

Техническая спецификация

IP-камера цилиндрическая Hikvision iDS-2CD7A86G2/P-IZHS(Y)/4G · модель iDS-2CD7A86G2/P-IZHS(Y)/4G

Общие	
Тип устройства	IP-камера цилиндрическая
Модель	iDS-2CD7A86G2/P-IZHS(Y)/4G
Артикул	iDS-2CD7A86G2/P-IZHS(Y)/4G
Изображение	
Разрешение, Мп	8 Мп
Размер матрицы	1/1.8"
Матрица	1/1.8" CMOS с прогрессивной развёрткой
Разрешение	3840 × 2160
Фокусное расстояние, мм	2.8
Тип объектива	моторизованный вариофокальный объектив
Объектив	2.8–12 мм, гориз. 112.3° до 41.2°, верт. 58.1° до 23.1°, диаг. 137.4° до 47.3° 8–32 мм, гориз. 41.8° до 15°, верт. 22.9° до 8.5°, диаг. 48.7° до 17.1° 10–50 мм, гориз. 40.8° до 9.1°, верт. 22.7° до 5.2°, диаг. 47.1° до 10.4°
Минимальная освещённость	цвет: 0.0008 лк @ (F1.2, AGC ON), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC ON), ч/б: 0 лк с ИК
Динамический диапазон (WDR)	140 дБ
Подсветка	ИК-подсветка
Сеть	
Скорость Ethernet	1 RJ-45 10/100/1000 Мбит/с адаптивный порт Ethernet
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets, MQTT/MQTTS, RTMP. аутентификация X.509, 802.1 × EAP-GTC и MSCHAP V2; 802.1 × EAP 1.2 — ключ до 32 бит
Питание	
Питание	-Y: трёхконтактная клеммная колодка 12 В пост. тока ± 20%, 1.95 А, макс. 23.4 Вт 24 В перем. тока ± 20%, 1.66 А, макс. 23.8 Вт без -Y: 12 В пост. тока ± 20%, 1.91 А, макс. 22.9 Вт 24 В перем. тока ± 20%, 1.45 А, макс. 22.9 Вт
Питание PoE	Нет
Конструкция	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Класс защиты IP	564

Защита	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Габариты	с -Y: Ø140 × 377.4 мм, без -Y: Ø144.1 × 374.7 мм
Вес, кг	2.33
Масса брутто, кг	3.575
Условия	
Температура хранения	-40...+65 °С. Влажность 95% и ниже (без конденсации)
Прочие характеристики	
Аудио	1 линейный вход, 3.5 мм разъём, трёхконтактный, макс. амплитуда входа: 3.3 В пик-пик, входной импеданс: 4.7 KΩ, небалансный 1 линейный выход, 3.5 мм разъём, трёхконтактный, макс. амплитуда выхода: 3.3 В пик-пик, выходной импеданс: 100 Ω, небалансный, моно
Карта памяти	Встроенный слот для карты microSD/microSDHC/microSDXC, до 1 TB
Аналитика	детекция пересечения линии, детекция вторжения, детекция входа в зону, детекция выхода из зоны
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 Четвёртый поток: H.265/H.264/MJPEG Пятый поток: H.265/H.264/MJPEG
Тревожные входы/выходы	2 входа, 2 выхода (макс. 24 В пост. тока/24 В перем. тока, 1 А)
Рабочая частота	/LA: LTE-TDD: диапазон 38/40 LTE-FDD: диапазон 1/2/3/4/5/7/8/12/17/28/66 WCDMA: диапазон 1/2/3/4/5/8 GSM: 850/900/1800/1900 МГц other: LTE-TDD: диапазон 38/40/41 LTE-FDD: диапазон 1/3/5/7/8/20/28 WCDMA: диапазон 1/5/8 GSM: 850/900/1800 МГц
Сертификаты	CE-RoHS: 2011/65/EU WEEE: 2012/19/EU Reach: Regulation (EC) № 1907/2006
Электронный затвор	от 1 до 1/100 000 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 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2, уровень 2), AES128/256
Беспроводная связь	4G
Максимальная диафрагма	2.8–12 мм: F1.38–F2.53, 8–32 мм: F1.7–F1.73, 10–50 мм: F1.38–F1.56
Сжатие аудио	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Браузер	просмотр с плагином: IE 10, IE 11 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) С картами памяти Hikvision поддерживаются шифрование карты и контроль её состояния облачное хранение
Битрейт видео	от 32 Кбит/с до 16 Мбит/с
Маскирование частных зон	8 полигональных масок приватности
Класс антикоррозийной защиты	NEMA 4X
ПО управления	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Видеовыход	1 В пик-пик композитный выход (75 Ω/CVBS) (только для отладки)
Пользователи/хосты	до 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор, и пользователь
Зона интереса (ROI)	4 фиксированные области для каждого потока
Управление битрейтом	CBR/VBR
Антитуман	Есть
Реакция на тревогу	выгрузка на FTP/NAS/карту памяти,уведомление центра наблюдения,запуск записи,снимок по тревоге,срабатывание тревожного выхода,отправка email,звуковое оповещение,пользовательская HTTP-тревога
IVS (охрана периметра)	пересечение линии, вторжение, вход в зону, выход из зоны тревога по заданным типам целей (человек и транспорт) тревога по комбинированным событиям
SDK и API	ISAPI,SDK,ISUP,OTAP,ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M)
Умная подсветка	Есть
Выход питания	12 В пост. тока, макс. 100 мА
Стабилизация изображения	EIS
Общие тревоги	детекция движения (тревога по заданным типам целей (человек и транспорт)),детекция заслона объектива,нештатные ситуации (обрыв сети, конфликт IP-адресов, неавторизованный вход, заполнение HDD, ошибка HDD),детекция разбития стекла,детекция крика,детекция звука выстрела и взрыва,детекция плача
Условия эксплуатации	-40...+65 °С. Влажность 95% и ниже (без конденсации)
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/32–192 Кбит/с (MP2L2)/8–320 Кбит/с (MP3)/16–64 Кбит/с (AAC-LC)
Управление фокусом	Авто/Полуавто/Ручной
Метаданные видео	детекция вторжения,детекция пересечения линии,детекция входа в зону,детекция выхода из зоны,road traffic
Тип диафрагмы	P-Iris
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 50,000 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 распознавание номеров в зоне детекции либо по линии полосы на въезде и выезде. повторная детекция номерного знака при движении задним ходом. если транспортное средство постоянно находится в поле зрения камеры, то после первого захвата выполняется второй — когда оно выезжает с парковки задним ходом.

RS-485	-Y: 1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Wiegand	-Y: 1 Wiegand (CardID 26 бит, SHA-1 26 бит, Hik 34 бит, NEWG 72 бит)
EPTZ	поддержка туров и автосопровождения
Размер упаковки	425 × 190 × 180 мм
День/ночь	механический ИК-фильтр модуль синего стекла (меньше паразитных засветок)
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Режим аудио	Моно
Слот SIM-карты	Nano SIM
Обогрев стекла (антизапотевание)	Есть
Тип SIM-карты	Nano-SIM
Вандалозащита (IK)	IK10
Слот карты памяти	Есть
Форма камеры	862
Тип камеры	868
Макс. FPS, к/с	60