

## IP-камера DS-2CD2543G2-I(WS)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера DS-2CD2543G2-I(WS) является 4 Мп купольной мини IP-камерой AcuSense с фиксированным объективом.

AcuSense



Технология Hikvision AcuSense позволяет выполнять классификацию объектов «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения, благодаря чему внешние и конечные устройства получают отфильтрованный тревожный сигнал. Система фокусируется на целях «Человек» / «ТС», что значительно повышает эффективность системы видеомониторинга.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации на целях «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Модели с литерой -S: аудиоинтерфейс, тревожный интерфейс
- Модели с литерой -W: Подключение к Wi-Fi и простая установка
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK08)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть



## ▪ Спецификации

| Камера                                    |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                   | 1/3" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                             |
| Максимальное разрешение                   | 2688 × 1520                                                                                                                                                                            |
| Скорость электронного затвора             | От 1/3 до 1/100,000 с                                                                                                                                                                  |
| Чувствительность                          | Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                            |
| Режим «день / ночь»                       | ИК-фильтр                                                                                                                                                                              |
| Регулировка угла наблюдения               | Поворот: от -30 до +30°, наклон: от 0 до 75°, вращение: от 0 до 360°                                                                                                                   |
| Объектив                                  |                                                                                                                                                                                        |
| Тип объектива                             | Фиксированный объектив 2.8 и 4 мм (опционально)                                                                                                                                        |
| Фокусное расстояние и угол обзора         | 2.8 мм, по горизонтали: 104.3°, по вертикали: 55.9°, по диагонали: 123.8°<br>4 мм, по горизонтали: 83.7°, по вертикали: 43.0°, по диагонали: 100.3°                                    |
| Крепление объектива                       | M12                                                                                                                                                                                    |
| Тип диафрагмы                             | Фиксированная                                                                                                                                                                          |
| Апертура                                  | F1.6                                                                                                                                                                                   |
| Глубина резкости                          | 2.8 мм: от 1.4 м до ∞<br>4 мм: от 1.6 м до ∞                                                                                                                                           |
| DORI                                      |                                                                                                                                                                                        |
| DORI                                      | 2.8 мм, D: 64 м, O: 25 м, R: 13 м, I: 6 м<br>4 мм, D: 85 м, O: 34 м, R: 17 м, I: 9 м                                                                                                   |
| Подсветка                                 |                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                             | ИК-подсветка                                                                                                                                                                           |
| Диапазон дополнительной подсветки         | До 30 м                                                                                                                                                                                |
| Дополнительная интеллектуальная подсветка | Есть                                                                                                                                                                                   |
| Инфракрасные волны                        | 850 нм                                                                                                                                                                                 |
| Видео                                     |                                                                                                                                                                                        |
| Основной поток                            | 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)                                                                           |
| Дополнительный поток                      | 50 Гц: 25 к/с (640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 30 к/с (640 × 480, 640 × 360)                                                                                                           |
| Третий поток                              | 50 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>* Третий поток доступен при определенных настройках. |
| Видеосжатие                               | Основной поток: H.265 / H.264 / H.265+ / H.264+<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>Третий поток: H.265 / H.264<br>* Третий поток доступен при определенных настройках.  |
| 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                                       | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                              |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область интереса (ROI)                            | По 1 фиксированной области для основного потока и для дополнительного потока                                                                                                                                                             |
| <b>Аудио</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                     |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                              |
| Аудиосжатие                                       | G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC                                                                                                                                                                        |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711ulaw/G.711alaw) / 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)                                                                            |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                             |
| API                                               | Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK                                                                                                                                                                       |
| Протоколы                                         | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X (кроме моделей с литерой -W), QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE                                                                      |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                       |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, фильтрация IP-адресов, журнал проверки безопасности, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, TLS 1.1 1.2, WSSE и дайджест-аутентификация открытых сетевых видеоинтерфейсов |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                               |
| Клиент                                            | iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central                                                                                                                                                                                                      |
| Веб-интерфейс                                     | Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11<br>Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+                   |
| <b>Wi-Fi</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Режим шифрования                                  | Модели с литерой -W: 64 / 128 бит WEP, WPA-EAP / WPA2-EAP, WPA-PSK / WPA2-PSK                                                                                                                                                            |
| Wi-Fi                                             | Модели с литерой -W:<br>802.11b: CCK, QPSK, BPSK<br>802.11g/n: OFDM                                                                                                                                                                      |
| Диапазон частот                                   | Модели с литерой -W: от 2.4 до 2.4835 ГГц                                                                                                                                                                                                |
| Ширина канала                                     | Модели с литерой -W: 20 / 40 МГц                                                                                                                                                                                                         |
| Модуляция                                         | Модели с литерой -W:<br>802.11b: CCK, QPSK, BPSK<br>802.11g/n: OFDM                                                                                                                                                                      |
| Скорость передачи данных                          | Модели с литерой -W:<br>802.11b: 11 Мбит/с<br>802.11g: 54 Мбит/с<br>802.11n: до 300 Мбит/с                                                                                                                                               |
| Дальность передачи                                | Модели с литерой -W: до 80 м (рабочие характеристики различаются в зависимости от условий окружающей среды)                                                                                                                              |

| Изображение                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Широкий динамический диапазон (WDR)                 | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| SNR                                                 | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Режим «день / ночь»                                 | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Улучшение изображения                               | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Переключатель параметров изображения                | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Настройки изображения                               | Вращение, зеркалирование, маскирование области коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, насыщенность и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейс                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Интерфейс Ethernet                                  | 1 RJ45 auto 10/100 М Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Локальное хранение                                  | Встроенный слот для карт памяти, поддержка microSD-карт, до 256 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Встроенный микрофон                                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аудио                                               | <p>Модель с литерой -IS/IWS:</p> <p>1 вход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный</p> <p>1 выход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный</p>                                                                      |
| Тревожный интерфейс                                 | <p>Модель с литерой -IS/IWS:</p> <p>1 вход, 1 выход (макс. DC 12 В, 20 мА)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кнопка сброса настроек                              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| По событию                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Основные события                                    | Обнаружение движения («Человек», «ТС»), детектор саботажа, исключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Интеллектуальные события                            | Обнаружение пересечения линии и вторжения, детекция лиц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Привязка                                            | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, запись по тревоге, захват изображения, отправка Email                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Защита периметра                                    | <p>Пересечение линии, обнаружение вторжения</p> <p>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Питание                                             | <p>Модель с литерой -IS:</p> <p>DC 12 В ± 25 %, 0.45 А, макс. 5.5 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности</p> <p>РоЕ: 802.3af, класс 3, от 36 до 57 В, от 0.18 до 0.11 А, макс. 6.5 Вт</p> <p>Модель с литерой -IWS:</p> <p>DC 12 В ± 25 %, 0.5 А, макс. 6 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности</p> <p>РоЕ: 802.3af, класс 3, от 36 до 57 В, от 0.19 до 0.12 А, макс. 7 Вт</p> |
| Материал камеры                                     | Корпус: алюминий; крышка: пластик                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размер камеры                                       | Ø 110 × 57.4 мм (Ø 4.3 × 2.3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Размер упаковки                                     | 134 × 134 × 108 мм (5.3 × 5.3 × 4.3")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

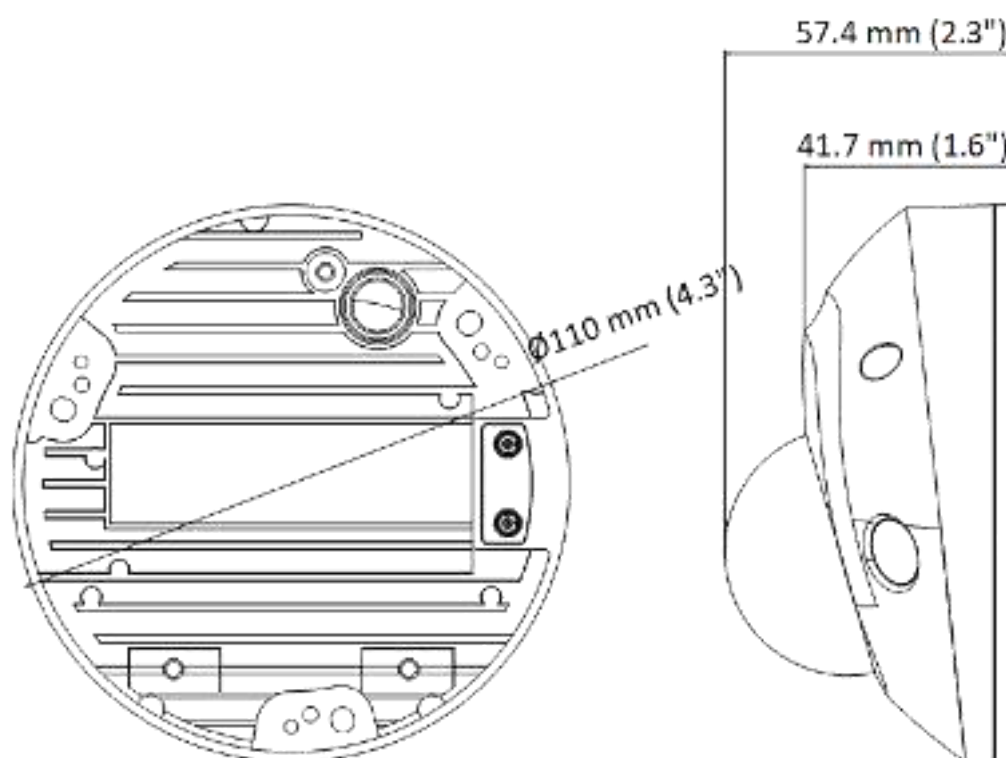
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Масса камеры                  | Приблиз. 380 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Масса с упаковкой             | Приблиз. 615 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Условия хранения              | От -30 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочие условия               | 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              | Anti-Flicker, Heartbeat, изменение пароля по отправке email, подсчет пикселей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Сертификаты</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Радиочастотные характеристики | Модели с литерой -W:<br>FCC ID (FCC Part 15.247(BT или 2.4G));<br>CE-RED (EN 301489-1 V2.1.1(BT или 2.4G); EN 301489-17 V3.1.1(BT или 2.4G);<br>EN 300328 V2.1.1(BT или 2.4G); EN 62311:2008(BT или 2.4G))                                                                                                                                                                                                            |
| EMC                           | FCC (47 CFR, part 15, subpart B)<br>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019,<br>EN 50130-4: 2011 + A1: 2014)<br>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015)<br>IC (ICES-003: Issue 7)<br>KC (KN32: 2015, KN35: 2015)                                                                                                                                                                                |
| Стандарты по безопасности     | UL (UL 62368-1)<br>CB (IEC 62368-1: 2014+A11)<br>CE-LVD (EN 62368-1: 2014/A11: 2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Окружающая среда              | CE-RoHS (2011/65/EU)<br>WEEE (2012/19/EU)<br>REACH (Regulation (EC) No 1907/2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Стандарты по защите           | IP67 (IEC 60529-2013)<br>IK8 (IEC 62262:2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### ▪ Доступные модели

DS-2CD2543G2-IWS (2.8 / 4 мм)

DS-2CD2543G2-IS (2.8 / 4 мм)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

## ▪ Аксессуары

### ▪ Опционально

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DS-1276ZJ-SUS</b><br>(Черный)<br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол           | <b>DS-1280ZJ-DM46</b><br>(Черный)<br>Монтажная коробка                              | <b>DS-1272ZJ-120</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                      | <b>DS-1280ZJ-DM46</b><br>Монтажная коробка                                            | <b>DS-1275ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)               |
|    |    |    |     |    |
| <b>DS-1272ZJ-120B</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                     | <b>DS-1275ZJ-SUS</b><br>(Черный)<br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку) | <b>DS-1271ZJ-120</b><br>(Черный)<br>Подвесной<br>кронштейн                          | <b>DS-1276ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол                         | <b>DS-1271ZJ-120</b><br>Подвесной<br>кронштейн                                        |
|  |  |  |  |  |

## 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 40 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.**