

iDS-2CD71C6G2-IZS(2.8-12mm)

Русский технический лист

Моторизованный объектив 2,8-12 мм; белый корпус; точный SKU 311331524.

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

Hikvision iDS-2CD71C6G2-IZS - купольная IP-камера DeepinView 12 Мп с моторизованным объективом 2,8-12 мм и P-iris F1.3. Горизонтальный обзор 102°-44,2° позволяет настроить область наблюдения на входе, в магазине или на территории. Белый металлический корпус Ø144,3×114,1 мм, около 970 г.

Доступны 4000×3000 (4:3) и 4608×2592 (16:9) до 25/30 кадров/с. В Monitoring mode 3840×2160 и ниже до 50/60 кадров/с, а 1920×1080 до 100/120 кадров/с. Высокая частота не работает при 12 Мп или в Smart mode. DarkFighter 2.0, WDR 120 дБ/AWDR, EIS и ИК до 40 м дополняют возможности съёмки; белая или гибридная подсветка не заявлена.

HEOP 2.0 OpenDevSDK с производительностью 5 TOPS поддерживает собственные приложения и AI-модели. Открытая AI-платформа выполняет только одну модель одновременно; до двух Smart-приложений и переключение по расписанию указаны отдельно. Камера поддерживает периметр по человеку/транспорту, сравнение лиц, подсчёт посетителей, очереди, тепловую карту, контроль СИЗ и анализ курения/телефонного разговора. Перечень функций не означает их одновременный запуск.

Захват лиц разделён на три лимита: обнаружение до 120 лиц, до 40 фотографий лиц в кадре и выгрузка до 10 фотографий/с. До 10 библиотек по 30 000 лиц, общий предел 150 000. Распознавание номеров заявлено собственным источником. AcuSeek требует совместимого регистратора или сервера; тепловая карта отражает посещаемость, а не температуру.

Два встроенных микрофона записывают моноаудио, динамик до 1,5 Вт поддерживает звуковое предупреждение. Gigabit Ethernet, ONVIF S/G/T/M, microSD до 1 ТБ отдельно, NAS/ANR/облако, два тревожных входа и два выхода, RS-485, G-sensor и измеритель энергопотребления указаны в собственном паспорте.

Условия выбранного исполнения

Питание PoE+ IEEE802.3at до 15,7 Вт, DC12 В до 14,75 Вт или AC24 В до 14,1 Вт. IP67 и IK10. У выбранного IZS нет H и Y: запуск и работа -30...+65°C, обогрев и NEMA4X не назначены. Для H и Y это другие условия исполнения; данные 8-32 мм также сюда не перенесены.

Семь уровней OODPCVS рассчитаны по плотности пикселей IEC/EN62676-4:2025; они не обещают дальность AI-аналитики. Чувствительность измерена при F1.2/AGC, выбранный объектив имеет F1.3. В галерее три заводских ракурса общего корпуса семейства и собственный размерный чертёж.

Обозначение в оригинале iDS-2CD71C6G2-IZ(H)S(Y) содержит опциональные H и Y. Текущая заводская вкладка SM000061659 перечисляет именно IZS(2.8-12mm). Обогрев и NEMA 4X относятся к другим исполнениям; выбранному IZS их не назначаем.

Три заводских фотографии показывают общий внешний вид корпуса семейства; файл производителя с названием «антикоррозионный» не подтверждает техническую опцию Y у выбранного артикула.

Числа AI-платформы и Smart-приложений относятся к разным ограничениям: в описании до трёх типов моделей и четырёх пакетов, но выполняется одна модель AI; общая аналитика допускает два Smart-приложения. Библиотеки лиц ограничены 150 000 суммарно, даже при десяти библиотеках по 30 000.

У дополнительного, третьего, четвёртого и пятого потоков при 60 Гц источник явно указывает 24 кадра/с. Не заменено на типовые 30 кадров/с.

