

iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)**4 Мп сетевая ANPR-камера с вариофокальным объективом****DarkFighter****DeepinView^{series}**

Hikvision с момента основания уделяет особое внимание безопасности при разработке продуктов. Компания всегда придерживается принципа «безопасность на этапе проектирования» и применяет множество методов безопасности на протяжении всего жизненного цикла продуктов — от терминалов и данных до приложений, сетей и защиты конфиденциальности. Все используемые технологии безопасности соответствуют местным законам и нормам. Эти меры повышают киберзащиту продуктов и помогают защитить ваши устройства и данные от вредоносных атак.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Превосходная работа при низкой освещённости благодаря технологии DarkFighter
- Чёткое изображение при сильной контровой засветке благодаря технологии WDR 140 дБ
- Распознавание номерных знаков
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и места хранения
- 5 потоков для широкого спектра сценариев применения
- Пыле- и влагозащита (IP67) и защита от вандализма (IK10)

■ Функции

Охрана периметра

Благодаря встроенным алгоритмам обнаружения и классификации целей на основе глубокого обучения камера выполняет функции охраны периметра, отслеживая такие действия, как пересечение линии, вторжение, вход в область и выход из области. Алгоритмы эффективно отфильтровывают ложные тревоги, вызванные помехами от листвы, света, животных, флагов и т.п.

Дорожное движение и обнаружение транспортных средств

Благодаря встроенным алгоритмам захвата и распознавания номерных знаков на основе глубокого обучения камера самостоятельно выполняет захват и распознавание номеров. Алгоритм обеспечивает высокую точность распознавания как обычных, так и сложноструктурированных номерных знаков, что является значительным шагом вперёд по сравнению с традиционными алгоритмами. Для категоризации номеров и отдельного оповещения о тревожных событиях доступны чёрный и белый списки.

Управление парковкой

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера может определять статус парковочного места и подавать сигнал о свободном парковочном месте для управления парковкой. Поддерживаются как режим дальнего, так и режим ближнего обзора. В режиме ближнего обзора камера также может распознавать номерные знаки. Для категоризации номеров и отдельного оповещения о тревожных событиях доступны чёрный и белый списки.

■ Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Макс. разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл.) ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	1 до 1/100,000 с.
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр Модуль используется для снижения эффекта обратного рассеяния
Объектив	
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 до 12 мм, по горизонтали: 114.5° до 41.8°, по вертикали: 59.3° до 23.6°, по диагонали: 141.1° to 48° 8 до 32 мм, по горизонтали: 42.5° to 15.1°, по вертикали: 23.3° до 8.64°, по диагонали: 49.6° to 17.3°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Тип диафрагмы	P-iris
Апертура	2.8 до 12 мм: F1.2 до F2.5 8 до 32 мм: F1.7 до F1.73
DORI	
DORI	Wide: 2.8 до 12 мм: D (обнаружение): 60 м, O (наблюдение): 23.8 м, R (распознавание): 12 м, I (Identify): 6 м 8 до 32 мм: D (обнаружение): 150.3 м, O (наблюдение): 59.7 м, R (распознавание): 30.1 м, I (идентификация): 15 м Tele: 2.8 до 12 мм: D (обнаружение): 149 м, O (наблюдение): 59.1 м, R (распознавание): 29.8 м, I (Identify): 14.9 м 8 до 32 мм: D (обнаружение): 400 м, O (наблюдение): 158.7 м, R (распознавание): 80 м, I (идентификация): 40 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	2.8 до 12 мм: 50 м 8 до 32 мм: 100 м
Доп.интеллект. подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 50 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 к/с (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)

