

## IP-камера F-IC-2489C2MSY

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



IP-камера F-IC-2489C2MSY является 8 Мп купольной IP-камерой с фиксированным объективом, двумя подсветками и технологией BrightVu3.0. Технология BrightVu3.0 обеспечивает яркие красочные изображения 24/7 с помощью усовершенствованных объективов с апертурой F1.0, высокопроизводительных матриц и подсветки. Апертура F1.0 позволяет собирать больше света для получения более ярких изображений. Усовершенствованные матрицы могут значительно улучшить использование доступного света.

- Превосходный эффект шумоподавления
- Цветное изображение в любое время суток
- Классификация целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Адаптивный к сцене WDR
- Два встроенных микрофона, высокое качество аудиосвязи в режиме реального времени
- Защита от коррозии, обеспечивающая надежность и долговечность
- Интеллектуальная гибридная подсветка: интеграция ИК-подсветки и подсветки белым светом, 3 режима подсветки
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

## ▪ Спецификации

| Камера                            |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                           | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение           | 3840 × 2160                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность                  | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой                                                                                                                                  |
| Скорость электронного затвора     | От 1 до 1/100000 с                                                                                                                                                                     |
| Режим «День / ночь»               | ИК-фильтр                                                                                                                                                                              |
| Регулировка угла                  | Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 75°; вращение: от 0 до 355°                                                                                                                     |
| Объектив                          |                                                                                                                                                                                        |
| Тип объектива                     | Фиксированный объектив 2.8 и 4 мм (опционально)                                                                                                                                        |
| Фокусное расстояние и угол обзора | 2.8 мм, по горизонтали: 108.8°, по вертикали: 56.4°, по диагонали: 134.3°<br>опционально 4 мм, по горизонтали: 93.3°, по вертикали: 47.2°, по диагонали: 114.2°                        |
| Крепление объектива               | M16                                                                                                                                                                                    |
| Тип диафрагмы                     | Фиксированная                                                                                                                                                                          |
| Апертура                          | F1.0                                                                                                                                                                                   |
| Глубина резкости                  | 2.8 мм: от 3.3 м до ∞<br>4 мм: от 3.8 м до ∞                                                                                                                                           |
| DORI                              |                                                                                                                                                                                        |
| DORI                              | 2.8 мм: D: 89 м, O: 35 м, R: 17 м, I: 8 м<br>4 мм: D: 109 м, O: 43 м, R: 21 м, I: 10 м                                                                                                 |
| Подсветка                         |                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                     | Подсветка белым светом, ИК-подсветка                                                                                                                                                   |
| Дальность подсветки               | До 30 м                                                                                                                                                                                |
| Интеллектуальная подсветка        | Есть                                                                                                                                                                                   |
| Инфракрасные волны                | 850 нм                                                                                                                                                                                 |
| Видео                             |                                                                                                                                                                                        |
| Основной поток                    | 50 Гц:<br>25 к/с (3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц:<br>30 к/с (3840 × 2160, 3200 × 1800, 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 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                                                                                                                                                              |

