

SNC-VM641

Антивандальная купольная сетевая IP-камера Full HD 1080p/60 кадров в секунду (серия V)



Overview

Отслеживайте и оберегайте людей, а также собственность с точностью до секунды: купольная сетевая камера Full HD с защитой от вандалов идеально подходит для ежедневного применения в системах безопасности.

Эта простая в установке компактная купольная сетевая камера обеспечивает высокое качество изображения Full HD с высокой частотой кадров и подходит для различных внутренних систем безопасности и видеонаблюдения, поэтому ее можно использовать в офисах, банках, магазинах, образовательных учреждениях и т. д.

Камера SNC-VM641 оснащена защитой от вандалов, соответствующей стандартам IK10, и отлично подходит для установки в местах, где существует высокая вероятность механических повреждений.

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.

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-VM641 упрощена благодаря применению уже знакомого пользовательского интерфейса и конструктивных параметров, характерных для предыдущих камер Sony серии V.

Features

Класс защиты от вандализма

Камера SNC-VM641 оснащена защитой от вандалов, соответствующей стандартам IK10 (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.

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.

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.

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: 0,007 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
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: 0,005 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); люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, Металлогалогенидная лампа, белый светодиод, Баланс белого одним нажатием, Ручной
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°

Угол просмотра	127,6°
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 +99°
ИК-подсветка	Нет
Светодиод для автоматического освещения	Нет

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

Распределенное хранение данных	Да
Голосовое предупреждение	Да
Класс защиты от вандализма	IK10
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 (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский

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 частотой кадров)	H.264
Управления макс. полосой частот	JPEG
Возможность многопоточковой	Да (3)

Видеозаписи

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

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)

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	Система PoE (по стандарту IEEE 802.3af), 12 В пост. тока $\pm 10\%$, 24 В пост. тока $\pm 20\%$
Потребляемая мощность	6,0 Вт макс.
Рабочая температура	От -10 до +50°C От 14°F до 122°F
Температура холодного запуска	От 0 до +50°C От 32°F до 122°F

Температура хранения	От -20 °C до +60 °C От -4 °F до +140 °F
Рабочая влажность	От 20 % до 80 %
Влажность при хранении	20–80% (без конденсата)
Габариты (Ш x В x Г) *1	φ148 x 108 мм φ5 7/8 x 4 3/8 д.
Масса	Прибл. 835 г Приблизительно 1 фунт 13 унций
Внешний материал	Верхняя крышка: поликарбонат Купол: поликарбонат
Внешний цвет	Верхняя крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (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	<p>Монтажный шаблон (1)</p> <p>Звуковой кабель (1)</p> <p>Кабель ввода-вывода (I/O) (1)</p> <p>Кабель BNC (1)</p> <p>Входной кабель электропитания (1)</p> <p>Винты М3 (1)</p> <p>Гаечный ключ (1)</p> <p>Кронштейн (1)</p> <p>Проволочный трос (1)</p> <p>Стандарты безопасности (1)</p> <p>Инструкции по эксплуатации: требуется загрузить на сайте (1)</p>
Дополнительные аксессуары	<p>УТ-ICB600 (внутрипотолочный кронштейн)</p> <p>УТ-LD601S (тонировка)</p>

Примечания

*1 Указанные размеры являются приблизительными.

*2 Формат кадра монитора 4:3

На карте SD можно хранить максимум 4000 записей. После исчерпания лимита события не

*3

будут записываться в память карты SD, даже если на ней есть пустое пространство.

Gallery

