

iDS-2CD7A46G2-IZHS(2.8-12mm)

Русский технический лист

Исполнение с моторизованным вариофокальным объективом 2,8-12 мм. Белый корпус. Артикул 311326589.

Технический перевод документа Hikvision от 28.08.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый заводской оригинал приложен отдельно.

Hikvision iDS-2CD7A46G2-IZHS(2.8-12mm) - цилиндрическая IP-камера DeepinView 4 Мп для наблюдения за входами, проездами и протяжёнными участками. Моторизованный объектив 2,8-12 мм с P-iris регулирует горизонтальный обзор от 106° до 41,8°; автофокус упрощает настройку после изменения масштаба.

DarkFighter 2.0 работает при слабом освещении; AWDR 150 дБ помогает сохранить детали контрастной сцены. Для объектива 2,8-12 мм заводской лист указывает ИК до 60 м в режиме мониторинга. Ночью в ИК-режиме изображение чёрно-белое.

В режиме мониторинга 2688 × 1520 доступно до 50/60 к/с, Full HD - до 100/120 к/с при 50/60 Гц. При Smart-анализе полный кадр ограничен 25/30 к/с. Пять потоков настраиваются под запись и удалённый просмотр.

ShotN, классификация человека и транспорта, защита периметра, захват и сравнение лиц, подсчёт посетителей, очереди, тепловая карта и контроль касок/светоотражающей одежды выбираются под задачу. Одновременно доступны два Smart-приложения; открытая AI-платформа выполняет одну модель. AcuSeek требует совместимого NVR или сервера.

HEOP 2.0 предоставляет 2,5 TOPS для приложений. microSD до 1 ТБ и NAS с ANR позволяют организовать архив; карта приобретается отдельно. Аудио моно через внешние линейные вход и выход: встроенный микрофон или динамик для этой модификации не заявлены. Для анализа звука нужен внешний источник аудио.

Алюминиевый белый корпус IP67/IK10, встроенный подогрев и удаление запотевания; запуск и работа от -40 до +65 °C. Датчик G-sensor отслеживает вибрацию, Power Meter сохраняет статистику потребления и сигнализирует об отклонении напряжения. Исполнение без Y: Ø144,1 × 374,7 мм; RS-485 и дополнительного выхода питания нет. Специальная антикоррозионная защита не заявлена; для монтажа используются указанные адаптеры SUS. Питание PoE+ IEEE 802.3at, 12 В DC либо 24 В AC.

Оптика и подсветка

Разрешение	4 Мп; 2688 × 1520
Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Объектив	Моторизованный вариофокальный 2,8-12 мм; F1.38-F2.53
Горизонтальный / вертикальный обзор	106°-41,8° / 55,4°-23,6°
Диагональный обзор	130°-48,1°
Фокусировка	Авто; полуавто; ручная
Диафрагма	P-iris
Чувствительность	Цвет: 0,0005 лк; ч/б: 0,0001 лк при F1.2 и AGC. Ч/б: 0 лк с ИК. Условия измерения F1.2 не являются диафрагмой выбранного объектива
Выдержка	1-1/100000 с
День/ночь	Механический ИК-фильтр; Blue Glass для уменьшения паразитных отражений
Подсветка	ИК до 60 м для объектива 2,8-12 мм в режиме мониторинга; интеллектуальное управление; 850 нм
Ночная съёмка	DarkFighter 2.0; ИК-режим даёт чёрно-белое изображение
OODPCVS: широкий угол	Overview / Outline / Discern / Perceive / Characterize / Validate / Scrutinize: 75 / 37,5 / 18,8 / 12 / 6 / 3 / 1 м
OODPCVS: телеположение	Overview / Outline / Discern / Perceive / Characterize / Validate / Scrutinize: 186,2 / 93,1 / 46,6 / 29,8 / 14,9 / 7,4 / 2,5 м
Методика дальностей	OODPCVS по IEC/EN 62676-4:2025; расчётная плотность пикселей. Семь категорий нельзя напрямую переименовывать в четырёхкатегорийный DORI
Ресурсы НЕОП	Память 150 МБ; Smart RAM 2200 МБ; eMMC 1288 МБ
Вычислительная производительность	2,5 TOPS
Платформа разработки	НЕОП 2.0 OpenDevSDK; C/C++; Caffe/PyTorch/TensorFlow
Открытая AI-платформа	До 3 моделей: обнаружение, классификация или смешанная. Видеоанализ: обнаружение, классификация, OCR, сегментация, сравнение; классификация снимков по расписанию
Пакеты AI-моделей	4 пакета; до 16 целей в пакете; 4 классифицируемые цели, до 64 типов. Одновременно выполняется только одна модель AI-платформы
Правила открытой AI-платформы	Состояние и количество целей в области; пересечение линии и подсчёт; доля перекрытия областей; комбинированные правила; OCR; изменение состояния области; анализ всего кадра