Оптика, изображение и подсветка

Разрешение	12 Мп; 4000 × 3000 (4:3) или 4608 × 2592 (16:9)
Корпус	Купольная
Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет 0,0054 лк; ч/б 0,002 лк при F1.2 и AGC; 0 лк с ИК. Условия заводского измерения F1.2 отличаются от выбранного объектива F1.3
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; F1.3
Фокусировка	Автоматическая; полуавтоматическая; ручная
Горизонтальный угол обзора	102°-44,2°
Вертикальный угол обзора	53,8°-24,8°
Диагональный угол обзора	122,6°-50,7°
OODPCVS, широкий угол	Overview 141,9 м; Outline 71 м; Discern 35,5 м; Perceive 22,7 м; Characterize 11,4 м; Validate 5,7 м; Scrutinize 1,9 м
OODPCVS, длинный фокус	Overview 300 м; Outline 150 м; Discern 75 м; Perceive 48 м; Characterize 24 м; Validate 12 м; Scrutinize 4 м
Методика OODPCVS	Семь уровней детализации по плотности пикселей IEC/EN 62676-4:2025. Это расчётная дальность, а не гарантия дальности аналитики
Ночная съёмка	DarkFighter 2.0
Подсветка	ИК до 40 м для 2,8-12 мм; интеллектуальное управление; белый свет не заявлен
Длина волны ИК	850 нм

Открытая AI-платформа

Открытая платформа	HEOP 2.0 OpenDevSDK
Производительность AI	5 TOPS
Открытые ресурсы	Память 150 МБ; Smart RAM 2200 МБ; eMMC 1288 МБ
Фреймворки и языки	Caffe/PyTorch/TensorFlow; C/C++
Типы AI-моделей	До 3 моделей: обнаружение, классификация, смешанная. Анализ видео: обнаружение, классификация, смешанный, OCR, сегментация, сравнение. Захват по расписанию: классификация
Правила обнаружения и смешанной модели	Исключения состояния цели в зоне; пересечение линии, подсчёт пересечений и целей в зоне; полный анализ; комбинированные правила; доля пересечения областей и её исключения
Правила классификации, сравнения и OCR	Классификация: исключения состояния в зоне, полный анализ; сравнение: изменение состояния области; OCR: захват по событию OCR. OVD: те же восемь типов правил обнаружения
Пакеты и одновременность AI	4 пакета моделей: в каждом обнаружение 16 типов целей и классификация 4 целей, до 64 типов. Одновременно выполняется только 1 модель AI-платформы

Видеопотоки, кодеки и звук

Основной поток	Monitoring mode: 50/60 Гц до 50/60 к/с при 3840 × 2160/3072 × 1728/2560 × 1440/1280 × 720; до 100/120 к/с только при 1920 × 1080. При 4000 × 3000 и 4608 × 2592 до 25/30 к/с. Smart mode: 25/30 к/с при всех семи разрешениях; высокая частота только в Monitoring mode
Дополнительный поток	50 Гц 25 к/с: 1280 × 720/704 × 576/640 × 480; 60 Гц 24 к/с: 1280 × 720/704 × 480/640 × 480
Третий поток	50 Гц 25 к/с: 1920 × 1080/1280 × 720/704 × 576/640 × 480; 60 Гц 24 к/с: 1920 × 1080/1280 × 720/704 × 480/640 × 480
Четвёртый поток	50 Гц 25 к/с: 1280 × 720/704 × 576/640 × 480; 60 Гц 24 к/с: 1280 × 720/704 × 480/640 × 480
Пятый поток	50 Гц 25 к/с: 1280 × 720/704 × 576/640 × 480; 60 Гц 24 к/с: 1280 × 720/704 × 480/640 × 480
Видеокодеки	Основной H.265+/H.265/H.264+/H.264; дополнительный, четвёртый, пятый H.265/H.264/MJPEG; третий H.265/H.264
Битрейт видео	32 Кбит/с-16 Мбит/с
Профили H.264	Baseline/Main/High
Профиль H.265	Main
Управление битрейтом	CBR/VBR
SVC	H.264 и H.265
ROI	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка по цели	Target Cropping: есть
Электронный PTZ	e-PTZ: патрулирование и автослежение; это электронная обработка кадра, не механический поворот
Guanlan AI Encoding	Есть
Аудио	2 встроенных микрофона; моноаудио; фильтрация окружающего шума
Аудиокодеки	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Битрейт аудио	G.711ulaw/alaw 64; G.722.1 16; G.726 16; MP2L2 32-192; MP3 8-320; AAC-LC 16-64 Кбит/с
Частота дискретизации аудио	8/16/32/48 кГц
Динамик	Встроенный; до 1,5 Вт; максимальное звуковое давление 98 дБ; дальность 10 м

