

Техническая спецификация

Поворотная IP-камера Hikvision DS-2DF9C453LXG2/LM-LW · модель DS-2DF9C453LXG2/LM-LW

| Общие                       |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип устройства              | IP-камера поворотная                                                                                                                                                            |
| Модель                      | DS-2DF9C453LXG2/LM-LW                                                                                                                                                           |
| Артикул                     | DS-2DF9C453LXG2/LM-LW                                                                                                                                                           |
| Изображение                 |                                                                                                                                                                                 |
| Разрешение, Мп              | 4 Мп                                                                                                                                                                            |
| Размер матрицы              | 1/1.2"                                                                                                                                                                          |
| Матрица                     | 1/1.2" CMOS с прогрессивной развёрткой                                                                                                                                          |
| Разрешение                  | 2688 × 1520                                                                                                                                                                     |
| Угол обзора                 | угол обзора по горизонтали: 61.1° до 2.1° (от широкого угла к теле) по вертикали: 35.9° до 1.2° (от широкого угла к теле) по диагонали: 68.5° до 2.4° (от широкого угла к теле) |
| Минимальная освещённость    | цветной: 0.0005 лк @ (F1.6, AGC ON), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.6, AGC ON), 0 лк (с подсветкой)                                                                                       |
| Динамический диапазон (WDR) | 150 дБ                                                                                                                                                                          |
| Подсветка                   | лазерная подсветка                                                                                                                                                              |
| Сеть                        |                                                                                                                                                                                 |
| Скорость Ethernet           | 1 RJ-45 10/100 Мбит/с адаптивный порт Ethernet                                                                                                                                  |
| Сетевые протоколы           | IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP                                               |
| Питание                     |                                                                                                                                                                                 |
| Питание                     | 36 В пост. тока± 25%, макс. 90 Вт (Макс. 60 Вт, включая макс. 18 Вт для подсветки и макс. 11 Вт для обогревателя)                                                               |
| Питание PoE                 | Нет                                                                                                                                                                             |
| Конструкция                 |                                                                                                                                                                                 |
| Класс защиты IP             | 564                                                                                                                                                                             |
| Защита                      | IP67 стандарт, молниезащита, защита от перенапряжения и импульсных помех, ±6 кВ линия—земля, ±3 кВ линия—линия, IEC61000-4-5, IK10                                              |
| Габариты                    | Ф 292.9 × 445.7 мм                                                                                                                                                              |
| Вес, кг                     | 13                                                                                                                                                                              |
| Прочие характеристики       |                                                                                                                                                                                 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудио                      | 1 линейный вход, макс. амплитуда входа: 2-2.4 В пик-пик, входной импеданс: 1 KΩ ± 10%; 1 линейный выход, линейный уровень, выходной импеданс: 600 Ω                                                                                                                                                                                                                                              |
| Карта памяти               | Встроенный слот для карты MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC, до 1 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аналитика                  | детекция праздничества, детекция скопления людей, детекция быстрого движения, детекция парковки, детекция оставленных предметов, детекция исчезновения предметов                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) № 1907/2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электронный затвор         | от 1 до 1/30 000 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Отношение сигнал/шум (SNR) | ≥ 55 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), TPM 2.0 (FIPS 140-2, уровень 2) |
| День/ночь                  | Механический ИК-фильтр (ICR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная диафрагма     | Макс. F1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сжатие аудио               | G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Браузер                    | Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Хранение данных            | NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Битрейт видео              | от 32 Кбит/с до 16 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маскирование приватных зон | до 24 масок, многоугольная зона, мозаичная маска, цвет маски настраивается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПО управления              | iVMS-4200, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Видеовыход                 | 1.0 В р-р / 75 Ом, PAL/NTSC, BNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пользователи/хосты         | до 32 пользователей. 3 уровня: администратор, оператор, пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Зона интереса (ROI)        | 8 фиксированных областей для каждого потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Антитуман                  | Оптический антитуман                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Реакция на тревогу         | выгрузка на FTP/NAS/карту памяти, срабатывание тревожного выхода, отправка email, уведомление центра наблюдения, 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 охрана периметра выделенная крупная ИИ-модель для охрана периметра, снижение ложных тревог на 90 % по сравнению с обычными ИИ-камерами (широкий угол) дальность видеоаналитики: до 70 м(ночью)/100 м(днём) (телеположение) дальность видеоаналитики: до 400 м результат получен при стандартной настройке и в тестовых условиях |
| SDK и API                     | ISUP, ISAPI, Hikvision SDK, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), OTAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Умная подсветка               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Стабилизация изображения      | Есть. OIS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Общие тревоги                 | детекция движения, детекция заслона объектива, нештатные ситуации (обрыв сети, конфликт IP-адресов, неавторизованный вход, заполнение HDD, ошибка HDD), тревожные вход и выход, тревога вандализации, детекция нештатных звуков, детекция оставленных предметов, детекция исчезновения предметов                                                                                                                                                                                   |
| Условия эксплуатации          | -40...+70 °C, Влажность: ≤ 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Битрейт аудио                 | 64 Кбит/с (G.711)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/32-192 Кбит/с (MP2L2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Управление фокусом            | Авто/Полуавто/Ручной/Быстрый фокус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Действие при простое          | пресет, сканирование по шаблону, тур, автосканирование, наклонное сканирование, случайное сканирование, покадровое сканирование, панорамное сканирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Предустановки                 | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Память при отключении питания | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тур                           | 8 туров, до 32 пресетов в каждом туре                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Оптическое увеличение         | 53x оптическое, 16x цифровое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Шаблон обхода                 | 4 сканирования по шаблону, время записи каждого более 10 минут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Частота дискретизации аудио   | MP2L2: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц; AAC-LC: 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц; PCM: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц; MP3: 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 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                           | 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. |
| Датчик вскрытия                  | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Фокусное расстояние              | 6.6–350 мм, 53х оптический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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. Rain-sensing Авто control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обогрев стекла (антизапотевание) | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Отображение статуса PTZ          | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вандалозащита (IK)               | IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Слот карты памяти                | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форма камеры                     | 859                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип камеры                       | 868                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |