

Техническая спецификация

IP-камера цилиндрическая Hikvision iDS-2CD7A45G0-IZ(H)S(Y) · модель iDS-2CD7A45G0-IZ(H)S(Y)

Общие	
Тип устройства	IP-камера цилиндрическая
Модель	iDS-2CD7A45G0-IZ(H)S(Y)
Артикул	iDS-2CD7A45G0-IZ(H)S(Y)
Изображение	
Разрешение, Мп	4 Мп
Размер матрицы	1/2.5"
Матрица	1/2.5" CMOS с прогрессивной развёрткой
Разрешение	2688 × 1520
Фокусное расстояние, мм	4.7
Тип объектива	моторизованный вариофокальный объектив
Объектив	4.7–118 мм, гориз. 58° до 2.8°, верт. 32.3° до 1.6°, диаг. 63° до 3°
Минимальная освещённость	цвет: 0.009 лк @ (F1.6, AGC ON), ч/б: 0.0018 лк @ (F1.6, AGC ON), 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, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, SRTP, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
Питание	

Питание	-IZHSY: 12 В пост. тока $\pm 20\%$, 1.73 А, макс. 20.7 Вт, трёхконтактная клеммная колодка 24 В перем. тока $\pm 20\%$, 1.31 А, макс. 19.9 Вт, трёхконтактная клеммная колодка PoE: IEEE 802.3at, Type 2, класс 4, 42.5 В до 57 В, от 0.46 до 0.35 А, макс. 19.5 Вт -IZHS: 12 В пост. тока $\pm 20\%$, 1.62 А, макс. 19.4 Вт, двухконтактная клеммная колодка 24 В перем. тока $\pm 20\%$, 1.21 А, макс. 18.7 Вт, двухконтактная клеммная колодка PoE: IEEE 802.3at, Type 2, класс 4, 42.5 В до 57 В, от 0.43 до 0.32 А, макс. 18.2 Вт -IZSY: 12 В пост. тока $\pm 20\%$, 1.13 А, макс. 13.48 Вт, трёхконтактная клеммная колодка 24 В перем. тока $\pm 20\%$, 0.89 А, макс. 12.14 Вт, трёхконтактная клеммная колодка PoE: IEEE 802.3at, Type 2, класс 4, 42.5 В до 57 В, от 0.22 до 0.29 А, макс. 12.29 Вт -IZS: 12 В пост. тока $\pm 20\%$, 1.02 А, макс. 12.22 Вт, двухконтактная клеммная колодка 24 В перем. тока $\pm 20\%$, 0.8 А, макс. 11.49 Вт, двухконтактная клеммная колодка PoE: IEEE 802.3at, Type 2, класс 4, 42.5 В до 57 В, от 0.20 до 0.26 А, макс. 10.50 Вт
Питание PoE	Есть
Конструкция	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Класс защиты IP	564
Защита	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Габариты	с -Y: Ø140 × 378.4 мм без -Y: Ø144.1 × 375.2 мм
Вес, кг	2.16
Масса брутто, кг	3.2
Условия	
Температура хранения	-40...+60 °C. Влажность 95% и ниже (без конденсации)
Прочие характеристики	
Аудио	1 линейный вход, 3.5 мм разъём, макс. амплитуда входа: 3.3 В пик-пик, входной импеданс: 4.7 KΩ, небалансный 1 линейный выход, 3.5 мм разъём, макс. амплитуда выхода: 3.3 В пик-пик, выходной импеданс: 100 Ω, небалансный
Карта памяти	Встроенный слот для карты microSD/microSDHC/microSDXC, до 1 ТВ
Аналитика	детекция подмены сцены, детекция нештатных звуков, детекция расфокусировки
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, 1 А)
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 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2, уровень 2), AES128/256
День/ночь	Механический ИК-фильтр (ICR)
Максимальная диафрагма	4.7–118 мм: F1.6–F3.8
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+
Дальность DORI	Шир.: D (обнаружение): 106 м, O (наблюдение): 42.1 м, R (распознавание): 21.2 м, I (идентификация): 10.6 м Теле: D (обнаружение): 2200 м, O (наблюдение): 873 м, R (распознавание): 440 м, I (идентификация): 220 м
Хранение данных	NAS (NFS, SMB/CIFS), автодозапись при восстановлении сети (ANR) С картами памяти Hikvision поддерживаются шифрование карты и контроль её состояния
Битрейт видео	от 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
Маскирование приватных 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
Регулировка угла	поворот: 0° до 355°, наклон: 0° до 90°, вращение: 0° до 360°
Реакция на тревогу	выгрузка на FTP/NAS/карту памяти, уведомление центра наблюдения, отправка email, срабатывание тревожного выхода, запуск записи, снимок по тревоге
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	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), ISAPI, SDK, ISUP
Умная подсветка	Есть
Выход питания	12 В пост. тока, макс. 100 мА
Стабилизация изображения	EIS (встроенный гироскоп для улучшения работы 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, нештатная перезагрузка, заполнение HDD, ошибка HDD), диагностика качества видео, детекция вибрации
Условия эксплуатации	без -Н: -30...+60 °С. Влажность 95% и ниже (без конденсации) с -Н: -40...+60 °С. Влажность 95% и ниже (без конденсации)
Подсчёт людей	многомерный подсчёт людей подсчёт, отображение и выгрузка данных о потоке людей на вход, на выход и мимо (данные хранятся во флеш-памяти) поддержка выгрузка в реальном времени и по циклу статистики поддержка формирование ежедневных, еженедельных, ежемесячных и годовых отчётов динамическое исключение повторов по сравнению снимков лиц; отсев целей с тем же пользовательским снимком лица и теми же атрибутами, а также повторных некорректных целей в заданном интервале времени исключение повторов по признакам лица дозаполнение данных о потоке людей
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)
Детекция лиц	Одновременная детекция до 120 лиц, захват до 40 лиц в кадре, выгрузка до 10 снимков лиц в секунду; повороты головы $\pm 60^\circ$ по горизонтали и $\pm 30^\circ$ по вертикали; снимок лица крупным планом и с фоном; режимы best shot и quick shot; динамическая маска-мозаика; определение 7 атрибутов лица.
Управление фокусом	Авто/Полуавто/Ручной
Тепловая карта	Графическое представление посещаемости заданной зоны (по числу людей или времени пребывания). Два типа отчётов: пространственная тепловая карта и график времени пребывания.
Метаданные видео	детекция вторжения, детекция пересечения линии, детекция входа в зону, детекция выхода из зоны, захват лиц, мультиклассовая детекция целей
Тип диафрагмы	P-Iris
Частота дискретизации аудио	8/16/32/44.1/48 кГц
RS-485	-Y: 1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
EPTZ	поддержка туров и автосопровождения
Размер упаковки	425 × 190 × 180 мм
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Режим аудио	Моно
Вандалозащита (IK)	IK10
Слот карты памяти	Есть
Форма камеры	862
Тип камеры	868
Макс. FPS, к/с	30

Документ составлен по техническим данным производителя. Оригинальный паспорт изделия приложен к карточке товара отдельным файлом. Дата формирования: 20.08.2026