

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

Русский технический лист

Моторизованный объектив 2,8-12 мм; белый корпус; точный SKU 311327495.

Технический перевод документа Hikvision от 24.06.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый английский оригинал приложен отдельно.

Hikvision iDS-2CD7A46G2/P-IZHS - цилиндрическая IP-камера DeepinView ANPR 4 Мп с моторизованным объективом 2,8-12 мм и P-iris F1.38-F2.53. Горизонтальный обзор 106°-41,8° помогает настроить область въезда, выезда или парковки. Выбрано исполнение без В, Y и /5G.

Камера распознаёт автомобильные номера, тип, цвет, бренд и направление транспорта. Распознавание номеров мотоциклов доступно только в сценарии checkpoint. Разрешённый и запрещённый списки содержат до 50 000 записей. Заводские показатели распознавания $\geq 98\%$ и захвата $\geq 99\%$ относятся к рекомендованному монтажу и освещению. Конкретный формат номера проверяют при подборе.

Для объектива 2,8-12 мм собственная таблица рекомендует боковую установку на высоте 1,5/2/2,5 м: диапазоны захвата 2,5-5,5/3,5-7,5/4,5-9 м соответственно. Рекомендуемый вертикальный угол 20°, горизонтальный не более 30°. ИК до 60 м относится к освещению в Monitoring. Максимальная скорость захвата фронтально в checkpoint 120 км/ч, сбоку 80 км/ч также зависит от монтажа и света.

Разрешение 2688×1520 до 50/60 кадров/с доступно в Monitoring; Full HD до 100/120 кадров/с. В Smart mode до 25/30 кадров/с. DarkFighter 2.0, WDR 150 дБ/AWDR, EIS и HEOP 2.0 OpenDevSDK с производительностью 2,5 TOPS подтверждены собственным паспортом.

Дальний режим парковки контролирует до 40 мест и длительность стоянки, ближний - до 4 мест с распознаванием номеров и тревогой превышения времени. Поддерживаются повторный захват при выезде задним ходом, обнаружение остановки и затора, защита периметра по человеку и транспорту. Поиск AcuSeek требует совместимого NVR или Server.

Условия выбранного исполнения

Предусмотрены Gigabit Ethernet, ONVIF S/G/T/M, microSD до 1 ТБ, NAS/ANR/облако, два тревожных входа и два выхода, линейный аудиовход и выход. Карта памяти и аудиоустройства приобретаются отдельно. Встроенный микрофон и динамик собственным паспортом не подтверждены. RS-485, Wiegand и выход питания 12 В указаны только для Y.

Алюминиевый корпус без Y имеет размеры Ø144,1×374,7 мм и массу около 2330 г. IP67, IK10, подогрев и Demist; запуск и работа -40...+65°C. Питание PoE+ до 22,6 Вт, DC 12 В до 22,56 Вт или AC 24 В до 21,5 Вт. NEMA 4X, /5G и оптика 8-32 мм относятся к другим исполнениям.

Галерея содержит реальное заводское фото общего корпуса без антенн, собственный чертёж исполнения без Y и схему установки для ANPR. Найден один отдельный заводской ракурс этой формы; комбинированное изображение с /5G не назначено выбранной камере.

В исходном документе IZHS(Y)/(5G) включает несколько исполнений. Выбранный SM000066358 перечисляет IZHS(2.8-12mm), без B, Y и /5G. Для него не назначены NEMA4X, EN50121-4, RS485, Wiegand, выход 12В и сотовая связь. Разные варианты линз, габаритов и питания сверены по условным строкам.

Показатели ANPR ≥98%, захват ≥99%, направление ≥98% указаны только при рекомендованных установке и освещении. Они не являются обещанием точности на любой объект. Установка выбранного 2,8-12мм приведена ниже отдельными строками и схемой. Встроенный микрофон/динамик не подтверждены; для аудио есть линейные интерфейсы и сетевое расширение.

Оптика, изображение и подсветка

Разрешение	4 Мп; 2688 × 1520
Корпус	Цилиндрическая
Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет 0,0005 лк; ч/б 0,0001 лк при F1.2/AGC; 0 лк с ИК. Условия F1.2 отличаются от выбранного объектива F1.38-F2.53
Выдержка	1 с-1/100 000 с
День/ночь	Механический ИК-фильтр; синее стекло для уменьшения паразитных отражений
Объектив	Моторизованный вариофокальный; 2,8-12 мм; без ревизии В
Диафрагма	P-iris; F1.38-F2.53
Фокусировка	Автоматическая; полуавтоматическая; ручная
Горизонтальный угол обзора	106°-41,8°
Вертикальный угол обзора	55,4°-23,6°
Диагональный угол обзора	130°-48,1°
OODPCVS, широкий угол	Overview 75 м; Outline 37,5 м; Discern 18,8 м; Perceive 12 м; Characterize 6 м; Validate 3 м; Scrutinize 1 м
OODPCVS, длинный фокус	Overview 186,2 м; Outline 93,1 м; Discern 46,6 м; Perceive 29,8 м; Characterize 14,9 м; Validate 7,4 м; Scrutinize 2,5 м
Методика OODPCVS	Семь уровней детализации по плотности пикселей IEC/EN62676-4:2025; это не гарантия дальности распознавания номеров
Ночная съёмка	DarkFighter 2.0
Подсветка	ИК; до 60 м для 2,8-12 мм в Monitoring; интеллектуальное управление; белый свет не заявлен
Длина волны ИК	850 нм