Четвертый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Пятый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG, Третий поток: H.265/H.264, Четвертый поток: H.265/H.264/MJPEG, Пятый поток: H.265/H.264/MJPEG
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
Профиль H.264	Baseline Profile, Main Profile, High Profile
Профиль H.265	Main Profile
Битрейт	CBR, VBR
SVC	Кодеки H.264/H.265.
Область интереса (ROI)	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка изображения	Есть
e-PTZ	Поддержка режимов патрулирования и автослежения
Аудио	
Тип аудио	Моно
Аудиосжатие	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/32 до 192 Кбит/с (MP2L2)/8 до 320 Кбит/с (MP3)/16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)
Частота дискретизации	8 кГц/16 кГц/32 кГц/44.1 кГц/48 кГц
Фильтрация шумов оуж. среды	Есть
Сеть	
Протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), ISAPI, SDK, ISUP
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: Администратор, Оператор и Пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяной знак, фильтр IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP/HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для Open Network Video Interface, RTP/RTSP поверх HTTPS, настройки тайм-аута управления, журнал аудита безопасности, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 уровень 2), AES128/256
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB/CIFS), автоматическое восполнение сети (ANR), при использовании высококлассной карты памяти Hikvision поддерживаются шифрование карты памяти и обнаружение её состояния
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Веб-браузер	Просмотр в реальном времени с плагином: IE 10, IE 11 Просмотр в реальном времени без плагина: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+ Локальная служба: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
Изображение	
Переключение параметров изображения	Есть

Настройки изображения	Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключ. режима «День/ ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию/ По тревоге/ По детекции видео
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, корректировка искажений, антитуман
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128
Стабилизация изображения	EIS
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Интерфейс	
Видеовыход	1 В р-р композитный выход (75 Ом / CVBS), только для отладки
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M / 1000M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 1 ТБ
Аудио	С литерой -Y: 1 вход (линейный), 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм
Тревога	2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А)
RS-485	С литерой -Y: 1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, самоадаптивный)
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	С литерой -Y: DC 12 В, макс. 100 мА
Wiegand	-Y: 1 Wiegand (CardID 26 бит, SHA-1 26 бит, 34 бит, NEWG 72 бит)
События	
Основные события	Обнаружение движения, (поддержка срабатывания тревоги по заданным типам целей (человек и транспортное средство)), тревога о вмешательстве в видео, исключения (сеть отключена, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, аварийный перезапуск, диск заполнен, ошибка диска), диагностика качества видео, обнаружение вибрации
Интеллектуальные события	Детекция изменения сцены, детекция звуковых событий, детекция расфокусировки
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения Deep Learning	
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС» Тревога комбинированного события

Распознавание номерных знаков и обнаружение ТС	Интеллектуальные функции: Распознавание номерного знака ТС и мотоциклов (только в контрольной точке) Распознавание признаков ТС: типа, цвета, марки ТС, направления движения и др. Подсчет целей «ТС» и других типов целей Черный и белый списки: до 10 000 записей Распознавание номерных знаков стран / регионов: 4 региона (Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка) и более 124 стран / регионов Точность (при рекомендованных условиях установки и освещения): Точность распознавания номерных знаков ТС $\geq 98 \%$ Коэффициент захвата $\geq 99 \%$ Точность распознавания направления движения $\geq 98 \%$ Захват скорости ТС: Фронтальная установка в сценарии КПП: до 120 км/ч Установка на обочине: до 80 км/ч Режим захвата: номерной знак ТС, режим ТС, режим приоритета ТС
Метаданные	Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение входа /выхода из области, мониторинг дорожного движения
Управление парковкой	Дальний план: детекция состояния до 40 парковочных мест, детекция продолжительности парковки и предупреждение о свободном парковочном месте. Вблизи: детекция состояния до 4 парковочных мест, распознавание номерных знаков, тревога истечения срока парковки и предупреждение о свободном парковочном месте.
Основное	
Питание	DC 12 В $\pm 20 \%$, 1.19 А, макс. 14.28 Вт, трехъядерный терминальный блок PoE: IEEE 802.3at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.396 до 0.295 А, макс. 16.8 Вт
Материал	Корпус из алюминиевого сплава
Размеры	Без литеры -Y: $\varnothing 144 \text{ мм} \times 347 \text{ мм}$ ($\varnothing 5.7" \times 13.7"$) С литерой -Y: $\varnothing 140 \text{ мм} \times 351 \text{ мм}$ ($\varnothing 5.5" \times 13.8"$)
Размер упаковки	405 мм $\times$ 190 мм $\times$ 180 мм (15.9" $\times$ 7.5" $\times$ 7.1")
Масса	Приблиз. 1950 г (4.2 lb.)
Масса с упаковкой	Приблиз. 3070 г (6.7 lb.)
Условия хранения	-30 °C до 60 °C (-22 °F до 140 °F). Влажность 95% и менее (без конденсата)
Условия пуска и эксплуатации	-40 °C до 60 °C (-40 °F до 140 °F). Влажность 95% и менее (без конденсата)
Язык	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, нидерландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, традиционный китайский, тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, португальский (Бразилия), украинский
Основные функции	Подавление мерцания, heartbeat, зеркалирование, журнал флеш-памяти, сброс пароля по электронной почте, подсчет пикселей
Обогрев	Есть
Управление устройством	Поддерживается подключение тревожного блока (DS-FM2466) к локальной сети для расширения на 6 дополнительных тревожных входов и 6 тревожных выходов.

