

## IP-камера серии DS-2CD2047G2H-LI(U)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ColorVu



IP-камера серии DS-2CD2047G2H-LI(U) является 4 Мп цилиндрической мини IP-камерой с фиксированным объективом, интеллектуальной гибридной подсветкой и технологией ColorVu.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Интеллектуальная гибридная подсветка: высокая дальность покрытия
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 130 дБ WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Модели с литерой -U: встроенный микрофон, аудиосвязь в режиме реального времени
- Защита от влаги и пыли: IP67
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: есть (модели с литерой -U)



## • Спецификации

| Камера                                    |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                   | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение                   | 2688 × 1520                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность                          | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой                                                                                                                                  |
| Скорость электронного затвора             | От 1/3 до 1/100 000 с                                                                                                                                                                  |
| Режим «День / ночь»                       | ИК-фильтр                                                                                                                                                                              |
| Регулировка угла                          | Поворот: от 0 до 360°; наклон: от 0 до 90°; 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: 104.0°, по вертикали: 54.4°, по диагонали: 126.7°<br>4 мм, по горизонтали: 89.2°, по вертикали: 45.5°, по диагонали: 108.2°                                    |
| Крепление объектива                       | M16                                                                                                                                                                                    |
| Тип диафрагмы                             | Фиксированная                                                                                                                                                                          |
| Апертура                                  | F1.0                                                                                                                                                                                   |
| Глубина резкости                          | 2.8 мм: от 2.5 м до ∞<br>От 4 мм: от 3.1 м до ∞                                                                                                                                        |
| DORI                                      |                                                                                                                                                                                        |
| DORI                                      | 2.8 мм: D: 61 м, O: 24 м, R: 12 м, I: 6 м<br>4 мм: D: 75 м, O: 30 м, R: 15 м, I: 7 м                                                                                                   |
| Подсветка                                 |                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                             | ИК-подсветка и подсветка белым светом                                                                                                                                                  |
| Дальность подсветки                       | До 40 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 (1280 × 720, 640 × 360, 640 × 360)<br>60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 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.264+ / H.265+<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                                                                                                           |

| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудиосжатие                                       | Модели с литерой -U: G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Битрейт аудио                                     | Модели с литерой -U: 64 Кбит/с (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3)                                                                                                                                                                                                       |
| Частота дискретизации                             | Модели с литерой -U: 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Модели с литерой -U: есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Протоколы                                         | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTSP, SFTP                                                                                                                                                                                                  |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| API                                               | Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей<br>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 1.1 / 1.2 / 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес) |
| 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+, Edge 89+<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+                                                                                                                                                   |
| Изображение                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Переключатель параметров изображения              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Настройки изображения                             | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Переключение «День / ночь»                        | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SNR                                               | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 130 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маскирование области                              | 4 настраиваемые многоугольные маски области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Интерфейс                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс Ethernet                                | 1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Локальное хранение                                | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Встроенный микрофон                               | Модели с литерой -U: есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Интерфейс                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка сброса настроек                              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Событие                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основные события                                    | Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Привязка                                            | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, запись по тревоге, захват изображения, отправка Email                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Интеллектуальные события                            | Обнаружение изменения сцены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Захват лиц                                          | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Защита периметра                                    | Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Питание                                             | DC 12 В ± 25 %, 0.45 А, макс. 5.5 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности, PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 7 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Материал                                            | Передняя часть корпуса: металл, корпус: металл, кронштейн: металл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размеры                                             | Ø 74.4 × 179.2 мм (Ø 2.9 × 7.1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Размер упаковки                                     | 234 × 120 × 117 мм (9.2 × 4.7 × 4.6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Масса                                               | Приблиз. 525 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Масса с упаковкой                                   | Приблиз. 750 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Условия хранения                                    | От -30 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочие условия                                     | От -30 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Основные функции                                    | Heartbeat, зеркалирование, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 |
| Сертификаты                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EMC                                                 | CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014;<br>IC: ICES-003: Issue 7,<br>KC: KN32: 2015, KN35: 2015,<br>RCM: AS / NZS CISPR 32: 2015                                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                                        | UL: UL 62368-1,<br>CB: IEC 62368-1: 2014 + A11,<br>CE-LVD: EN 62368-1: 2014 / A11: 2017,<br>BIS: IS 13252 (Part 1): 2010 / IEC 60950-1: 2005                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Окружающая среда                                    | CE-RoHS: 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Защита                                              | IP67: IEC 60529-2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 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. 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.                                                                                                                                                              |

### Доступные модели

DS-2CD2047G2H-LI(2.8mm)

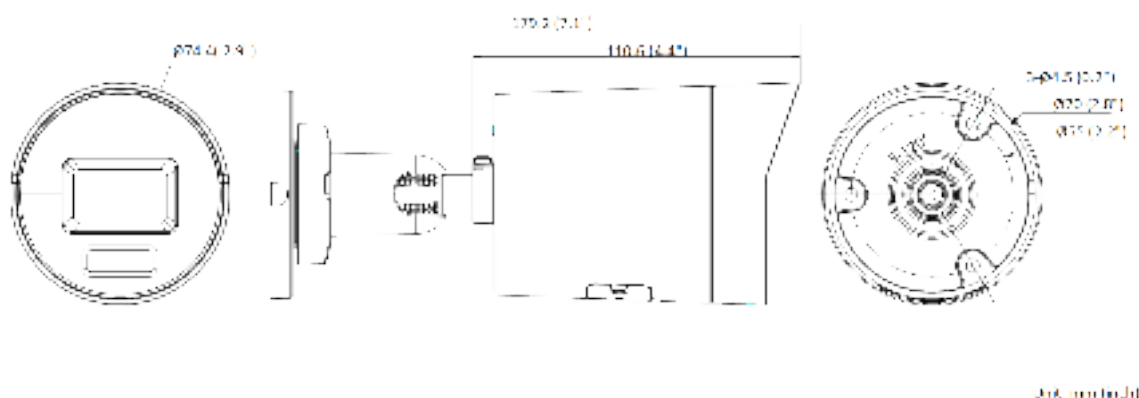
DS-2CD2047G2H-LI(4mm)

DS-2CD2047G2H-LIU(2.8mm)

DS-2CD2047G2H-LIU(4mm)

DS-2CD2047G2H-LIU(2.8mm)/Black

### Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



- Аксессуары
- Опционально

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DS-1275ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)            | <b>DS-1276ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки на угол                         | <b>DS-1280ZJ-XS</b><br>Монтажная коробка                                            |
|   |   |  |
| <b>DS-1275ZJ-SUS (Black)</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)    | <b>DS-1276ZJ-SUS (Black)</b><br>Кронштейн<br>для установки на угол                 | <b>DS-1280ZJ-XS(Black)</b><br>Монтажная коробка                                     |
|  |  |  |

## 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.
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.**