Открытая платформа

Открытая платформа	HEOP 2.0 OpenDevSDK
Производительность AI	2,5 TOPS
Открытые ресурсы	Память 150 МБ; Smart RAM 2200 МБ; eMMC 1288 МБ
Фреймворки и языки	Caffe/PyTorch/TensorFlow; C/C++

Видеопотоки, кодеки и звук

Основной поток	Monitoring: при 50/60 Гц до 50/60 к/с при 2688 × 1520 и 1280 × 720; до 100/120 к/с только 1920 × 1080. Smart: 25/30 к/с при 2688 × 1520/1920 × 1080/1280 × 720. Высокая частота только Monitoring
Дополнительный поток	50/60 Гц: 25/30 к/с при 1280 × 720, 640 × 480, 704 × 576/480
Третий поток	50/60 Гц: 25/30 к/с при 1920 × 1080/1280 × 720/640 × 480 и 704 × 576/480
Четвёртый поток	50/60 Гц: 25/30 к/с при 640 × 480 и 704 × 576/480
Пятый поток	50/60 Гц: 25/30 к/с при 640 × 480 и 704 × 576/480
Видеокодеки	Основной H.265+/H.265/H.264+/H.264; вторичный, четвёртый и пятый 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	H.264 и H.265
ROI	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка по цели	Target Cropping: есть
Электронный PTZ	е-PTZ: патрулирование и автослежение; электронная обработка, не механический поворот
Аудио	Моно; фильтрация окружающего шума. Встроенный микрофон и динамик собственным паспортом не подтверждены
Аудиокодеки	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Битрейт аудио	G.711 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

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/MSCHAP V2. В источнике отдельно «802.1xEAP 1.2 supports a maximum 32-bit key»; сохранено без самостоятельного исправления
Сетевой API	ISAPI; SDK; ISUP; OTAP; ONVIF S/G/T/M
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Защита доступа	TPM2.0 FIPS140-2 level2; AES128/256; TLS1.2/1.3; HTTPS; пароль; 802.1X EAP-TLS/LEAP/MD5; водяной знак; IP-фильтр; 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 с поддерживаемой высококласной картой Hikvision
Браузеры	Плагин IE10/11; без плагина Chrome57+, Firefox52+, Edge89+, Safari11+; локальная служба Chrome57+, Firefox52+, Edge89+
Мобильная связь	Не назначена: 5G NR/LTE и NanoSIM относятся только к /5G
Параметры изображения	Поворот; насыщенность; яркость; контраст; резкость; баланс белого; AGC; переключение наборов параметров через клиент/браузер
Режим день/ночь	День; ночь; авто; расписание; тревожный и видеосигнал
WDR	150 дБ; AWDR
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	Не назначен: интерфейс только для -Y
Сброс	Кнопка Reset
Выход питания	Не назначен: 12 В DC/100 мА только для -Y
Wiegand	Не назначен: только для -Y
Датчик вибрации	Встроенный G-sensor
Измерение энергопотребления	Встроенный измеритель; историческая статистика мощности
Базовые события	Движение по человеку/транспорту; саботаж; разрыв сети; конфликт IP; незаконный вход; заполнение/ошибка HDD; звук разбитого стекла, крик, выстрел/взрыв, плач - требуется источник аудио
Интеллектуальные события	Пересечение линии; вторжение; вход/выход из области
Реакции на события	FTP/NAS/карта памяти; центр наблюдения; запись; захват кадра; тревожный выход; email; звуковое предупреждение; HTTP custom alarm. Встроенный динамик не подтверждён
Защита периметра	Линия, вторжение, вход/выход; человек/транспорт; комбинированные события
Метаданные	Вторжение; пересечение линии; вход/выход; дорожный трафик

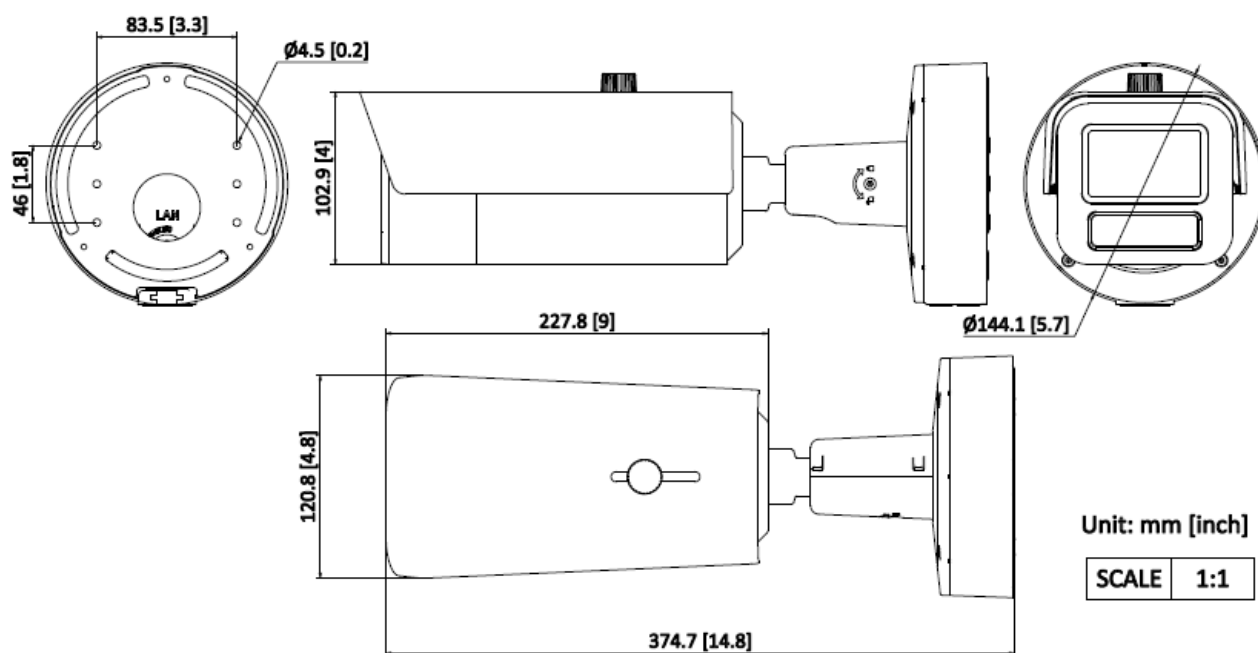
ANPR и парковка

Распознавание номеров	Номера автомобилей и мотоциклов; мотоциклы только в сценарии checkpoint
Признаки транспорта	Тип, цвет, бренд, направление движения; подсчёт транспорта и нетранспортных целей
Списки номеров	Разрешённый и запрещённый списки до 50 000 записей
Регионы LPR	4 области: Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка; более 124 стран/регионов. Конкретный формат номера проверить при подборе
Показатели LPR	При рекомендованной установке и освещении: распознавание $\geq 98\%$; захват $\geq 99\%$; направление $\geq 98\%$. Это условные заводские показатели, не гарантия для любой сцены
Скорость захвата транспорта	Фронтально в checkpoint до 120 км/ч; сбоку до 80 км/ч; условия монтажа и освещения обязательны
Режимы захвата	License Plate and Vehicle Mode; Vehicle Priority Mode; распознавание в области или по линии полосы на въезде/выезде
Повторный захват при движении назад	Reverse License Plate Secondary Detection: новый захват при выезде задним ходом, если транспорт всё время остаётся в поле камеры
Контроль парковки	Дальний режим: состояние до 40 мест, длительность парковки, тревога свободного места. Ближний: до 4 мест, номера, превышение времени, тревога свободного места
AcuSeek	Поиск людей, номеров, транспорта, немоторного транспорта и животных; выгрузка признаков; требуется AcuSeek NVR/Server
Дорожные события	Обнаружение остановки/парковки и затора
Монтаж ANPR: высота 1,5 м	Сбоку полосы; 2,8-12 мм; угол 20°; срабатывание 4 м; покрытие 4,5 м; горизонтальный угол $\leq 30^\circ$, вертикальный 15°-30°; захват 2,5-5,5 м
Монтаж ANPR: высота 2 м	Сбоку полосы; 2,8-12 мм; угол 20°; срабатывание 5,5 м; покрытие 4,5 м; горизонтальный угол $\leq 30^\circ$, вертикальный 15°-30°; захват 3,5-7,5 м
Монтаж ANPR: высота 2,5 м	Сбоку полосы; 2,8-12 мм; угол 20°; срабатывание 6,5 м; покрытие 4,5 м; горизонтальный угол $\leq 30^\circ$, вертикальный 15°-30°; захват 4,5-9 м

