

Техническая спецификация

Поворотная IP-камера Hikvision DS-2DF7C442IXG2/LM-EL(W)(Y) · модель DS-2DF7C442IXG2/LM-EL(W)(Y)

Общие	
Тип устройства	IP-камера поворотная
Модель	DS-2DF7C442IXG2/LM-EL(W)(Y)
Артикул	DS-2DF7C442IXG2/LM-EL(W)(Y)
Изображение	
Разрешение, Мп	4 Мп
Размер матрицы	1/1.8"
Матрица	1/1.8" CMOS с прогрессивной развёрткой
Разрешение	2688 × 1520
Угол обзора	угол обзора по горизонтали: 59.1° до 2°(от широкого угла к теле) по вертикали: 34.1° до 1.1°(от широкого угла к теле) по диагонали: 67.1° до 2.3°(от широкого угла к теле)
Минимальная освещённость	цветной: 0.0003 лк @ (F1.2, AGC ON), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC ON), 0 лк с ИК
Динамический диапазон (WDR)	150 дБ
Подсветка	ИК-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. 60 Вт (Макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогревателя) PoE 802.3bt, тип 3, класс 6, макс. 60 Вт (Макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогревателя)
Питание PoE	Есть
Поддержка PoE	802.3bt
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	Ø 260 × 336.4 мм
Вес, кг	6.7
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 праздношатания, 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)	≥ 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), TPM 2.0 (FIPS 140-2, уровень 2)
День/ночь	Механический ИК-фильтр (ICR)
Максимальная диафрагма	Макс. F1.2
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
Класс антикоррозийной защиты	NEMA 4X
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. встроенный гироскоп для улучшения работы EIS.
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	42х оптический, 16х цифровой
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	6.0–252 мм, 42х 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
Обогрев стекла (антизапотевание)	Есть
Отображение статуса PTZ	Есть
Вандалозащита (IK)	IK10
Слот карты памяти	Есть
Форма камеры	859
Тип камеры	868