

IP-камера iDS-2CD7547G0-XZHS(Y)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера iDS-2CD7547G0-XZHS(Y) является 4 Мп купольной IP-камерой с вариофокальным объективом и технологией ColorVu серии DeepinView.



Основная информация

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии ColorVu
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 140 дБ True WDR
- 5 потоков для различных сценариев применения
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Эффективная установка благодаря уникальной функции PTRZ
- Встроенный слот для SD / TF-карты, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть, 2 встроенных микрофона



Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.0003 лк @ (F1.0, AGC вкл.), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/100000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр: модуль используется для снижения эффекта обратного рассеяния
Регулировка угла наблюдения	Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 85°, вращение: от 0 до 355°
Объектив	
Фокусное расстояние и угол обзора	От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 104.2 до 44.1°, по вертикали: от 55.3 до 24.8°, по диагонали: от 126.8 до 51.1°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Тип диафрагмы	P-Iris
Апертура	От F1.0 до F1.2
DORI	
DORI	Wide: D: 63.4 м, O: 25.2 м, R: 12.7 м, I: 6.3 м Tele: D: 140.7 м, O: 55.8 м, R: 28.1 м, I: 14.1 м
Подсветка	
Тип подсветки	Гибридная (ИК-подсветка / подсветка белым светом)
Дальность дополнительной подсветки	От 2.8 до 12 мм: 30 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 50 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 60 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 50 Гц: 25 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 50 Гц: 25 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
Обрезка изображения	Есть
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	4 фиксированные области для каждого потока
Аудио	
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Аудиосжатие	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC

Аудио	
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)
Тип аудио	Моно
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц
Сеть	
Протоколы	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, SRTP, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4 / IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	ONVIF, 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), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, RTP / RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, TLS 1.3
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти Hikvision, шифрования и диагностики карты памяти.
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE11, Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Изображение	
Переключатель параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге / Тревога по видеосигналу
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, антитуман, EIS
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128
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 256 ГБ
Аудио	1 вход (линейный), разъем 3.5 мм, три контакта, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный, 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм, три контакта, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, моно
Встроенный микрофон	Есть, 2 встроенных микрофона
Тревога	1 вход, 1 выход (макс. DC 24 В, 1 А)
Встроенный динамик	Макс. потребляемая мощность: 1.5 Вт, максимальный уровень звукового давления: 98 дБ, диапазон динамика: 10 м
RS-485	1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	DC 12 В, макс. 100 мА

Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя, ошибка накопителя), диагностика качества видео, обнаружение вибрации
Интеллектуальные события	Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, обнаружение изменения сцены, обнаружение расфокусировки
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, тревожный сигнал, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Обнаружение нескольких целей	Одновременная детекция и захват изображения фигуры, лица человека, ТС Получение 7 характерных признаков лица, 13 характерных признаков фигуры человека и 2 характерных признаков ТС
Захват лиц	Детекция до 30 лиц одновременно Поддерживается поворот влево и вправо от -60 до +60°, наклон вверх и вниз от -30 до +30° Загрузка изображений лиц с фоном и изображений лиц крупным планом
Сравнение изображений лиц	До 10 библиотек изображений лиц. 30000 изображений лиц в каждой библиотеке. Всего 150000 изображений лиц. Шифрование библиотеки изображений
Подсчет сотрудников / посетителей	Поддержка подсчета, отображения и экспорта данных о потоке сотрудников / посетителей при входе и выходе. (Данные хранятся во флэш-памяти) Данные о потоке сотрудников / посетителей отображаются на экране в режиме реального времени. Поддерживается поворот влево и вправо от -60 до +60°, наклон вверх и вниз от -30 до +30°
Управление очередью	Поддержка до 8 областей обнаружения, а также независимый график постановки на охрану и метод привязки Поддержка 2 режимов обнаружения: подсчет количества сотрудников / посетителей в очереди в заданной области, определение времени ожидания Создание отчетов для сравнения эффективности различных очередей и отображения изменяющегося состояния одной очереди Поддержка экспорта необработанных данных для дальнейшего анализа Поддержка загрузки в режиме реального времени и по расписанию Подсчет количества сотрудников / посетителей в очереди: 4 условия срабатывания тревоги, в том числе количество сотрудников / посетителей больше / меньше порогового значения, равно / не равно пороговому значению Определение времени ожидания: 1 условие срабатывания тревоги (превышение порогового значения)
Тепловая карта	Графическое описание посещений (рассчитанное по количеству людей или по времени пребывания) в настроенной области. Доступны два типа отчетов: пространственная тепловая карта и временная тепловая карта.
Детекция наличия / отсутствия шлема	Одновременное распознавание до 30 целей «Человек» Детекция до 4 защищенных областей
Метаданные	Обнаружение вторжений, детекция пересечения линии, входа / выхода из области, захват лиц, обнаружение нескольких целей

Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения

Подсчет сотрудников / посетителей в области	Поддержка до 8 областей обнаружения, а также независимый график постановки на охрану и метод привязки Поддержка 3 режимов обнаружения: обнаружение скопления людей, обнаружение исключений количества посетителей, обнаружение исключений времени ожидания Настройка параметров: количество тревог на исключение, интервал тревог, задержка первого сигнала тревоги. Определение количества посетителей в реальном времени Обнаружение скопления людей: загрузка по расписанию, загрузка количества людей, загрузка уровня скопления Обнаружение исключения количества посетителей: 6 условий срабатывания тревоги (больше порогового значения А, меньше порогового значения А, равно пороговому значению А, не равно пороговому значению А, больше порогового значения А и меньше порогового значения В, меньше порогового значения А или больше порогового значения В (пороговое значение А должно быть меньше порогового значения В)) Обнаружение исключения времени ожидания: 3 условия срабатывания тревоги (больше порогового значения А, меньше порогового значения А, больше порогового значения А и меньше порогового значения В (пороговое значение А должно быть меньше порогового значения В))
Детекция присутствия / отсутствия на дежурстве	Поддержка до 8 областей обнаружения, а также независимый график постановки на охрану и метод привязки Поддержка 2 режимов обнаружения: обнаружение отсутствия, обнаружение включения / выключения. Поддержка настройки параметров: детекция отсутствия на месте, продолжительность отсутствия
Основное	
Питание	DC 12 В ± 20 %, 2.01 А, макс. 24.01 Вт, трехъядерный терминальный блок AC 24 В ± 20 %, 1.51 А, макс. 24.01 Вт, трехъядерный терминальный блок; PoE: 802.3 at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.60 до 0.44 А, макс. 25.43 Вт
Материал	Корпус из алюминиевого сплава
Размеры	Ø 160 × 159.5 мм (Ø 6.3 × 6.3")
Размер упаковки	251 × 215 × 189 мм (9.9 × 8.5 × 7.4")
Масса	Приблиз. 2100 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 2850 г
Рабочие условия	От -50 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Условия хранения	От -40 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский
Основные функции	Heartbeat, Anti-banding, перезагрузка одной кнопкой, зеркалирование, защита паролем, маскирование области, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, журнал проверки безопасности, управление временем ожидания
Обогреватель	Есть
Защита от запотевания	Есть
Сертификаты	
Стандарты 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

Сертификаты

Стандарты по безопасности	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
Стандарты по защите	IP67: IEC 60529-2013, IK10: IEC 62262:2002
Антикоррозийная защита	Модели с литерой -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Транспортные и ж/д стандарты	EN50121-4
Другое	Не содержит ПВХ

Функция

Распознавание лиц

Благодаря встроенным алгоритмам, основанным на глубоком обучении, камера способна обеспечить отличный снимок лица цели посредством функций обнаружения, отслеживания, захвата, оценки и выбора. Камера производит захват лиц и выдает тревогу на основе анализа данных, таких как пол, возраст и выражение лица.

Камера использует функцию экспозиции лица, чтобы динамически регулировать экспозицию области лица при захвате и обеспечивать высокое качество изображения.

Защита периметра

Благодаря встроенным алгоритмам обнаружения и классификации целей, основанным на глубоком обучении, камера выполняет функцию защиты периметра, отслеживая действия пересечения линии, вторжения, входа в регион и выхода из региона. Алгоритмы значительно уменьшают ложные тревоги, вызванные помехами от листьев, фонарей, животных и т. д.

Обнаружение нескольких целей

Благодаря встроенным алгоритмам, основанным на глубоком обучении, камера производит захват лица, фигуры человека или ТС в указанной области и выдает тревогу на основе анализа данных

Стандартные сценарии применения

Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик.

Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

Модели с литерой -Y: данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

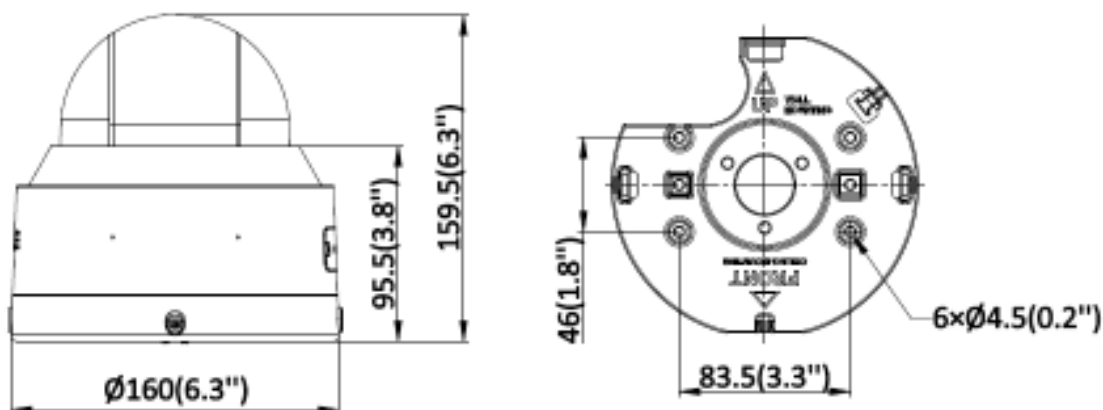
Модели без литеры -Y: данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Уровень	Описание
Высший 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.

Доступные модели

iDS-2CD7547G0-XZHS (2.8-12mm), iDS-2CD7547G0-XZHSY (2.8-12mm)

Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm(inch)



Camera Mounting Hole (mm)	Camera Mounting Hole (inch)
Double Gang(4× $\varnothing 4.5$)	Double Gang(4× $\varnothing 0.2"$)
Single Gang(2× $\varnothing 4.5$)	Single Gang(2× $\varnothing 0.2"$)

Английский язык	Русский язык
Camera Mounting Hole	Монтажное отверстие для установки камеры
Double Gang	Две монтажные коробки
Single Gang	Одна монтажная коробка

Аксессуары

Опционально

DS-1475ZJ-Y Кронштейн для установки на столб (стойку)	DS-1271ZJ-160 Подвесной кронштейн	DS-1273ZJ-160-AKS Кронштейн для установки на стену	DS-1273ZJ-160 Кронштейн для установки на стену	DS-1476ZJ-Y Кронштейн для установки на угол
				
DS-1476ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол	DS-1475ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб (стойку)			
				

Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур: от минус 50 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.