

SNC-EMX50R

Компактная купольная камера внутреннего видеонаблюдения с разрешением 5 мегапикселей, ИК-подсветкой и моторизированным зумом



Overview

Отличное качество изображения при любой освещенности

SNC-EMX50R — это высокопроизводительная компактная купольная камера внутреннего наблюдения с CMOS-матрицей Exmor R от Sony и передовыми технологиями обработки изображения. Она обеспечивает высокое качество видео с разрешением 5 мегапикселей благодаря широкому динамическому диапазону, отличной чувствительности при плохом освещении и функции «День/ночь».

Встроенный активный инфракрасный осветитель обеспечивает четкое черно-белое изображение даже в полной темноте.

Такие дополнительные преимущества, как интеллектуальная аналитика, удобство установки и мощные функции безопасности, делают камеру SNC-EMX50R идеальной для применения в сложных системах видеонаблюдения и мониторинга.

Features

1/2,9-дюймовая CMOS-матрица Exmor R с

разрешением 5 МП

Встроенная в камеру CMOS-матрица Exmor R высокого разрешения 5 мегапикселей позволяет получать невероятно плавные и детализированные видеосюжеты с частотой 30 кадров/с.

Автоматический вариообъектив

Качественный автоматический вариообъектив обеспечивает диапазон фокусных расстояний 3–10 мм и облегчает настройку изображения при установке.

Улучшение качества изображения при съемке высококонтрастных сюжетов

Технология широкого динамического диапазона позволяет получить видеоматериалы с ровной экспозицией даже в высококонтрастных сценах при ярком освещении, в то время как обычные камеры с трудом справляются с яркими светлыми участками и темными тенями.

Мощный видеоанализ

С помощью встроенного видеоанализа камера обнаруживает, отслеживает и анализирует объекты, а также отображает предупреждения и подает сигналы тревоги в соответствии с целым рядом установленных правил.

ИК-подсветка

Встроенный активный источник инфракрасного излучения освещает близлежащие объекты, обеспечивая четкое черно-белое изображение даже в полной темноте.

Функция «День/Ночь»

Переключаемый режекторный ИК-фильтр камеры обеспечивает идеальную точность цветопередачи при дневном свете, повышая при этом чувствительность в ночное время и сохраняя четкий фокус при любой освещенности.

Поддержка обнаружения, наблюдения, распознавания и идентификации

Поддерживается обнаружение, наблюдение, распознавание и идентификация с функцией распознавания людей или объектов в пределах зоны наблюдения.

Выборочное кодирование данных

Позволяет настроить отдельные параметры сжатия для восьми установленных пользователем участков наблюдения. Так сокращается нагрузка на сеть и обеспечивается оптимальное качество самых важных элементов сюжета.

Функция ROI (Encoding Regions of Interest)

На экране можно указать до восьми областей изображения и установить разные настройки качества кодирования для каждой из них.

Технология обработки изображений с учетом их содержания

Для оптимизации качества изображения настройки камеры постоянно регулируются с учетом меняющейся освещенности и движений объектов, уменьшая при этом нагрузку на сеть.

Технология интеллектуального динамического шумопонижения

Благодаря данной технологии происходит распознавание с подавлением шумов и понижением нагрузки на сеть без потери качества видео.

Интеллектуальная автоматическая регулировка экспозиции

Автоматическая регулировка экспозиции камеры и компенсация заднего света обеспечивает изображение с правильной экспозицией в меняющихся условиях освещения.

Интеллектуальная потоковая передача

Передовая технология кодирования сочетается с эффективным кодеком сжатия H.265 и технологией интеллектуального динамического шумопонижения, что может снизить нагрузку на сеть на 80%, сохранив при этом отличное качество изображения по сравнению со стандартной потоковой передачей данных с форматом сжатия H.264.

Запись изображения на внутреннее запоминающее устройство

Храните до 2 ТБ записей, сделанных по сигналу тревоги, на дополнительной карте microSD. Запись на ОЗУ до возникновения тревоги сокращает нагрузку на сеть.

Борьба с туманом и дымкой

Интеллектуальная функция Defog автоматически оптимизирует качество изображения в условиях тумана или дымки.

Новейшая технология защиты данных

Встроенные в камеру модуль Trusted Platform Module (TPM) и инфраструктура открытых ключей (Public Key Infrastructure, PKI) обеспечивают высокий уровень защиты от хакерских атак. Проверка подлинности сети по стандарту 802.1x с использованием EAP/TLS поддерживает версию TLS 1.2 с обновленными комплектами шифров, включая AES 256.

Автоматическая калибровка

Интеграция упрощена благодаря встроенному гироскопу/акселерометру, который автоматически определяет ориентацию и, если камера установлена на бок или в перевернутом положении, поворачивает изображение с шагом 90°.

Простая и удобная интеграция

Соответствие спецификациям профилей S, T и G ONVIF

обеспечивает совместимость с другими сетевыми видеоустройствами и системами. Сторонние интегрирующие устройства могут получить прямой доступ к встроенным функциям камеры.