Питание, корпус и условия

Питание DC	Без -Y: 5G и 6-132 мм: 12 В ±20%, 1,88 А, до 22,56 Вт; трёхконтактный клеммник
Питание AC	24 В ±20%, 1,57 А, до 21,5 Вт
PoE	IEEE802.3at Type2 Class4; 42,5-57 В; 0,53-0,4 А; до 22,6 Вт
Материал	Алюминиевый сплав
Размеры	Без -Y: Ø144,1 × 374,7 мм; собственная таблица и нижний чертёж страницы 15
Упаковка	425 × 190 × 180 мм
Масса	Около 2330 г; без -Y с упаковкой около 3364 г
Условия работы и запуска	-40...+65°C; влажность ≤95% без конденсации
Хранение	-40...+65°C; влажность ≤95% без конденсации
Обогрев	Есть; выбранное исполнение Н
Удаление запотевания	Demist: есть
Языки интерфейса	33, включая русский
Общие функции	Heartbeat; anti-banding; сброс; зеркало; пароль; flash log
Расширение интерфейсов	DS-FM2466 в LAN: ещё 6 тревожных входов и 6 выходов; сетевой микрофон и динамик отдельно
Интегрированная панель разъёмов	В таблице «-Y: No»; выбранное исполнение не Y. Не присваивать интерфейсы Y на основании общей фотографии
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; NEMA4X не назначен
Транспортные нормы	EN50121-4 указан только для -Y, выбранному исполнению не назначен
Другие требования	PVC FREE
Память устройства	AE Parameters: 4 ГБ LPDDR4X, 8 ГБ eMMC; это не ёмкость локальной карты архива

Размеры выбранного исполнения



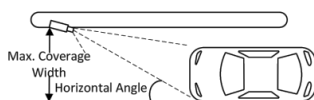
Нижний чертёж страницы 15 собственного оригинала: без Y, Ø144,1×374,7 мм. Ранние чертежи с 367,4 мм и антеннами не назначены. Единицы мм.

Схема установки ANPR

Entrance/Exit

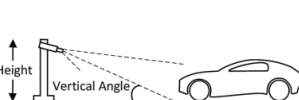
Horizontal Angle

Horizontal Angle
The view angle of the camera should be within 30° to the path of movement.



Vertical Angle

Vertical Angle
The angle between the lens direction and the horizontal should be less than 30°.

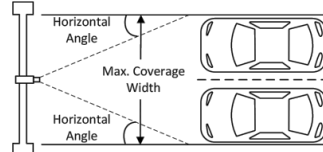


Side of the Lane

City Street

Horizontal Angle

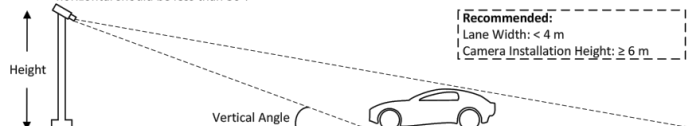
The horizontal angle should not exceed 30°.



Middle of the Road

Vertical Angle

Vertical Angle
The angle between the lens direction and the horizontal should be less than 30°.



Recommended:
Lane Width: < 4 m
Camera Installation Height: ≥ 6 m

Заводская схема со страницы 10 иллюстративная. Для выбранного 2,8-12мм используйте собственные три строки таблицы: высота 1,5/2/2,5м, захват 2,5-5/3,5-7/5/4,5-9м. Рекомендуемые углы и освещение обязательны.

Монтажные опции и сборки

Опция	DS-1476ZJ-SUS - Угловой адаптер
Опция	DS-1475ZJ-Y - Крепление на столб
Опция	DS-1275ZJ-S-SUS - Крепление на столб
Опция	DS-1475ZJ-SUS - Крепление на столб
Опция	DS-1476ZJ-Y - Угловой адаптер

Угловой адаптер	DS-1476ZJ-SUS
Крепление на столб	DS-1475ZJ-Y
Крепление на столб	DS-1275ZJ-S-SUS
Крепление на столб	DS-1475ZJ-SUS
Угловой адаптер	DS-1476ZJ-Y

Пять вариантов углового и столбового монтажа подтверждены собственной страницей¹⁷. Аксессуары приобретаются отдельно; крепление выбирают под место установки и рекомендуемые углы ANPR.

Пять опций и пять схем взяты с собственной страницы¹⁷. DS-FM2466 указан как LAN-расширение на странице⁸ без придуманного артикула магазина.

Заводские изображения опций



DS-1476ZJ-SUS

Угловой адаптер



DS-1475ZJ-Y

Крепление на столб



DS-1275ZJ-S-SUS

Крепление на столб



DS-1475ZJ-SUS

Крепление на столб



DS-1476ZJ-Y

Угловой адаптер

Неизменённые заводские изображения 5 опций со страницы 17 собственного паспорта. Все аксессуары приобретаются отдельно.

Заводской оригинал Hikvision — 24.06.2026, английский