

iDS-2CD5146G2/V-XZHSY(2.8-12mm)

Русский технический лист

Моторизованный объектив 2,8-12 мм; белый корпус; точный SKU 311335944.

Технический перевод документа Hikvision от 07.08.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый английский оригинал приложен отдельно.

Hikvision iDS-2CD5146G2/V-XZHSY - купольная IP-камера DeepinViewX разрешением 4 Мп с моторизованным объективом 2,8-12 мм и P-iris F1.4-F2.1. Горизонтальный обзор 114,6°-41,8° позволяет настроить общий план или выделить нужный участок прохода. Белый корпус: Ø143 × 112 мм, около 900 г.

Матрица 1/1,8" CMOS выдаёт 2688 × 1520 при 25 кадрах/с для 50 Гц или 30 кадрах/с для 60 Гц. DarkFighter 2.0, WDR 140 дБ, EIS и коррекция искажений помогают работать со слабым и контрастным освещением. ИК и белая подсветка имеют дальность мониторинга до 40 м для выбранного объектива; значение 60 м относится к версии 8-32 мм.

Аналитика обнаруживает человека, лицо и транспорт, поддерживает правила периметра, захват до 60 лиц одновременно, региональный подсчёт до восьми зон, тепловую карту посещений и контроль присутствия на посту. Поиск AcuSeek требует совместимого NVR или сервера. AI Open Platform хранит четыре пакета, но выполняет только одну модель одновременно; общий перечень функций не обещает их одновременную работу.

Два встроенных микрофона дают моноаудио; один встроенный динамик поддерживает звуковое предупреждение. Есть линейные аудиовход и выход, один тревожный вход и один выход, RS-485 и выход питания 12 В до 100 мА. Для архива предусмотрены microSD до 1 ТБ и NAS; карта приобретается отдельно.

Камера принимает PoE+ IEEE 802.3at до 16 Вт, 12 В DC до 16,4 Вт или 24 В AC до 16,1 Вт. Алюминиевый корпус имеет IP67 и IK10; для исполнения H указан запуск при -40...+60 °C. По антикоррозионному уровню источника есть расхождение: таблица Y указывает NEMA 4X, а общая строка применения - отсутствие специальной защиты. Пригодность для побережья и конкретный уровень применения не назначены.

Условия и ограничения источника

Чувствительность в заводском листе измерена при F1.2, тогда как выбранный объектив имеет F1.4-F2.1; это разные условия. Рекламные проценты экономии архива и снижения ложных тревог не превращены в гарантии для объекта. В галерее три заводских ракурса белого корпуса и размерный чертёж.

В исходном листе Guanlan AI Encoding описывается как способ сократить использование архива на 50% с сохранением качества ключевых целей. Для периметра приведено снижение ложных тревог на 90% по сравнению с обычными AI-камерами. Это заявленные производителем сравнения, а не гарантии результата для любого объекта.

OODPCVS: семь уровней в соответствии с указанной производителем методикой IEC/EN 62676-4:2025. Английские обозначения уровней сохранены; они не подменены обычной четырёхуровневой таблицей DORI.

NEMA 4X указан в таблице для -Y. В той же версии оригинала общая строка применения сообщает NO SPECIFIC PROTECTION. Выбор среды и присвоение уровня Moderate/Top-level требуют уточнения; расстояние до берега и пригодность для химических предприятий не назначены.

Оптика, изображение и AI-платформа

Разрешение	4 Мп; 2688 × 1520
Корпус	Купольная
Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Условия заводского измерения: цвет 0,0005 лк; ч/б 0,0002 лк при F1.2 и AGC; ч/б 0 лк с ИК. F1.2 не соответствует диафрагме выбранного объектива
Выдержка	1 с-1/100 000 с
День/ночь	Механический ИК-фильтр; модуль синего стекла для уменьшения паразитных отражений
Регулировка положения	Поворот 0°-355°; наклон 0°-75°; вращение 0°-355°
Объектив	Моторизованный вариофокальный; 2,8-12 мм
Диафрагма	P-iris; F1.4-F2.1
Горизонтальный угол обзора	114,6°-41,8°
Вертикальный угол обзора	59,3°-23,6°
Диагональный угол обзора	141,3°-48,1°
OODPCVS, широкий угол	Overview 75,9 м; Outline 37,9 м; Discern 19 м; Perceive 12,1 м; Characterize 6,1 м; Validate 3 м; Scrutinize 1 м
OODPCVS, длинный фокус	Overview 187,9 м; Outline 94 м; Discern 47 м; Perceive 30,1 м; Characterize 15 м; Validate 7,5 м; Scrutinize 2,5 (единица в этой строке оригинала пропущена)
Методика OODPCVS	Расчёт по плотности пикселей IEC/EN 62676-4:2025; семь уровней не подменены четырьмя привычными значениями DORI
Ночная съёмка	DarkFighter 2.0
Подсветка	ИК и белый свет; интеллектуальное управление; мониторинг до 40 м для 2,8-12 мм
Длина волны ИК	850 нм
Пакеты AI-моделей	AI Open Platform: 4 пакета, в каждом обнаружение 16 типов целей и классификация 4 целей; классифицируемые цели могут делиться на 64 типа. Одновременно работает только 1 модель