Specifications

Камера	
Датчик изображения	1/2,9-дюймовая CMOS-матрица Exmor R с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	3072 x 1728 (5 МП)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,24 лк (f/1.3) Ч/Б: 0,03 лк (f/1.3) Режим ИК: 0,0 лк (f/1.3)
Динамический диапазон	119 дБ
Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 55 дБ
Усиление	Auto (Авто)
Скорость затвора	От 1/25[30] с до 1/15 000 с
Регулировка экспозиции	Автоматическая экспозиция, фиксированная скорость затвора, скорость затвора по

	умолчанию, автоматическое управление диафрагмой
Баланс белого	От 2500 до 10 000 К, 4 автоматических режима (базовый, стандартный, натриевый, преобладающий цвет), ручной режим и режим ожидания
Объектив	Автоматический вариообъектив
Горизонтальный угол обзора	От 29° до 92°
Вертикальный угол обзора	От 18° до 50°
Фокусное расстояние	$f = 3\text{--}10$ мм
Диафрагменное число	От $f/1.3$ до $f/360$

Характеристики камеры

Функция День/Ночь	True D/N
-------------------	----------

Функция День/Ночь, связанная с функцией Easy Focus	Да
--	----

Ночное видение	850 нм, 30 м, с регулировкой интенсивности
Режим автоматического вращения	Нет
Функция переворота изображения E-flip	Да
Поворот изображения	Да
Дублирование	Да
Wide-D	Да
Цветокоррекция	Технология тонального отображения
обработка изображений с функцией устранения тумана	Да
Компенсация подсветки	Да
Уменьшение мерцания	Да
Коррекция искажений	Нет

Шумопонижение (NR)	Да
Стабилизатор изображения	Нет
Интеллектуальная настройка экспозиции	Да
Конфиденциальность (Номер)	Да (8 зон)
Конфиденциальность (Форма)	Полигональный
Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	Непрозрачный, 1 цвет
Распределенное хранение данных	Да
Голосовое предупреждение	Нет
Время работы	Нет
Наложенное число	Да
Наложенный язык	Латиница

Видео

Разрешение	3072 x 1728, 1728 x 3072 (вертикальная установка) 2688 x 1512, 1512 x 2688 (вертикальная установка) 2304 x 1296, 1296 x 2304 (вертикальная установка) 1920 x 1080, 1080 x 1920 (вертикальная установка) 1280 x 1024, 1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240
Формат сжатия	H.265, H.264, M-JPEG
Максимальная частота кадров	30/25 кадров/с
Режим управления скорости	VBR
Твердое PTZ	Нет
e-вариообъектив	Нет
Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	Да
Управления макс. полосой частот	Да
Стопкадры	Нет

Возможность многопоточковой видеозаписи	Да (3)
Количество клиентов	Нет жестких ограничений
Letter Box	Нет

Интеллектуальный анализ видео и звука

Архитектура аналитики	Да
Интеллектуальное обнаружение движения	Да
Распознавание лиц	Нет
Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
Продвинутая система обнаружения звука	Да
Аналитика сцены	Базовый видеоанализ
Функция Multi	Да

Tracking	Да, 8 объектов
----------	----------------

Аудио

Формат сжатия	G.711.8 (8 кГц) / L16 (16 кГц) / AAC-LC (16 кГц)
---------------	--

Системные требования

Операционная система	ОС Windows 7 или новее
----------------------	------------------------

Память	2 ГБ или более
--------	----------------

Веб-браузер	Internet Explorer 11 или новее
-------------	--------------------------------

SNC toolbox	Да
-------------	----

Сеть

Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, адрес локальной связи), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, SMTP, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, дайджест-аутентификация
-----------	--

QoS	DiffServ
Поддержка потоковой групповой записи	Да
Соответствие ONVIF	Профиль S, профиль G, профиль T
Микрофонный вход	Нет
Встроенный микрофон	Да
Линейный вход	Да
Линейный выход	Да
Сетевой порт	10Base-T, 100Base-T
Входной сигнал тревоги (вход датчика)	Да
Выход сигнала тревоги	1 релейный выходной порт

Интерфейс

Слоты для карт	microSD x 1
Подтвержденный тип карточки SD	SDHC (~32 ГБ), SDXC (~2 ТБ)

Общие характеристики

Требования к электропитанию	+12 В пост. тока $\pm 5\%$, 24 В перем. тока $\pm 10\%$ или система PoE (по стандарту IEEE 802.3af)
Потребляемая мощность	10,8 Вт макс.
Рабочая температура	От $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ От $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $122\text{ }^{\circ}\text{F}$
Температура холодного запуска	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	От $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ От $-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $158\text{ }^{\circ}\text{F}$
Рабочая влажность	20–90% отн. влажности (без конденсации)
Влажность при хранении	До 98%
Встроенный обогреватель	Нет
Размеры (ф x в) *1	$\phi 147,6 \times 104,2$ мм $\phi 5,81 \times 4,09$ дюйма

Масса	Прибл. 0,530 кг Прибл. 1,17 фунта
Стандарты безопасности	VCCI: V-2/2015.04 и V-3/2015.04 UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 №60950-1-07 CFR 47 FCC часть 15, класс B AS/NZS CISPR 32 эквивалентно CISPR 32 Директива CE-EMC: EN 55032 класс B, EN 50130-4: 2011+ A1: 2014, EN 50121-4: 2006 / AC: 2008 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 55032: 2012 / AC: 2013 EN 55024: 2010+ A1: 2015
*1	Указанные размеры являются приблизительными.

Gallery