Видео и звук

Основной поток	Мониторинг: 4 Мп до 50/60 к/с при 50/60 Гц; 1920 × 1080 до 100/120 к/с. Smart: 2688 × 1520 до 25/30 к/с при 50/60 Гц. Высокая частота кадров доступна только в режиме мониторинга
Разрешения основного потока	2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720 в высокочастотном режиме; в Smart также 1920 × 1080
Дополнительный поток	50 Гц: до 25 к/с (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480); 60 Гц: до 30 к/с (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Третий поток	50 Гц: до 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480); 60 Гц: до 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Четвёртый и пятый потоки	50 Гц: до 25 к/с (704 × 576, 640 × 480); 60 Гц: до 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Видеокодеки	Основной H.265+/H.265/H.264+/H.264; второй, четвёртый, пятый H.265/H.264/MJPEG; третий H.265/H.264
Видеобитрейт	32 кбит/с-8 Мбит/с
Профили H.264 / H.265	H.264 Baseline/Main/High; H.265 Main
Управление битрейтом	CBR/VBR
SVC	Кодирование H.264 и H.265
ROI	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка целевой области	Есть
Электронный PTZ	Patrol и Auto Tracking; электронные функции, без механического вращения камеры
Guanlan AI Encoding	Есть
Аудиотип	Моно; внешний линейный источник. Встроенный микрофон и динамик для выбранного исполнения не заявлены
Аудиовход и выход	По одному линейному входу и выходу: 3,5 мм, 3 контакта, небалансные; до 3,3 Vpp; вход 4,7 кОм; выход 100 Ом
Аудиокодеки	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Аудиобитрейт	G.711 64 кбит/с; G.722.1/G.726 16 кбит/с; MP2L2 32-192; MP3 8-320; AAC-LC 16-64 кбит/с
Частота дискретизации	8/16/32/48 кГц
Фильтрация фонового шума	Есть

