

iDS-2CD7146G2-IZS(2.8-12mm)

Русский технический лист

Исполнение с моторизованным вариофокальным объективом 2,8-12 мм. Белый корпус. Артикул 311326653.

Технический перевод документа Hikvision от 20.08.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый заводской оригинал приложен отдельно.

Hikvision iDS-2CD7146G2-IZS(2.8-12mm) - купольная IP-камера DeepinView 4 Мп с моторизованным объективом 2,8-12 мм и диафрагмой P-iris. Поле зрения регулируется оптикой, автофокус помогает настроить резкость после изменения масштаба.

DarkFighter 2.0 предназначена для съёмки при слабом освещении. ИК-подсветка до 40 м даёт чёрно-белое изображение ночью; AWDR 150 дБ помогает передать детали ярких и тёмных участков кадра.

В режиме мониторинга доступно 4 Мп до 50/60 к/с и Full HD до 100/120 к/с. При включённом Smart-режиме полный кадр ограничен 25/30 к/с. Пять потоков позволяют отдельно настроить запись и просмотр.

ShotN, классификация человека и транспорта, защита периметра, захват и сравнение лиц, подсчёт посетителей, очереди, тепловая карта и контроль касок/светоотражающей одежды подбираются под сценарий. Одновременно доступны две Smart-функции; одна модель открытой AI-платформы. Для AcuSeek требуется совместимый регистратор или сервер.

HEOP 2.0 предоставляет 2,5 TOPS для приложений. Два микрофона формируют моноаудио; динамик до 1,5 Вт поддерживает звуковые реакции. Для архива предусмотрены microSD до 1 ТБ и NAS с ANR; карту памяти приобретают отдельно.

Металлический белый корпус IP67/IK10 Ø144,3 × 114,1 мм. В этом исполнении нет суффиксов H/Y: подогрев и NEMA 4X ему не приписываются, рабочая температура от -30 °С. Питание по PoE+ IEEE 802.3at либо 12 В DC/24 В AC. Крепления и монтажные сборки приведены по заводскому листу.

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	114,6°-41,8° / 59,3°-23,6°
Диагональный обзор	141,3°-48,1°
Фокусировка	Авто; полуавто; ручная
Диафрагма	P-iris
Регулировка положения	Поворот 0-355°; наклон 0-75°; вращение 0-355°
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 40 м для объектива 2,8-12 мм; 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 HEOP	Память 150 МБ; Smart RAM 2200 МБ; eMMC 1288 МБ
Вычислительная производительность	2,5 TOPS
Платформа разработки	HEOP 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	50/60 Гц: до 25/30 к/с (704 × 576, 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
Встроенный микрофон	Два встроенных микрофона; аудиопоток моно
Встроенный динамик	Есть; до 1,5 Вт; до 98 дБ; заявленная дальность 10 м
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.711ulaw/G.711alaw/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	8/16/32/44,1/48 кГц
Фильтрация фонового шума	Есть

Сеть, изображение, архив и события

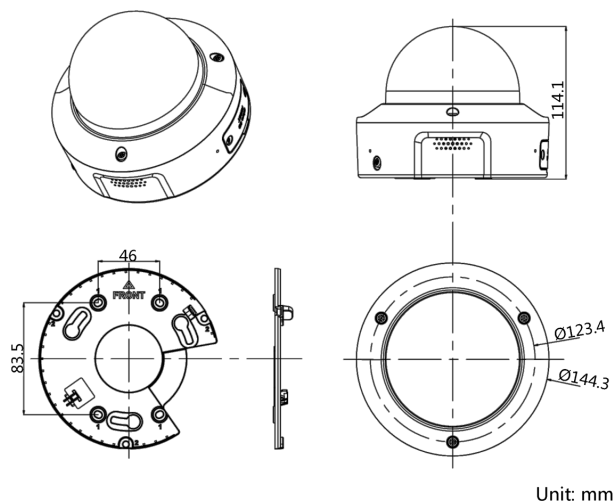
Сетевой API	ISAPI; SDK; ISUP; OTAP; ONVIF Profile S/G/T/M
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP/HTTPS, FTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTSP/RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket/WebSockets, MQTT/MQTTs, RTMP, SRTP, SNMP, SNTP; EAP-TLS/PEAP-GTC/MSCHAPv2; EAP 1.2 с 32-битным ключом
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
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; 1 ТБ SSD только у суффикса 1T
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	1; полудуплекс; Hikvision/Pelco-P/Pelco-D; автоопределение
Дополнительный выход питания	12 В DC; до 100 мА
Кнопка сброса	Есть
Основные события	Движение с классификацией человека/транспорта; саботаж; сетевые и дисковые исключения; резкое изменение звука; выстрел/взрыв; крик; разбитие стекла