Сертификаты	
EMC	FCC: 47 CFR Part 15, Subpart B, CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014, RCM: AS/NZS CISPR 32: 2015, IC: ICES-003: Issue 7, KC: KN32: 2015, KN35: 2015
Безопасность	UL: UL 62368-1, 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
Окружающая среда	CE-RoHS: 2011/65/EU, WEEE: 2012/19/EU, Reach: Regulation (EC) No 1907/2006
Защита	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Антикоррозийная защита	-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Автомобильная и ж/д отрасли	EN50121-4
Другое	PVC FREE

■ Типичные сценарии применения

Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Чтобы выбрать модель для условий вашей эксплуатации, руководствуйтесь приведённым ниже описанием.

Модель с индексом -Y: данная модель имеет УМЕРЕННУЮ ЗАЩИТУ, СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ.

Модель без индекса -Y: данная модель НЕ ИМЕЕТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

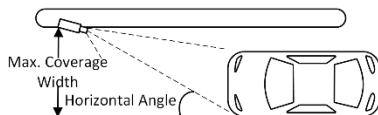
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

Рекомендации по установке

Entrance/Exit

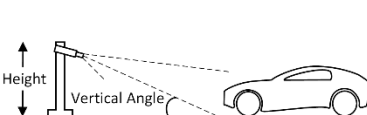
Horizontal Angle

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



Vertical Angle

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

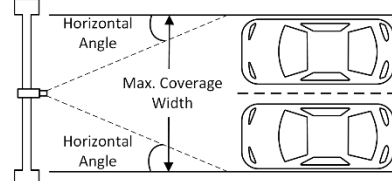


City Street

Side of the Lane

Horizontal Angle

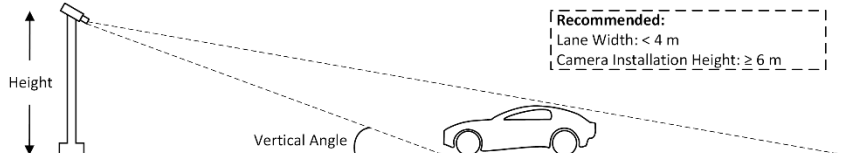
The horizontal angle should not exceed 30°.