Видеопотоки, кодеки и звук

Основной поток	50 Гц: 25 к/с; 60 Гц: 30 к/с. 2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с, 704 × 576/640 × 480; 60 Гц: 30 к/с, 704 × 480/640 × 480
Третий поток	50 Гц: 25 к/с, 1920 × 1080/1280 × 720/704 × 576/640 × 480; 60 Гц: 30 к/с, 1920 × 1080/1280 × 720/704 × 480/640 × 480
Четвёртый поток	50 Гц: 25 к/с, 704 × 576/640 × 480; 60 Гц: 30 к/с, 704 × 480/640 × 480
Видеокодеки	Основной: H.265+/H.265/H.264+/H.264; дополнительный и четвёртый: H.265/H.264/MJPEG; третий: H.265/H.264
Битрейт видео	32 Кбит/с-8 Мбит/с
Профили H.264	Baseline/Main/High
Профиль H.265	Main
Управление битрейтом	CBR/VBR
SVC	Для H.264 и H.265
ROI	8 фиксированных областей для каждого потока
Обрезка по цели	Нет
AI Encoding	Есть; Guanlan. Процент экономии архива в рекламном описании не является гарантией для объекта
Аудио	2 встроенных микрофона; 1 встроенный динамик; моноаудио; фильтрация окружающего шума
Аудиокодеки	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Битрейт аудио	G.711ulaw/alaw 64 Кбит/с; G.722.1 16; G.726 16; MP3 8-320; MP2L2 32-192; AAC-LC 16-64 Кбит/с
Частота дискретизации аудио	8/16/32/48 кГц

Сеть, архив и обработка изображения

Сетевые протоколы	IPv4, HTTP, SSL/TLS, ICMP, SFTP, SMTP, RTSP, HTTPS, NTP, QoS, WebSocket, FTP, RTP, WebSockets, UDP, DHCP, IGMP, TCP/IP, DNS, RTCP, IPv6, Bonjour
Сетевой API	ISAPI; EZVIZ; Open Network Video Interface; ISUP; OTAP; SDK
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Защита доступа	AES128/256; сложный пароль; тайм-аут управления; MAC-аутентификация; журнал аудита; WSSE/digest ONVIF; 802.1X EAP-LEAP/EAP-TLS/EAP-MD5; RTP/RTSP через HTTPS; basic/digest HTTP/HTTPS; TLS 1.2/1.3; HTTPS; водяной знак; фильтр IP
Сетевой архив	NAS: NFS/SMB/CIFS
Клиентское ПО	iVMS-4200; Hik-Connect
Браузеры	С плагином: IE 10/11; без плагина: Chrome 57+, Firefox 52+, Edge 89+, Safari 11+; локальная служба: Chrome 57+, Firefox 52+, Edge 89+
Параметры изображения	Поворот; насыщенность; яркость; контраст; резкость; усиление; баланс белого; переключение наборов параметров
Режим день/ночь	День; ночь; авто; расписание; тревожный сигнал
WDR	140 дБ
Улучшение изображения	BLC; HLC; 3D DNR; коррекция искажений
Маски приватности	8 полигональных зон
Наложение логотипа	BMP 128 × 128, 24 бит
Стабилизация	EIS
Ethernet	1 RJ45, 10/100 Мбит/с
Локальный архив	microSD/microSDHC/microSDXC до 1 ТБ; карта приобретается отдельно
Тревожные интерфейсы	1 вход; 1 выход до 12 В DC/24 В AC, 1 А
Линейное аудио	1 вход: 3,3 Vpp, 4,7 кОм; 1 выход: 3,3 Vpp, 100 Ом; небалансные, моно. Тип физического разъёма в собственном листе не указан