Сеть, изображение, архив и события

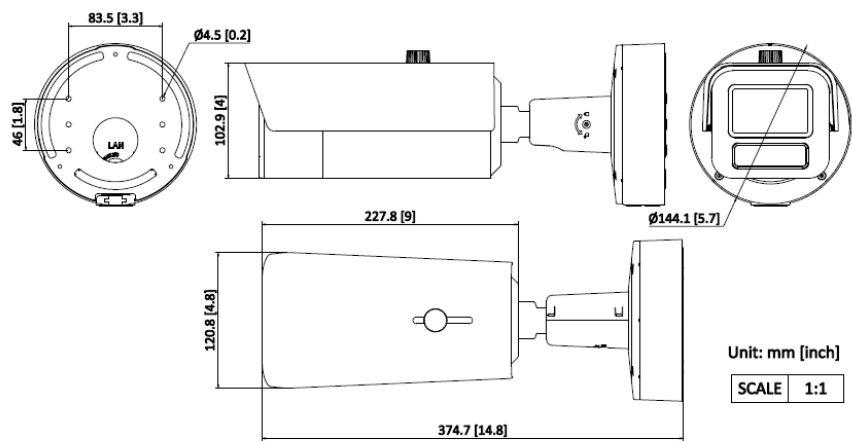
Сетевой API	ISAPI; SDK; ISUP; OTAP; ONVIF Profile S/G/T/M
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP/HTTPS, FTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/SRTP/RTSP/RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket/WebSockets, MQTT/MQTTS, RTMP; X.509; 802.1X EAP-GTC/MSCHAP V2. Особенности ключа EAP 1.2 приведены в оригинале
Ethernet	RJ45; 10/100/1000 Мбит/с; автоопределение
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Безопасность	HTTPS; 802.1X; фильтр IP; водяной знак; basic/digest HTTP/HTTPS; ONVIF WSSE/digest; RTP/RTSP over HTTPS; timeout и журнал аудита; TLS 1.2/1.3; TPM 2.0 FIPS 140-2 level 2; AES128/256
Клиентское ПО	iVMS-4200; Hik-Connect; Hik-Central
Браузерный доступ	IE 10/11 с плагином; Chrome 57+, Firefox 52+, Edge 89+, Safari 11+ без плагина; локальная служба Chrome/Firefox/Edge
Плавный поток	Есть
Сетевой архив	NAS NFS/SMB/CIFS; ANR; с картой Hikvision высокого класса - шифрование и проверка состояния; Cloud Storage заявлено в паспорте, сервис подбирается отдельно
Мобильная связь	Не поддерживается: стандарт, диапазоны и SIM-карта - NO. Выбранное исполнение без 4G/5G
WDR	150 дБ; AWDR
Улучшение изображения	BLC/HLC/3D DNR; коррекция искажений; Defog
Стабилизация изображения	EIS
Отношение сигнал/шум	Не менее 52 дБ
Параметры изображения	Поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, баланс белого, AGC; переключение профилей
Приватные маски	8 программируемых многоугольных областей
Наложение изображения	Логотип 128 × 128; 24-битный BMP
Локальный архив	microSD/microSDHC/microSDXC до 1 ТБ; карта отдельно
Встроенный SSD	Не заявлен для выбранного исполнения без суффикса 1T; слот microSD не является SSD
Отладочный видеовыход	CVBS 1 Vpp; 75 Ом; только для отладки
Тревожный вход и выход	2 входа; 2 выхода до 24 В DC/AC и 1 А
RS-485	Нет
Дополнительный выход питания	Нет
Кнопка сброса	Есть

Основные события	Движение с классификацией человека/транспорта; саботаж; сетевые и дисковые исключения; разбитие стекла; крик; выстрел/взрыв; плач. Для анализа звука необходим внешний источник аудио
События периметра	Пересечение линии, вторжение, вход и выход из области; классификация человека/транспорта; комбинированные правила
Реакции на события	FTP/NAS/карта, центр наблюдения, email, запись, снимок, тревожный выход; HTTP custom alarm; audible warning заявлено для системы с внешним звуковым устройством
Мультицелевая аналитика	ShotN; захват лица, тела человека и транспорта; 7 признаков лица, 13 признаков транспорта, 2 признака тела; динамическая маска; подсчёт целей по типу, включая немоторный транспорт; распознавание номера
Захват лиц	До 120 лиц одновременно; до 40 снимков за кадр; до 10 загрузок/с; поворот $\pm 60^\circ$, наклон $\pm 30^\circ$; лицо с фоном и крупный план; Best Shot и Quick Shot
Сравнение лиц	До 10 библиотек по 30000 лиц; до 150000 лиц суммарно; шифрование библиотек
Анализ активности	Курение и использование телефона; анализ головы/плеч, рук, лица и соответствующих атрибутов
Подсчёт людей	Вход, выход, проход; данные во flash; загрузка в реальном времени и по циклу; отчёты день/неделя/месяц/год; исключение повторов по лицам и атрибутам; Face Mode и Clothing Mode; тревога обратного потока
Очереди	До 8 областей; длина очереди и ожидание; отчёты и выгрузка данных; 4 пороговых условия числа людей; превышение времени ожидания; совместные правила AND/OR
Региональный подсчёт	До 8 областей; плотность, исключение по числу людей или ожиданию; 6 пороговых условий числа людей и 3 условия ожидания; уведомление с задержкой, интервалы и первый сигнал
Контроль присутствия	До 8 областей; отсутствие или начало/окончание дежурства; число людей и длительность отсутствия
Тепловая карта	Число людей или время пребывания; пространственная тепловая карта и график по времени
PPE: средства защиты	Каска и светоотражающая одежда; тревога при отсутствии. Цвета каски: красный, оранжевый, жёлтый, синий, белый и другие
AcuSeek	Поиск людей, номеров, транспорта, немоторного транспорта и животных с передачей признаков. Требуется совместимый AcuSeek NVR или сервер
Совместная работа аналитики	Переключение Smart-приложений по расписанию; одновременно до двух Smart-приложений. Открытая AI-платформа выполняет только одну модель одновременно; совместимость конкретной пары функций проверяется при настройке
Метаданные	Вторжение, пересечение линии, вход/выход, захват лица, мультицелевая аналитика