Сеть, архив и обработка изображения

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
Сетевая аутентификация	X.509; 802.1X EAP-GTC и MSCHAP V2. Источник отдельно пишет «802.1x EAP 1.2 supports a maximum 32-bit key»; формулировка сохранена без самостоятельного исправления
Сетевой API	ISAPI; SDK; ISUP; OTAP; ONVIF Profile S/G/T/M
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Защита доступа	TPM 2.0 (FIPS 140-2 level 2); AES128/256; TLS1.2/1.3; HTTPS; сложный пароль; 802.1X EAP-TLS/EAP-LEAP/EAP-MD5; водяной знак; фильтр IP; basic/digest HTTP/HTTPS; WSSE/digest ONVIF; RTP/RTSP через HTTPS; тайм-аут управления; журнал аудита
Плавная передача потока	Smooth Streaming: есть
Клиентское ПО	iVMS-4200; Hik-Connect; Hik-Central
Сетевой архив	NAS NFS/SMB/CIFS; ANR; облачный архив. Шифрование и контроль состояния карты совместно с поддерживаемой высокочассной картой Hikvision
Браузеры	С плагином IE10/11; без плагина Chrome57+, Firefox52+, Edge89+, Safari11+; локальная служба Chrome57+, Firefox52+, Edge89+
Параметры изображения	Поворот; насыщенность; яркость; контраст; резкость; баланс белого; AGC; переключение наборов параметров через клиент или браузер
Режим день/ночь	День; ночь; авто; расписание; тревожный сигнал
WDR	120 дБ; AWDR в кратком описании производителя
Улучшение изображения	BLC; HLC; 3D DNR; коррекция геометрических искажений; Defog
Маски приватности	8 полигональных зон
Сигнал/шум	Не менее 52 дБ
Наложение логотипа	BMP 128 × 128, 24 бит
Стабилизация	EIS

Интерфейсы и события

Ethernet	1 RJ45, 10/100/1000 Мбит/с
Локальный архив	microSD/microSDHC/microSDXC до 1 ТБ; карта отдельно
Видеовыход	CVBS 1 Vp-p, 75 Ом; только для настройки/отладки
Линейное аудио	1 вход и 1 выход: 3,5 мм, 3 контакта, небалансные, моно; 3,3 Vpp; вход 4,7 кОм, выход 100 Ом
Тревожные интерфейсы	2 входа; 2 выхода до 24 В DC/24 В AC, 1 А
RS-485	1; полудуплекс; HIKVISION/Pelco-P/Pelco-D; автоопределение
Сброс	Кнопка Reset
Выход питания	12 В DC, до 100 мА
Датчик вибрации	Встроенный G-sensor
Измерение энергопотребления	Встроенный измеритель; историческая статистика мощности
Базовые события	Движение с тревогами по человеку/транспорту; саботаж; разрыв сети; конфликт IP; незаконный вход; заполнение/ошибка HDD
Интеллектуальные события	Пересечение линии; вторжение; вход/выход из области
Реакции на события	FTP/NAS/карта памяти; центр наблюдения; email; тревожный выход; запись; захват кадра; звуковое предупреждение; HTTP custom alarm