Интерфейсы и события

Сброс	Кнопка Reset
Выход питания	12 В DC до 100 мА; внешняя удлинительная линия менее 10 м
RS-485	1; полудуплекс; HIKVISION/Pelco-P/Pelco-D; автоопределение
Базовые события	Движение с классификацией человека/транспорта; саботаж; заполнение/ошибка HDD; разрыв сети; конфликт IP; незаконный вход; аномальная перезагрузка; тревожные вход/выход; диагностика качества видео
Интеллектуальные события	Парковка; скопление людей; удаление объекта; праздношатание; аномалия аудио; расфокусировка; выход/вход в область; оставленный багаж; вторжение; изменение сцены; пересечение линии; быстрое движение
Реакции на события	Email; запись; центр наблюдения; тревожный выход; FTP/NAS/карта памяти; звуковое предупреждение

Аналитика и поиск

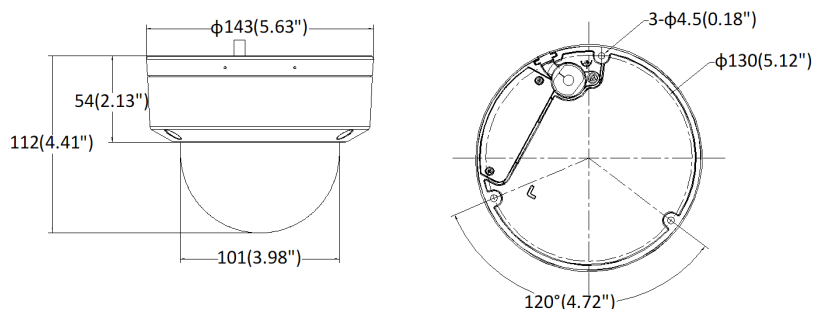
Обнаружение нескольких типов целей	Одновременное обнаружение и захват тела человека, лица и транспорта; получение признаков; подсчёт пересекающих линию целей по типам: человек, немоторный и моторный транспорт
Захват лиц	До 60 лиц одновременно; поворот $-60^{\circ} \dots +60^{\circ}$, наклон $-30^{\circ} \dots +30^{\circ}$; выгрузка общего кадра и крупного плана. Распознавание личности не заявлено
Защита периметра	Пересечение линии; вторжение; вход/выход из области; тревога по человеку/транспорту; комбинированные события; выделенная большая AI-модель; ночная дальность VCA до 40 м
Тепловая карта	Число посетителей или время пребывания в области; пространственная карта и линейный график по времени
Метаданные	Вторжение; пересечение линии; вход/выход из области
Региональный подсчёт людей	До 8 зон с независимыми расписаниями и реакциями; плотность, отклонение числа людей и времени ожидания; поиск текущего количества
Условия тревоги подсчёта	6 условий числа людей: $>A$, $<A$, $=A$, $\neq A$, $>A$ и $<B$, $<A$ или $>B$ при $A < B$. 3 условия времени ожидания: $>A$, $<A$, $>A$ и $<B$ при $A < B$
Настройки регионального подсчёта	Число тревог на отклонение; интервал; задержка первой тревоги. Выгрузка плотности по расписанию, при изменении числа людей и уровня перегруженности
Контроль присутствия на посту	До 8 зон; независимые расписания/реакции; отсутствие и вход/выход на дежурство; число дежурных и время отсутствия
AcuSeek	Поиск людей и транспорта требует совместимого AcuSeek NVR/сервера