Питание, корпус и условия

Питание	12 В DC $\pm 20\%$; 1,88 А; до 22,56 Вт; 3-контактные клеммы
Питание AC	24 В AC $\pm 20\%$; 1,57 А; до 21,5 Вт
PoE	IEEE 802.3at; Type 2, класс 4; 42,5-57 В; 0,53-0,4 А; до 22,6 Вт
Корпус	Цилиндрическая
Материал	Алюминиевый сплав
Цвет	Белый
Размеры	$\varnothing 144,1 \times 374,7$ мм
Упаковка	$425 \times 190 \times 180$ мм
Масса	Около 2330 г
Масса с упаковкой	Около 3575 г
Условия работы и запуска	От -40 до +65 °C; влажность не более 95%, без конденсации
Условия хранения	От -40 до +65 °C; влажность не более 95%, без конденсации
Подогрев	Встроенный; запуск от -40 °C, заявлен для обоих выбранных исполнений
Удаление запотевания	Есть
Защита корпуса	IP67; IEC 60529:2013
Ударостойкость	IK10; IEC 62262:2002
Антикоррозионная защита	Специальная антикоррозионная защита не заявлена; выбранное исполнение без Y
Среда для исполнения Y	Выбрано исполнение без Y; NEMA 4X и антикоррозионные свойства Y ему не присваиваются
Встроенные датчики	G-sensor: детекция вибрации. Power Meter: тревога отклонения напряжения и история энергопотребления
Расширение тревожных интерфейсов	Сетевая коробка DS-FM2466: ещё 6 входов и 6 выходов; сетевой микрофон и динамик подбираются отдельно
Панель соединительных разъёмов	Наличие панели у исполнения без Y в таблице не указано; строка «-Y: No» относится к Y
Общие функции	Heartbeat, anti-banding, сброс одной кнопкой, зеркало, защита паролем, flash log
Языки интерфейса	33 языка, включая русский
Сертификация	CE-EMC EN55032/EN50130-4/EN61000-3-2/EN61000-3-3; RCM AS/NZS CISPR32; IC ICES-003; KC KN32/KN35; безопасность IEC62368-1/EN62368-1/IS13252/IEC60950-1; RoHS/WEEE/REACH; PVC FREE; IEC62443-4-1 ML2; EUCC; CC EAL3. EN50121-4 обозначен только для Y; выбранному исполнению без Y не присваивается. Полные редакции стандартов - в заводском оригинале

Размеры и монтаж



Заводской чертёж выбранного исполнения: Y и без Y имеют разные размеры; мм.

Заводская опция	Назначение
DS-1476ZJ-SUS	Угловой адаптер из нержавеющей стали
DS-1475ZJ-SUS	Адаптер для столба из нержавеющей стали
DS-1275ZJ-S-SUS	Крепление на столб из нержавеющей стали

Монтаж в угол	DS-1476ZJ-SUS
Монтаж на столб	DS-1475ZJ-SUS
Монтаж на столб	DS-1275ZJ-S-SUS

Аксессуары приобретаются отдельно. Крепления для Y и исполнения без Y различаются и приведены по своему заводскому листу. Подбор диаметра столба и окончательной сборки - по месту монтажа. Ссылки ведут на проверенные карточки точных аксессуаров.

Заводской оригинал Hikvision - 28.08.2026, английский