

Техническая спецификация

Поворотная IP-камера Hikvision DS-2SF7C442MXG2/LM-EL(W)(Y)/14 · модель DS-2SF7C442MXG2/LM-EL(W)(Y)/14

Общие	
Тип устройства	IP-камера поворотная
Модель	DS-2SF7C442MXG2/LM-EL(W)(Y)/14
Артикул	DS-2SF7C442MXG2/LM-EL(W)(Y)/14
Изображение	
Разрешение, Мп	4 Мп
Размер матрицы	1/1.8"
Матрица	[цилиндрический канал] 1/1.8" CMOS с прогрессивной развёрткой, [PTZ-канал] 1/1.8" CMOS с прогрессивной развёрткой
Разрешение	[цилиндрический канал] 2688 × 1520, [PTZ-канал] 2688 × 1520
Угол обзора	[цилиндрический канал] угол обзора по горизонтали: 89° ± 5°, по вертикали: 45° ± 5°, по диагонали: 107° ± 5°, [PTZ-канал] угол обзора по горизонтали: 59.1° до 2°, по вертикали: 34.2° до 1.1°, по диагонали: 67.1° до 2.3°
Минимальная освещённость	[цилиндрический канал] цветной: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC ON), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.0, AGC ON), 0 лк (с подсветкой) [PTZ-канал] цветной: 0.0003 лк @ (F1.2, AGC ON), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC ON), 0 лк с ИК
Динамический диапазон (WDR)	[цилиндрический канал] 120 дБ, [PTZ-канал] 150 дБ
Подсветка	[цилиндрический канал] белая подсветка и ИК, [PTZ-канал] ИК
Сеть	
Скорость Ethernet	1 × RJ-45, 100 Мбит/с
Сетевые протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, FTP
Питание	
Питание	36 В пост. тока± 25%, макс. 90 Вт (Макс. 65 Вт, включая макс. 15 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогревателя) PoE 802.3bt, тип 4, класс 8, макс. 90 Вт (Макс. 65 Вт, включая макс. 15 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогревателя)
Питание PoE	Есть
Поддержка PoE	802.3bt
Конструкция	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав ADC12
Класс защиты IP	564

Защита	IP67 (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013), IK10 (IEC 62262:2002, кроме стеклянного окна), грозозащита, защита от перенапряжения и импульсных помех, ± 6 кВ линия—земля, ± 3 кВ линия—линия
Габариты	Ø260 × 382.9 мм
Вес, кг	8.1
Прочие характеристики	
Аудио	1 линейный вход, макс. амплитуда входа: 2-2.4 В пик-пик, входной импеданс: $1\text{ K}\Omega \pm 10\%$ 1 линейный выход, линейный уровень, выходной импеданс: 600 Ω
Карта памяти	Встроенный слот для карты microSD/microSDHC/microSDXC, до 1TB .
Аналитика	детекция оставленных предметов, детекция исчезновения предметов, детекция скопления людей, детекция быстрого движения, детекция парковки, детекция праздношатания
Кодеки видео	Основной поток: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG Третий поток: H.265/H.264/MJPEG
Тревожные входы/выходы	7 входов, 2 выхода
Сертификаты	CE-RoHS (2011/65/EU и дополнение к нему (EU)2015/863)
Электронный затвор	1/25 с до 1/30000 с
Отношение сигнал/шум (SNR)	≥ 52 дБ
Безопасность	защита паролем, требование сложного пароля, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяной знак, фильтрация IP-адресов, аутентификация basic/digest для HTTP/HTTPS, аутентификация WSSE/digest для ONVIF, RTP/RTSP поверх HTTPS, настройка тайм-аутов, журнал аудита безопасности, TLS 1.3, аутентификация хоста (по MAC-адресу), TLS 1.2
День/ночь	[цилиндрический канал] цветной, [PTZ-канал] ИК-фильтр
Максимальная диафрагма	[цилиндрический канал] F1.0, [PTZ-канал] F1.2
Сжатие аудио	G.711, MP2L2, AAC-LC, MP3, G.726, G.722.1, PCM
Браузер	просмотр без плагина: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+; локальный сервис: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Хранение данных	NAS (NFS, SMB/CIFS), автодозапись при восстановлении сети (ANR)
Битрейт видео	от 32 Кбит/с до 16 Мбит/с
Маскирование приватных зон	[цилиндрический канал] Нет, [PTZ-канал] 24 программируемых полигональных масок приватности; цвет маски или мозаика настраивается
Класс антикоррозионной защиты	модель с -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018), модель без -Y: Нет
ПО управления	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect
Пользователи/хосты	до 32 пользователей. 3 уровня пользователей: администратор, оператор, и пользователь