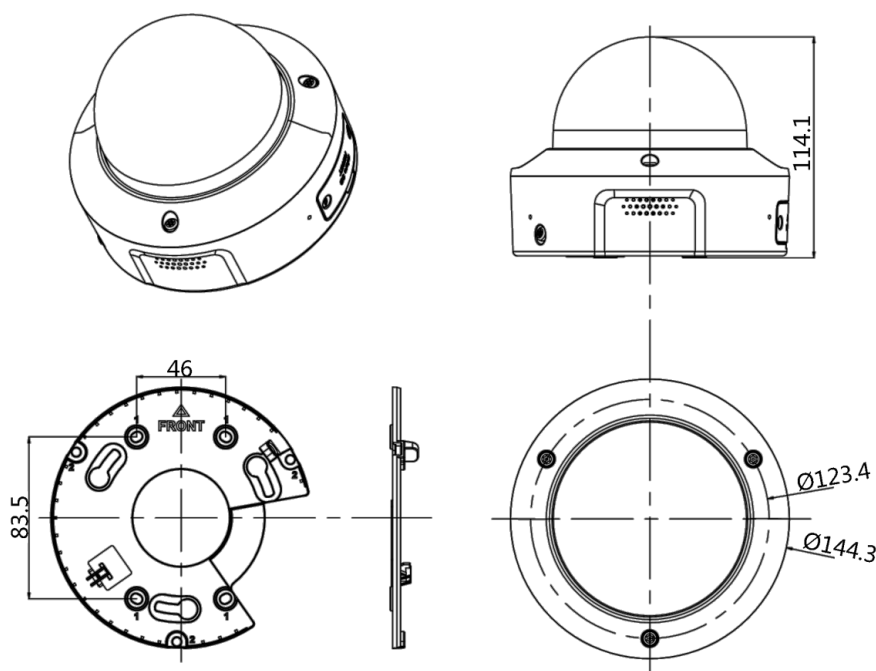
Аналитика и поиск

Обнаружение нескольких типов целей	Одновременный захват тела человека, лица и транспорта; динамичная мозаичная маска; ShotN; 7 признаков лица, 13 тела, 2 транспорта; подсчёт пересечений линии по человеку, немоторному и моторному транспорту; распознавание номерных знаков
Захват лиц	Обнаружение до 120 лиц одновременно; до 40 фотографий лиц в одном кадре; выгрузка до 10 фотографий лиц/с. Поворот $\pm 70^\circ$, наклон $\pm 50^\circ$; общий и крупный планы; лучший/быстрый кадр; динамическая мозаика; 7 признаков
Сравнение лиц	До 10 библиотек, до 30 000 лиц в одной, до 150 000 суммарно; шифрование библиотеки
Защита периметра	Пересечение линии; вторжение; вход/выход из области; человек/транспорт; комбинированные события
Анализ действий	Обнаружение курения и разговора по телефону; признаки: голова/плечи, руки, лица, телефон, курение
Подсчёт посетителей	Multi-Dimension People Counting: вход, выход, проход; хранение во flash; отображение/экспорт; отчёты день/неделя/месяц/год; реальное время/статистический цикл
Исключение повторного подсчёта	Сравнение лиц/признаков, заданные изображения и атрибуты, временной интервал; восполнение данных потока; тревога обратного направления; Face Mode и Clothing Mode
Управление очередью	До 8 зон с независимыми расписаниями/реакциями; число людей в очереди и время ожидания; отчёты; экспорт исходных данных; выгрузка в реальном времени/по расписанию
Условия тревоги очереди	Количество: >порог, <порог, =порог, ≠порог; ожидание: >порог. Комбинированные правила: любое выполненное условие либо число людей И превышение ожидания хотя бы одним человеком
Тепловая карта	Число посетителей или время пребывания; пространственная карта и временной график; не температурная съёмка
Метаданные	Захват лиц; несколько типов целей; вторжение; пересечение линии; вход/выход из области
Региональный подсчёт людей	До 8 зон; плотность, отклонение количества, отклонение времени ожидания; независимые расписания/реакции; поиск текущего числа людей
Условия тревоги регионального подсчёта	Количество: >A, <A, =A, ≠A, >A и <B, <A или >B при A<B; ожидание: >A, <A, >A и <B при A<B
Настройки регионального подсчёта	Число тревог, интервал, задержка первой; плотность выгружается по расписанию, изменению числа людей, уровню скопления
Контроль присутствия на посту	До 8 зон с независимыми расписаниями/реакциями; отсутствие, вход/выход на дежурство; число дежурных, время отсутствия
AcuSeek	Поиск людей, номеров, транспорта, немоторного транспорта и животных; выгрузка признаков. Требуется AcuSeek NVR/Server
Контроль СИЗ	RPE: каска и сигнальная одежда; тревога при отсутствии. Цвета каски: красный, оранжевый, жёлтый, синий, белый и другие
Одновременность Smart-приложений	До 2 Smart-приложений одновременно; переключение по расписанию. Ограничение AI Open Platform - 1 модель одновременно - указано отдельно

Питание, корпус и условия

Питание DC	12 В $\pm 20\%$, 1,25 А, до 14,75 Вт; трёхконтактный клеммник, защита переплюсовки
Питание AC	24 В $\pm 20\%$, 1,05 А, до 14,1 Вт
PoE	IEEE802.3at Type2 Class4; 42,5-57 В; 0,37-0,27 А; до 15,7 Вт
Материал	Основание и крышка: металл
Размеры	$\varnothing 144,3 \times 114,1$ мм
Упаковка	244 $\times$ 174 $\times$ 173 мм
Масса	Около 970 г; с упаковкой около 1480 г
Условия работы и запуска	Без -H: -30...+65°C; влажность $\leq 95\%$ без конденсации
Хранение	-40...+65°C; влажность $\leq 95\%$ без конденсации
Обогрев	Не назначен: источник подтверждает нагреватель только для -H
Языки интерфейса	33, включая русский
Общие функции	Heartbeat; сброс одной кнопкой; зеркало; защита паролем
Длина кабеля	0,25 м
Расширение интерфейсов	DS-FM2466 в LAN: ещё 6 тревожных входов и 6 выходов; поддержка сетевого микрофона и динамика
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, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Безопасность	CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017, BIS: IS 13252 (Part 1): 2010/IEC 60950-1: 2005, LOA: IEC/EN 60950-1
Экологические требования	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Защита корпуса	IP67 IEC60529-2013; IK10 IEC62262:2002
Антикоррозионная защита	Без -Y: No Specific Protection в таблице; NEMA4X и уровни защиты -Y сюда не назначены
Транспортные нормы	EN50121-4
Другие требования	PVC FREE
Кибербезопасность	IEC62443-4-1 ML2; EUCC; Common Criteria EAL3

