

Техническая спецификация

Поворотная IP-камера Hikvision DS-2SF7C842MXG2/LM-EL(W)(Y)/14 · модель DS-2SF7C842MXG2/LM-EL(W)(Y)/14

| Общие                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип устройства              | IP-камера поворотная                                                                                                                                                                                                                           |
| Модель                      | DS-2SF7C842MXG2/LM-EL(W)(Y)/14                                                                                                                                                                                                                 |
| Артикул                     | DS-2SF7C842MXG2/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] 3840 × 2160                                                                                                                                                                                    |
| 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] 140 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                      | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Прочие характеристики</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аудио                        | 1 линейный вход, макс. амплитуда входа: 2-2.4 В пик-пик, входной импеданс: 1 КΩ ± 10% 1 линейный выход, линейный уровень, выходной импеданс: 600 Ω                                                                                                                                                                                                                       |
| Карта памяти                 | Встроенный слот для карты microSD/microSDHC/microSDXC, до 1ТВ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аналитика                    | детекция оставленных предметов, детекция исчезновения предметов, детекция скопления людей, детекция празднования, детекция быстрого движения, детекция парковки                                                                                                                                                                                                          |
| 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 антикоррозийной 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |