

IP-камера iDS-2CD7186G0-IZ (H)S(Y)(D)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера iDS-2CD7186G0-IZ (H)S(Y)(D) является купольной IP-камерой 4K с вариофокальным объективом и ИК-подсветкой.



DeepinView^{series}

Основная информация

- Высокое качество изображения с разрешением 8 Мп
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ WDR
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- 5 потоков для различных сценариев применения
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть, 2 встроенных микрофона

Функции

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 защиту периметра, отслеживая действия пересечения линии, вторжения, входа в регион и выхода из региона. Алгоритмы значительно снижают количество ложных тревог, вызванных 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



Спецификации

| | |
|---|--|
| Камера | |
| Матрица | 1/1.8" Progressive Scan CMOS |
| Максимальное разрешение | 3840 × 2160 |
| Чувствительность | Цвет: 0.002 лк @ (F1.2, AGC вкл.); ч/б: 0.0002 лк @ (F1.2, AGC вкл.); ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой |
| Скорость электронного затвора | От 1 до 1/100000 с |
| Режим «День / ночь» | ИК-фильтр |
| Регулировка угла наблюдения | Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 75°, вращение: от 0 до 355° |
| Объектив | |
| Фокусное расстояние и угол обзора | От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 98.0 до 38.1°, по вертикали: от 51.4 до 21.6°, по диагонали: от 118.0 до 44° От 8 до 32 мм, по горизонтали: от 37.0 до 15.0°, по вертикали: от 21.0 до 9.0°, по диагонали: от 43.0 до 17.0° |
| Фокусировка | Автоматич., полуавтоматич., ручн. |
| Тип диафрагмы | P-Iris |
| Апертура | От 2.8 до 12 мм: F1.2, от 8 до 32 мм: F1.6 |
| DORI | |
| DORI | От 2.8 до 12 мм: D: 216.0 м, O: 85.7 м, R: 43.2 м, I: 21.6 м От 8 до 32 мм: D: 580.0 м, O: 230.2 м, R: 116.0 м, I: 58.0 м |
| Подсветка | |
| Тип подсветки | ИК-подсветка |
| Диапазон дополнительной подсветки | От 2.8 до 12 мм: мониторинг: 40 м; от 8 до 32 мм: мониторинг: 60 м |
| Дополнительная интеллектуальная подсветка | Есть |
| Инфракрасные волны | 850 нм |
| Видео | |
| Основной поток | 50 Гц: 25 к/с (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (3840 × 2160, 3072 × 1728, 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 16 Мбит/с |
| Профиль H.264 | Baseline Profile / Main Profile / High Profile |
| Профиль H.265 | Main Profile |
| Битрейт | CBR, VBR |
| SVC | Кодирование H.264 и H.265 |
| Область интереса (ROI) | 4 фиксированные области для каждого потока |
| Обрезка изображения | Есть |
| e-PTZ | Настройка предустановки, патрулирования и автоматического слежения |

| Аудио | |
|---|---|
| Тип аудио | Моно |
| Аудиосжатие | G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC |
| 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) |
| Частота дискретизации | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц |
| Фильтрация шумов окружающей среды | Есть |
| Сеть | |
| Протоколы | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SFTP, SRTP |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов |
| API | Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, 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 |
| 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: IE10, IE11 Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+. Не рекомендуется: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari12+ |
| Изображение | |
| Переключатель параметров изображения | Есть |
| Настройки изображения | Насыщенность, яркость, контрастность, резкость, AGC и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс |
| Переключение режима «День / ночь» | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге |
| Широкий динамический диапазон (WDR) | 120 дБ |
| Улучшение изображения | BLC, HLC, 3D DNR, антитуман, EIS |
| Маскирование области | 8 настраиваемых многоугольных масок области, настраиваемые цвета и расположение масок области |
| 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 |
| Встроенный микрофон | Есть, 2 встроенных микрофона |
| Встроенный динамик | Макс. потребляемая мощность: 1.5 Вт, максимальный уровень звукового давления: 98 дБ, диапазон динамика: 10 м |
| 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 |
| Тревожный интерфейс | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, AC 24 В, 1 А) |
| RS-485 | 1 RS-485 (полудуплекс, Hikvision, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный) |
| Кнопка сброса настроек | Есть |

