Overview

Камера повышенной прочности для круглосуточного видеонаблюдения с HD-качеством изображения, ИК-подсветкой и высокой частотой кадров.

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-VM602R 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 система обработки сигнала Sony PELA ENGINE EX последнего поколения 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.

Высокая частота кадров (60 кадров в секунду) позволяет выполнять плавную запись быстрого движения, чтобы точно видеть, что происходит перед камерой.

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.

Герметичный купол выдерживает температуру от -40 °C до +60 °C, обеспечивая надежную работу камер в суровых условиях внутри или вне помещений. Защита по стандарту вандалоустойчивости IK10 и стандарту пылеводонепроницаемости IP66 гарантирует прочность и надежность.

Features

Детальное изображение в HD-качестве

Чувствительная CMOS-матрица Exmor позволяет получать четкое видеоизображение в формате HD 720P (720 x 1024 и 1280 x 1024) с высокой частотой кадров (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.

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.

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.

Оптимальное качество изображения в любой ситуации

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

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 автоматическую активацию записи по сигналу тревоги и включить ее вручную.

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

В зависимости от условий установки можно выбрать тип питания: 24 В перем. тока или 12 В пост. 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.

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.

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 IRE)	Цвет: 0,05 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0 лк (ИК-светодиод вкл.)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,03 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ 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 (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	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	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный,

(Цвет/Эффект)	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	IK10
Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
Наложённое число	3 независимых положения символов (кодэк, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
Наложённый язык	Русский
	Английский, японский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный),

Языковое меню	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: 60 кадров/с (1280 x 1024) JPEG: 60 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 движения	Да
Распознавание лиц	Да
Тревожная сигнализация в	Да

случае внешних
воздействий

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 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
Firefox, версия 19.02 (только

Веб-браузер	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 поточковой групповой записи	Да

Соответствие ONVIF Profile S, Profile T

Аутентификация IEEE802.1X

Интерфейс

Выход аналогового видеосигнала BNC x1
600 твл (аналоговый видеосигнал) *1

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 x1

Подтвержденный тип карточки SD Макс. 64 GB

Общие характеристики

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

Потребляемая мощность Макс. 22 Вт (24 В перем. тока/12 В пост. тока)
 Макс. 18 Вт (IEEE802.3at (PoE+))
 Макс. 12,8 Вт (IEEE802.3af/at (PoE))

Рабочая температура От -40°C до +60°C (ИК выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока), от -40°C до +50°C (ИК вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока), от -10°C до +60°C (ИК выкл., PoE), от -10°C до +50°C (ИК вкл., PoE)
 От -40°F до +140°F (ИК выкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока), от -40°F до +122°F (ИК вкл., PoE+, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока), от 14°F до +140°F (ИК выкл.,

	PoE), от 14°F до 122°F (ИК вкл., PoE)
Температура холодного запуска	-30°C (PoE+, 24 V перемен. тока, 12 В пост. тока) 0°C (PoE) -22°F (PoE+, 24 V перемен. тока, 12 В пост. тока) 32°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 *2	φ166 x 128 мм φ6 5/8 x 5 1/8 дюйма
Масса	1730 г 3 фунта 13 унций
Внешний материал	Верхняя крышка: ADC12 Нижняя часть корпуса: ADC12 Купол: поликарбонат Крышка: поликарбонат
	Верхняя крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2

Внешний цвет	Нижняя часть корпуса: Munsell 4.4BG 8.4/0.2 Крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
Огнеупорный материал	UL2044
Стандарты безопасности	<p>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</p>
Аксессуары, входящие в комплект	<p>CD-ROM (прилагаемое ПО) (1) Кронштейн (1) Монтажный шаблон (1) Проволочный трос (1) Гаечный ключ (1) Винты для крепления камеры (4) Винты (M4 × 8) (2) Руководство по установке (1) Стандарты безопасности (1)</p>

Gallery