Зона интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
Антитуман	Цифровой антитуман
Реакция на тревогу	[PTZ-канал] выгрузка на FTP/NAS/карту памяти, уведомление центра наблюдения, отправка email, срабатывание тревожного выхода, запуск записи, звуковое оповещение, белая подсветка (мигание), и PTZ действия (например пресет, тур, сканирование по шаблону), [цилиндрический канал] выгрузка на FTP/NAS/карту памяти, уведомление центра наблюдения, отправка email, срабатывание тревожного выхода, и запуск записи
IVS (охрана периметра)	пересечение линии, вторжение, вход в зону, выход из зоны тревога по заданным типам целей (человек и транспорт) тревога по комбинированным событиям выделенная крупная ИИ-модель для охрана периметра, снижение ложных тревог на 90 % по сравнению с обычными ИИ-камерами дальность видеоаналитики: [цилиндрический канал] до 60 м(ночью)/100 м(днём), [PTZ-канал] широкий угол: до 70 м(ночью)/100 м(днём), теле: до 400 м *результат получен при стандартной настройке и в тестовых условиях
SDK и API	ISAPI,SDK,ISUP,ISUP, ISAPI, Hikvision SDK, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), OTAP
Умная подсветка	Есть
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для улучшения работы EIS)
Общие тревоги	[PTZ-канал и цилиндрический канал] тревожные вход и выход, нештатные ситуации,[PTZ-канал] детекция заслона объектива
Условия эксплуатации	-40...+70 °C. Влажность 95% и ниже (без конденсации)
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711ulaw/G.711alaw),32 до 192 Кбит/с (MP2L2),16 до 64 Кбит/с (AAC-LC),8 до 320 Кбит/с (MP3),16 Кбит/с (G.726),16 Кбит/с (G.722.1)
Детекция лиц	одновременная детекция до 30 лиц выгрузка снимка лица с фоном и крупным планом
Управление фокусом	Авто/Полуавто/Ручной
Действие при простое	Пресет, сканирование по шаблону, тур, автосканирование, наклонное, случайное, покадровое, панорамное сканирование
Предустановки	300
Память при отключении питания	Есть
Тур	8 туров, до 32 пресетов в каждом туре
Оптическое увеличение	[PTZ-канал] 42х оптическое, 16х цифровое
Шаблон обхода	4 сканирования по шаблону, время записи каждого более 10 минут
Частота дискретизации аудио	8/16/32/48 кГц

Детекция транспортных средств

Интеллектуальные функции: поддержка распознавание номеров автомобилей и мотоциклов (только в сценарии КПП) Детекция атрибутов транспортных средств: тип, цвет, марка, направление движения и др. подсчёт транспорта и немоторных ТС чёрный список и белый список: до 10,000 записей распознавание номеров: страны и регионы: 4 региона (Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка) и более 124 стран и регионов Точность (при рекомендуемых условиях монтажа и освещения): распознавание автомобильных номеров частота $\geq 98\%$ частота захвата $\geq 99\%$ точность определения направления движения $\geq 98\%$ скорость захвата транспортного средства: фронтальный монтаж на КПП: до 120 км/ч боковой монтаж: до 80 км/ч режим захвата: по номерному знаку и по транспортному средству, с приоритетом транспортного средства

RS-485	1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Умная детекция объектов	функция построена на технологии большой модели в сочетании с классификацией изображений: она автоматически определяет тип сцены в зоне детекции — дорога, перекрёсток, пункт оплаты, АЗС, открытая площадь, въезд и выезд транспорта, вход и выход людей. Поворотная камера поворачивается на 360°, снимает и подписывает сцены, автоматически распознавая сведения о сцене на снимке. Режим детекции в реальном времени: камера выполняет полный обзор сцены, детекцию и вывод результатов распознавания за 10 минут в секторе 360°. Режим детекции по расписанию: задаётся время съёмки, снимки собираются ежедневно или еженедельно и сохраняются в eMMC, результаты детекции по умолчанию выводятся в 2 часа ночи. Результаты детекции и подписи выгружаются как тревоги; тревожное сообщение содержит IP-адрес камеры, номер порта, номер канала, время съёмки, время выгрузки, снимок, координаты PTZ, идентификатор и название подписи, данные OCR и координаты каждого распознанного текста.
Фокусное расстояние	[цилиндрический канал] 4 мм, [PTZ-канал] 6–252 мм
Задача по расписанию	предустановка, шаблон обхода, патрулирование, автосканирование, сканирование по вертикали, случайное сканирование, покадровое сканирование, панорамное сканирование, перезапуск камеры, калибровка камеры, дополнительный выход
Стеклоочиститель	Есть
Обогрев стекла (антизапотевание)	Есть
Отображение статуса PTZ	Есть
Вандалозащита (IK)	IK10
Слот карты памяти	Есть
Форма камеры	859
Тип камеры	868