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; audible warning указано в паспорте
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 $\pm 20\%$; 1,28 А; до 15,3 Вт; 3-контактные клеммы
Питание АС	24 В АС $\pm 20\%$; 0,91 А; до 13,7 Вт
РoЕ	IEEE 802.3at; Type 2, класс 4; 42,5-57 В; 0,36-0,27 А; до 15,2 Вт
Корпус	Купольная
Материал	Основание и крышка: металл
Цвет	Белый
Размеры	$\varnothing 144,3 \times 114,1$ мм
Упаковка	$244 \times 174 \times 173$ мм
Масса	Около 970 г
Масса с упаковкой	Около 1461 г
Условия работы и запуска	От -30 до +65 °С; влажность не более 95%, без конденсации
Условия хранения	От -40 до +65 °С; влажность не более 95%, без конденсации
Подогрев	Не заявлен для выбранного исполнения без Н
Защита корпуса	IP67; IEC 60529:2013
Ударостойкость	IK10; IEC 62262:2002
Антикоррозионная защита	Специальная защита не заявлена; выбранное исполнение без Y
Среда для исполнения Y	Выбрано исполнение без Y; свойства NEMA 4X и антикоррозионного Y ему не присваиваются
Длина кабеля	0,25 м
Встроенные датчики	G-sensor: вибрация; Power Meter: история энергопотребления
Расширение тревожных интерфейсов	Сетевая коробка DS-FM2466: ещё 6 входов и 6 выходов; сетевой микрофон и динамик подбираются отдельно
Панель соединительных разъёмов	Интегрированная панель: нет
Общие функции	Heartbeat, сброс одной кнопкой, зеркало, защита паролем
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; EN50121-4; PVC FREE; ETSI EN303645; IEC62443-4-1 ML2; EUCC; CC EAL3. Полные редакции стандартов - в заводском оригинале

Размеры и монтаж



Неизменённый заводской чертёж выбранной серии; размеры в мм.

Заводская опция	Назначение
DS-4220ZJ-WC	Встраиваемое потолочное крепление
DS-1475ZJ-Y	Адаптер для столба
DS-1273ZJ-160-AKS	Настенный кронштейн
DS-1476ZJ-Y	Угловой адаптер
DS-1476ZJ-SUS	Угловой адаптер из нержавеющей стали
DS-1475ZJ-SUS	Адаптер для столба из нержавеющей стали
DS-1281ZJ-DM23	Монтажный адаптер
DS-1271ZJ-140-DM45	Подвесной кронштейн
DS-2280ZJ-WA140	Монтажная коробка
DS-2210ZJ-WA-140	Подвесной кронштейн
DS-2200ZJ-WAJ-140	Настенный кронштейн с коробкой
DS-2200ZJ-WA-140	Настенный кронштейн
DS-1227ZJ-DM32	Встраиваемое потолочное крепление

Заводские монтажные сборки

Встраивание в потолок	DS-4220ZJ-WC
Встраивание в потолок	DS-1227ZJ-DM32
Монтаж на столб	DS-1475ZJ-Y + DS-1273ZJ-160-AKS
Монтаж на столб	DS-1475ZJ-SUS + DS-1281ZJ-DM23 + DS-2200ZJ-WAJ-140
Монтаж на стену	DS-1273ZJ-160-AKS
Монтаж на стену	DS-2200ZJ-WAJ-140 + DS-1280ZJ-DM45
Монтаж на стену	DS-2200ZJ-WA-140 + DS-1281ZJ-DM23
Монтаж в угол	DS-1476ZJ-Y + DS-1273ZJ-160-AKS
Монтаж в угол	DS-1476ZJ-SUS + DS-1281ZJ-DM23 + DS-2200ZJ-WAJ-140
Наклонный потолок	DS-1281ZJ-DM23
Подвесной монтаж	DS-1271ZJ-140-DM45
Подвесной монтаж	DS-2210ZJ-WA-140 + DS-1280ZJ-DM45
Монтажная коробка	DS-2280ZJ-WA140

Аксессуары приобретаются отдельно. Камера соединяется с креплением по указанной монтажной сборке: один адаптер не заменяет весь комплект. Ссылки ведут только на подтвержденные карточки; остальные аксессуары подбираются через менеджера. Сборки для 4 Мп приведены отдельно по своему заводскому листу.

Заводской оригинал Hikvision - 20.08.2026, английский