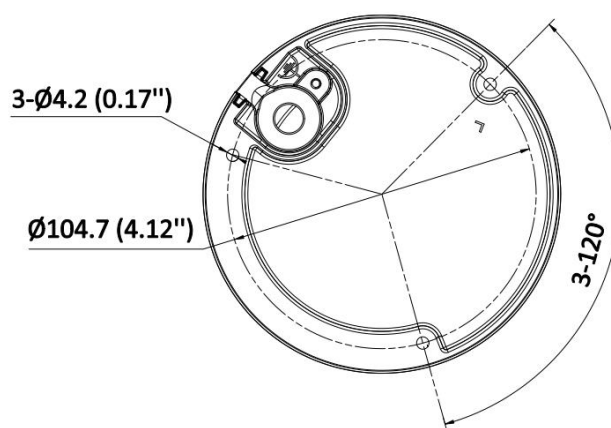
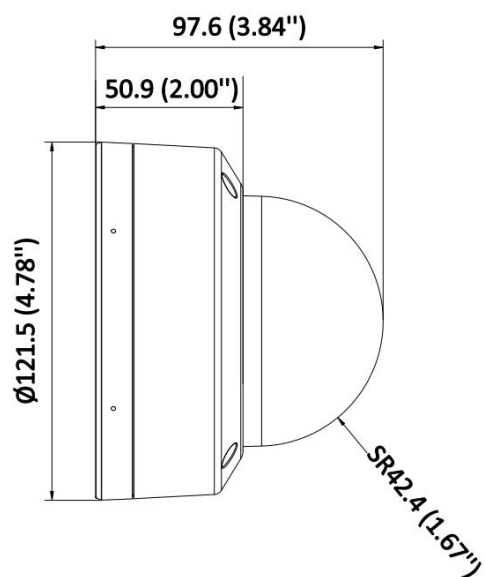
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область интереса (ROI)                            | 1 фиксированная область для основного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Аудио</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип аудио                                         | Моно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аудиосжатие                                       | G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711ulaw / G.711alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3)                                                                                                                                                                                                                            |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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, SRTP, SFTP                                                                                                                                                                                                   |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| API                                               | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей<br><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                                            | Guarding Vision, iFlow-Central, Hik-Connect, iVMS-4200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Веб-интерфейс                                     | Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+<br><br>Локальные сервисы: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Изображение</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Переключение параметров изображения               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Настройки изображения                             | Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Переключение режима «День / ночь»                 | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR, коррекция искажений, антитуман                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SNR                                               | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 130 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стабилизация изображения                          | EIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Маскирование области                              | 4 настраиваемые многоугольные маски области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Интерфейс</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс Ethernet                                | 1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Локальное хранение                                         | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Интерфейс</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Аудио                                                      | Встроенный микрофон: 2 микрофона<br>1 вход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный;<br>1 выход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный                                     |
| Тревожный интерфейс                                        | 1 вход, 1 выход (макс. DC / AC 24 В, 1 А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Кнопка сброса настроек                                     | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Событие</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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, звуковое предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интеллектуальные события                                   | Обнаружение изменения сцены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Захват лиц                                                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Защита периметра SharpSense                                | Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Основное</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Питание                                                    | DC 12 В ± 25 %, 0.75 А, макс. 9 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности, без блока питания в комплекте<br>PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 10.5 Вт                                                                                                                                                                                                                       |
| Материал                                                   | Основание: алюминиевый сплав; крышка: алюминиевый сплав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Размеры                                                    | Ø 121.5 × 97.6 мм (Ø 4.78 × 3.84")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Размер упаковки                                            | 234 × 120 × 117 мм (9.2 × 4.7 × 4.6")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Масса                                                      | Приблиз. 600 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Масса с упаковкой                                          | Приблиз. 825 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Условия хранения                                           | От -40 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочие условия                                            | От -40 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основные функции                                           | Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Языки                                                      | 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 |

## ▪ Доступные модели

F-IC-2489C2MSY(2.8mm)

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

## ▪ Аксессуары

### ▪ Опционально

| DS-1272ZJ-120  | DS-1272ZJ-120B  | DS-1271ZJ-120    | DS-1275ZJ-SUS    | DS-1276ZJ-SUS     |
|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
|                |                 |                  |                  |                   |
| DS-1280ZJ-DM46 | DS-2280ZJ-WA120 | DS-2210ZJ-WA-120 | DS-2200ZJ-WA-120 | DS-2200ZJ-WAJ-120 |
|                |                 |                  |                  |                   |

### ▪ Варианты установки

| Кронштейн для установки на стену<br>DS-1272ZJ-120    | Кронштейн для установки на стену<br>DS-1272ZJ-120B             | Кронштейн для установки на стену<br>DS-2200ZJ-WA-120+D<br>S-1253ZJ-M | Кронштейн для установки на стену<br>DS-2200ZJ-WAJ-120 | Установка на подвесной кронштейн<br>DS-1271ZJ-120 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                |                                                                      |                                                       |                                                   |
| Установка на подвесной кронштейн<br>DS-2210ZJ-WA-120 | Установка на столб (стойку)<br>DS-1275ZJ-SUS+DS-2200ZJ-WAJ-120 | Установка на угол<br>DS-1276ZJ-SUS+DS-1272ZJ-120B+DS-1280ZJ-DM46     | Монтажная коробка<br>DS-1280ZJ-DM46                   | Монтажная коробка<br>DS-2280ZJ-WA120              |
|                                                      |                                                                |                                                                      |                                                       |                                                   |

## 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.
8. Не содержат терминалы ввода для внутренней записи файлов, сигналов, изображений и других записей, переданных из внешних источников.

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