Размеры и монтажные опции



Unit: mm

Собственный заводской чертёж со страницы 10: Ø144,3 × 114,1 мм; Ø123,4 мм; монтажные размеры 83,5 и 46 мм. Размеры в мм.

Опция	DS-2280ZJ-WA140 - Монтажная коробка
Опция	DS-1476ZJ-SUS - Угловой адаптер
Опция	DS-1281ZJ-DM23 - Наклонное крепление
Опция	DS-1475ZJ-SUS - Крепление на столб
Опция	DS-1475ZJ-Y - Крепление на столб
Опция	DS-2200ZJ-WA-140 - Настенный кронштейн
Опция	DS-2210ZJ-WA-140 - Подвесной кронштейн
Опция	DS-1271ZJ-140-DM45 - Подвесной кронштейн
Опция	DS-2200ZJ-WAJ-140 - Настенный кронштейн с коробкой
Опция	DS-4220ZJ-WC - Крепление в потолок
Опция	DS-1273ZJ-160-AKS - Настенный кронштейн
Опция	DS-1227ZJ-DM32 - Крепление в потолок
Опция	DS-1476ZJ-Y - Угловой адаптер

Аксессуары приобретаются отдельно. Для угла, столба и некоторых настенных схем нужен полный состав сборки из двух или трёх деталей. Совместимость 13 опций и 13 схем - собственные страницы 11-12 камеры. Точный переход пока не подтверждён: DS-2280ZJ-WA140, DS-2200ZJ-WA-140, DS-2210ZJ-WA-140, DS-2200ZJ-WAJ-140, DS-4220ZJ-WC, DS-1273ZJ-160-AKS.

Полный состав монтажных сборок

Коробка	DS-2280ZJ-WA140
В угол	DS-1476ZJ-SUS + DS-2280ZJ-WA140
В угол	DS-1476ZJ-Y + DS-1273ZJ-160-AKS
Наклонный потолок	DS-1281ZJ-DM23
На столб	DS-1475ZJ-SUS + DS-1281ZJ-DM23 + DS-2200ZJ-WAJ-140
На столб	DS-1475ZJ-Y + DS-1273ZJ-160-AKS
На стену	DS-2200ZJ-WA-140 + DS-1281ZJ-DM23
На стену	DS-2200ZJ-WAJ-140
На стену	DS-1273ZJ-160-AKS
Подвес	DS-2210ZJ-WA-140
Подвес	DS-1271ZJ-140-DM45
В потолок	DS-4220ZJ-WC
В потолок	DS-1227ZJ-DM32

Все 13 схем взяты со страниц 11-12 собственного оригинала. Адаптер не заменяет настенный кронштейн: для угла и столба используйте полную сборку. Отсутствие точной карточки опции не означает несовместимость; такой переход пока не добавлен. DS-FM2466 указан как расширение LAN на странице 9, без придуманного артикула магазина.

Заводские изображения опций



DS-2280ZJ-WA140
Монтажная коробка



DS-1476ZJ-SUS
Угловой адаптер



DS-1281ZJ-DM23
Наклонное крепление



DS-1475ZJ-SUS
Крепление на столб



DS-1475ZJ-Y
Крепление на столб



DS-2200ZJ-WA-140
Настенный кронштейн



DS-2210ZJ-WA-140
Подвесной кронштейн



DS-1271ZJ-140-DM45
Подвесной кронштейн



DS-2200ZJ-WAJ-140
Настенный кронштейн с коробкой



DS-4220ZJ-WC
Крепление в потолок



DS-1273ZJ-160-AKS
Настенный кронштейн



DS-1227ZJ-DM32
Крепление в потолок



DS-1476ZJ-Y
Угловой адаптер

Неизменённые заводские изображения 13 опций со страницы 11 собственного паспорта. Все аксессуары приобретаются отдельно.

Заводской оригинал Hikvision — 20.08.2026, английский