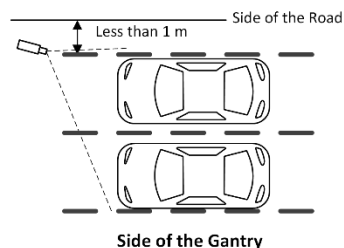
Middle of the Road

Vertical Angle

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



Recommended:
Lane Width: < 3.5 m
Camera Installation Height: 1.6 to 2 m



Side of the Gantry

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

Положение камеры	Объектив	Высота (м)	Рекоменд. угол по вертикали	Рекоменд. дальность срабатывания (м)	Макс. ширина покрытия	Макс. угол по горизонтали	Диапазон угла по вертикали	Диапазон захвата (м)
Сторона полосы	2.8 to 12 мм	1.5	20°	4	4.5	30°	15° до 30°	2.5 до 5.5
Сторона полосы	2.8 to 12 мм	2	20°	5.5	4.5	30°	15° до 30°	3.5 до 7.5
Сторона полосы	2.8 to 12 мм	2.5	20°	6.5	4.5	30°	15° до 30°	4.5 до 9
Сторона полосы	8 to 32 мм	3	20°	8	6	30°	15° до 30°	5 до 11
Сторона полосы	8 to 32 мм	4	20°	11	6	30°	15° до 30°	6 до 14
Сторона полосы	8 to 32 мм	5	20°	13.5	6	30°	15° до 30°	8.5 до 18
Сторона полосы	8 to 32 мм	6	20°	16.5	6	30°	15° до 30°	10 до 22
Центр проезжей части	8 to 32 мм	3	20°	8	12	30°	15° до 30°	5 до 11
Центр проезжей части	8 to 32 мм	4	20°	11	12	30°	15° до 30°	6 до 14
Центр проезжей части	8 to 32 мм	5	20°	13.5	12	30°	15° до 30°	8.5 до 18
Центр проезжей части	8 to 32 мм	6	20°	16.5	12	30°	15° до 30°	10 до 22

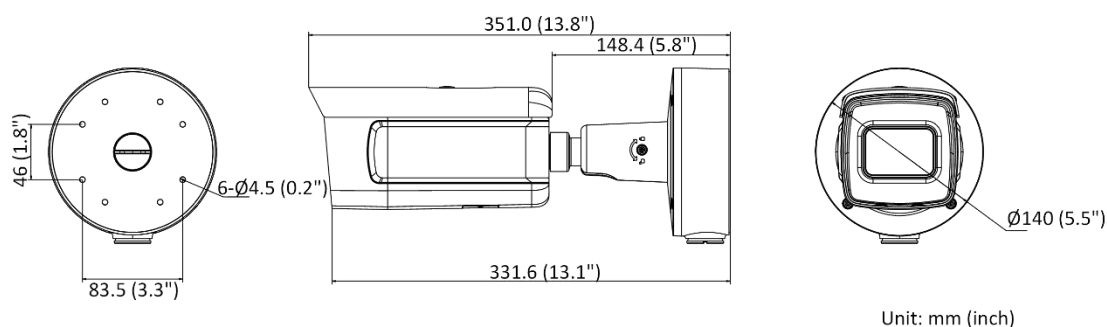
*Примечание. Схема установки содержит только справочную информацию. Фактический сценарий применения и внешний вид могут отличаться

Доступные модели

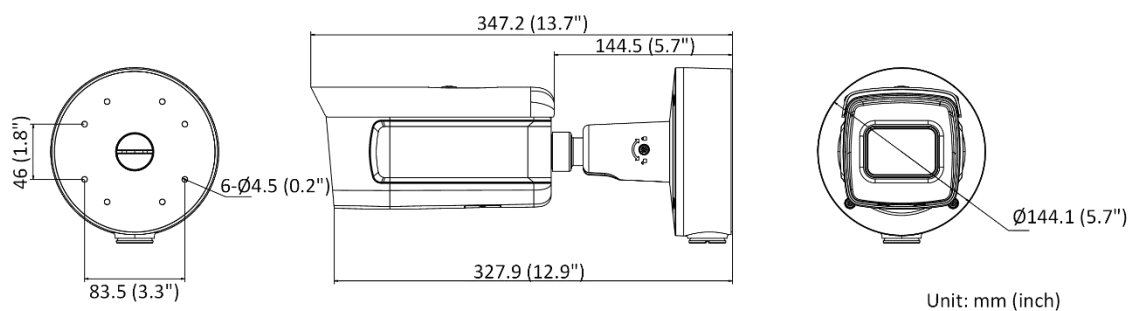
iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY(2.8-12mm)(C)
iDS-2CD7A46G0/P-IZHSY(8-32mm)(C)
iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(2.8-12mm)(C)
iDS-2CD7A46G0/P-IZHS(8-32mm)(C)

Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

With -Y model:



Without -Y model:



Аксессуары

Опционально

DS-1475ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб	DS-1476ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол	DS-1475ZJ-Y Кронштейн для установки на столб	DS-1476ZJ-Y Кронштейн для установки на угол	DS-2251ZJ Другое

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
www.hikvision.com



Follow us on social media to get the latest product and solution information.



Hikvision



HikvisionHQ



HikvisionHQ



Hikvision_Global



Hikvision
Corporate Channel



hikvisionhq