Питание, корпус и условия

Питание DC	12 В ±20%; 1,37 А; до 16,4 Вт
PoE	IEEE 802.3at; Type 2, класс 4; 42,5-57 В; 0,38-0,29 А; до 16 Вт
Питание AC	24 В ±20%; 1,07 А; до 16,1 Вт
Материал	Алюминиевый сплав
Размеры	Ø143 × 112 мм
Упаковка	180 × 170 × 170 мм
Масса	Около 900 г; с упаковкой около 1264 г
Условия работы и запуска	Исполнение с Н: -40...+60 °С; влажность не более 95%, без конденсации
Хранение	-30...+60 °С; влажность не более 95%, без конденсации
Языки интерфейса	33, включая русский; английский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, традиционный китайский, тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, португальский (Бразилия), украинский
Общие функции	Heartbeat; anti-banding; сброс одной кнопкой; зеркальное отображение; пароль; flash log
Интегрированная панель разъёмов	Нет
EMC	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020, EN 50130-4:2011+A1:2014, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015
Безопасность	CB: IEC 62368-1: 2014+A11
Защита корпуса	IP67, IEC 60529-2013; IK10, IEC 62262:2002
Экологические требования	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Антикоррозионные данные источника	Таблица для -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018). Общая строка применения говорит «NO SPECIFIC PROTECTION»; уровень применения требует уточнения. Умеренная/высшая защита и пригодность для побережья не назначены
Транспортные нормы	IATA Dangerous Goods Regulations, Dangerous Goods List, International Maritime Dangerous Goods Code, Railway Dangerous Goods List

Размеры и варианты установки

Unit:mm(inch)



Camera Mounting Hole (mm)	Camera Mounting Hole (inch)
Ø130(3×Ø4.5)	Ø5.12"(3×Ø0.18")

Заводской чертёж: Ø143 × 112 мм; монтажный круг Ø130 мм, три отверстия Ø4,5 мм. Размеры в мм.

Опция	DS-1275ZJ-SUS - Крепление на столб
Опция	DS-1276ZJ-SUS - Угловой адаптер
Опция	DS-1273ZJ-140-DM45 - Настенный кронштейн
Опция	DS-2200ZJ-WA-140 - Настенный кронштейн
Опция	DS-1271ZJ-140-DM45 - Подвесной кронштейн
Опция	DS-4220ZJ-WC - Крепление в потолок
Опция	DS-2280ZJ-WA140 - Монтажная коробка
Опция	DS-2200ZJ-WAJ-140 - Настенный кронштейн
Опция	DS-2210ZJ-WA-140 - Подвесной кронштейн
Опция	DS-1280ZJ-DM45 - Монтажная коробка
Опция	DS-1253ZJ-L - Элемент двух настенных сборок

Аксессуары приобретаются отдельно. Заводской паспорт показывает десять способов установки; для каждого используют полный указанный состав. DS-1253ZJ-L требуется в двух настенных сборках. Совместимость подтверждена собственными страницами 8-9 выбранной камеры.

Полный состав монтажных сборок

На столб	DS-1275ZJ-SUS + DS-2200ZJ-WA-140
В угол	DS-1276ZJ-SUS + DS-2280ZJ-WA140
На стену	DS-1273ZJ-140-DM45 + DS-1280ZJ-DM45
На стену	DS-2200ZJ-WA-140 + DS-1253ZJ-L
На стену	DS-2200ZJ-WAJ-140 + DS-1253ZJ-L
Подвес	DS-1271ZJ-140-DM45
Подвес	DS-2210ZJ-WA-140 + DS-1280ZJ-DM45
В потолок	DS-4220ZJ-WC
Монтажная коробка	DS-2280ZJ-WA140
Монтажная коробка	DS-1280ZJ-DM45

Все десять сборок взяты со страницы 9 собственного оригинала. Не заменяйте коробку, адаптер или ревизию по внешнему сходству. Для шести опций точная актуальная карточка витрины не подтверждена; в локальном образце они остаются без перехода.

Заводские изображения опций



DS-1275ZJ-SUS
Крепление на столб



DS-1276ZJ-SUS
Угловой адаптер



DS-1273ZJ-140-DM45
Настенный кронштейн



DS-2200ZJ-WA-140
Настенный кронштейн



DS-1271ZJ-140-DM45
Подвесной кронштейн



DS-4220ZJ-WC
Крепление в потолок



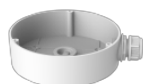
DS-2280ZJ-WA140
Монтажная коробка



DS-2200ZJ-WAJ-140
Настенный кронштейн



DS-2210ZJ-WA-140
Подвесной кронштейн



DS-1280ZJ-DM45
Монтажная коробка

Неизменённые изображения со страницы 8 собственного паспорта. Для DS-1253ZJ-L отдельное фото не назначено: деталь перечислена в двух настенных сборках страницы 9.

Заводской оригинал Hikvision — 07.08.2026, английский