| | |
|--|---|
| Интерфейс | |
| Выход питания | DC 12 В, макс. 100 мА |
| Событие | |
| Основные события | Обнаружение движения (срабатывание тревоги «Человек», «ТС»), детектор саботажа, 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 (срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС»), обнаружение изменения сцены, детекция звуковых событий |
| Подключение | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, тревожный сигнал, запись по тревоге, захват изображения |
| 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. Распознавание лиц посредством моделирования, оценки и сравнения лиц с изображениями в библиотеке лиц, шифрование библиотеки изображений |
| Метаданные | Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение входа / выхода из области, захват лиц |
| Основное | |
| Питание | DC 12 В ± 25 %, 0.97 А, макс. 11.43 Вт, двухъядерный терминальный блок; защита от обратной полярности, AC 24 В ± 25 %, 0.73 А, макс. 10.67 Вт, PoE: 802.3 at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.19 до 0.28 А, макс. 11.92 Вт |
| Материал | Корпус: металл, крышка: металл |
| Размеры | ∅ 144.3 × 114.1 мм (∅ 5.7 × 4.5") |
| Размер упаковки | 244 × 174 × 173 мм (9.6 × 6.9 × 6.8") |
| Масса | Приблиз. 990 г |
| Масса с упаковкой | Приблиз. 1425 г |
| Условия хранения | От -30 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата) |
| Рабочие условия | От -30 до +60 °С Модели с обогревом (модели с литерой -Н): от -50 до +60 °С 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, перезагрузка одной кнопкой, зеркалирование, защита паролем, водяные знаки |
| Длина кабеля | 0.25 м |
| 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, EN50121-4 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) |
| Другое | Не содержит ПВХ |

Доступные модели

iDS-2CD7186G0-IZS(2.8-12mm)(D), iDS-2CD7186G0-IZS(8-32mm)(D), iDS-2CD7186G0-IZHSY(2.8-12mm)(D), iDS-2CD7186G0-IZHSY(8-32mm)(D)

Стандартные сценарии применения

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

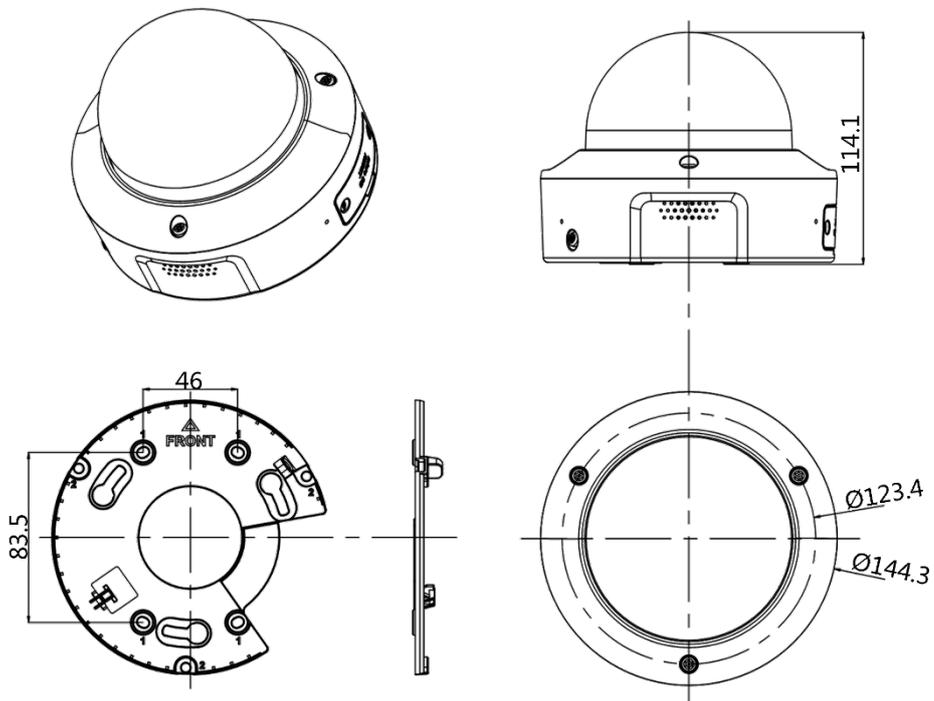
Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

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. |

Размеры (ед. изм.: мм)



Unit: mm

Аксессуары
Опционально

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <p>DS-1273ZJ-160 Кронштейн для установки на стену</p> | <p>DS-1476ZJ-Y Кронштейн для установки на угол</p> | <p>DS-1227ZJ-DM32 Врезной потолочный кронштейн</p> | <p>DS-1475ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб (стойку)</p> | <p>DS-1476ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол</p> |
|  |  |  |  |  |
| <p>DS-1475ZJ-Y Кронштейн для установки на столб (стойку)</p> | <p>DS-1271Z-160 Подвесной кронштейн</p> | <p>DS-1273ZJ-160-AKS Кронштейн для установки на стену</p> | | |
|  |  |  | | |

**Модели кронштейна с литерами -Y или -AKS поддерживают защиту от коррозии.*

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 30 до плюс 60 °С (модели с литерой -Н: 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.