

## IP-камера F-IC-2442C2MS

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера F-IC-2442C2MS является 4 Мп купольной IP-камерой с фиксированным объективом, двумя подсветками и технологией SharpSense
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Две подсветки Di-Light: интеграция ИК-подсветки и подсветки белым светом, 4 режима подсветки
- Модели с литерами -2М: два встроенных микрофона, высокое качество аудиосвязи в режиме реального времени
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ True WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

## ▪ Спецификации

| Камера                            |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                           | 1/2.9" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение           | 2688 × 1520                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность                  | Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                            |
| Скорость электронного затвора     | От 1/3 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: 104°, по вертикали: 57°, по диагонали: 122°<br>4 мм: по горизонтали: 84°, по вертикали: 45°, по диагонали: 100°                                                |
| Крепление объектива               | M12                                                                                                                                                                                    |
| Тип диафрагмы                     | Фиксированная                                                                                                                                                                          |
| Апертура                          | F1.6                                                                                                                                                                                   |
| Глубина резкости                  | 2.8 мм: от 1.4 м до ∞<br>4 мм: от 1.5 м до ∞                                                                                                                                           |
| DORI                              |                                                                                                                                                                                        |
| DORI                              | 2.8 мм, D: 63 м, O: 25 м, R: 12 м, I: 6 м<br>4 мм, D: 78 м, O: 31 м, R: 15 м, I: 7 м                                                                                                   |
| Подсветка                         |                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                     | ИК-подсветка и подсветка белым светом                                                                                                                                                  |
| Дальность подсветки               | До 30 м                                                                                                                                                                                |
| 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 × 480, 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                                                                                                                                                                           |
| SVC                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                              |
| Битрейт                           | CBR, VBR                                                                                                                                                                               |
| Область интереса (ROI)            | По 1 фиксированной области для основного потока и для дополнительного потока                                                                                                           |
| Обрезка изображения               | Есть                                                                                                                                                                                   |

| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудиосжатие                                       | Модели с литерами -2М: G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                                                                         |
| Битрейт аудио                                     | Модели с литерами -2М: 64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 160 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)                                                         |
| Частота дискретизации                             | Модели с литерами -2М: 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                             |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Модели с литерами -2М: 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                                                                       |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                        |
| API                                               | ONVIF                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 / 1.3, WSSE и дайджест-аутентификация открытых сетевых видеоинтерфейсов    |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей<br>3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                               |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, NVR                                                                                                                                                                                                                     |
| Веб-интерфейс                                     | Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 11<br>Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+<br>Локальные сервисы: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ |
| Изображение                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Переключение параметров изображения               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                |
| Переключение режима «День / ночь»                 | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                                                                                            |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                              |
| SNR                                               | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                             |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                    |
| Маскирование области                              | 8 настраиваемых многоугольных масок 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                                                                                                                                                              |
| Тревожный интерфейс                               | Модели с литерой -S: 1 вход, 1 выход (макс. DC 12 В, 30 мА)                                                                                                                                                                                         |
| Кнопка сброса настроек                            | Есть                                                                                                                                                                                                                                                |

| Интерфейс                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудио                                               | <p>Встроенный микрофон:</p> <p>Модели с литерами -2М: 2 микрофона</p> <p>Модели с литерой -S: 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> |
| Событие                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Основные события                                    | Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Интеллектуальные события                            | Обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Привязка                                            | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, запись по тревоге, захват изображения, модели с литерой -S: запуск тревожного выхода                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Защита периметра                                    | <p>Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области</p> <p>Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Питание                                             | <p>DC 12 В ± 25 %, 0.6 А, макс. 7.2 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности,</p> <p>PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 8.5 Вт</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Материал                                            | Основание: алюминиевый сплав; крышка: алюминиевый сплав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размеры                                             | Ø 121.5 × 97.6 мм (Ø 4.78 × 3.84")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размер упаковки                                     | 150 × 150 × 141 мм (5.91 × 5.91 × 5.55")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Масса                                               | Приблиз. 600 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Масса с упаковкой                                   | Приблиз. 830 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Условия хранения                                    | От -30 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочие условия                                     | От -40 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Язык                                                | 33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский                  |
| Основные функции                                    | Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Стандарты по защите                                 | IP67, IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ▪ Сценарии применения

Продукты 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

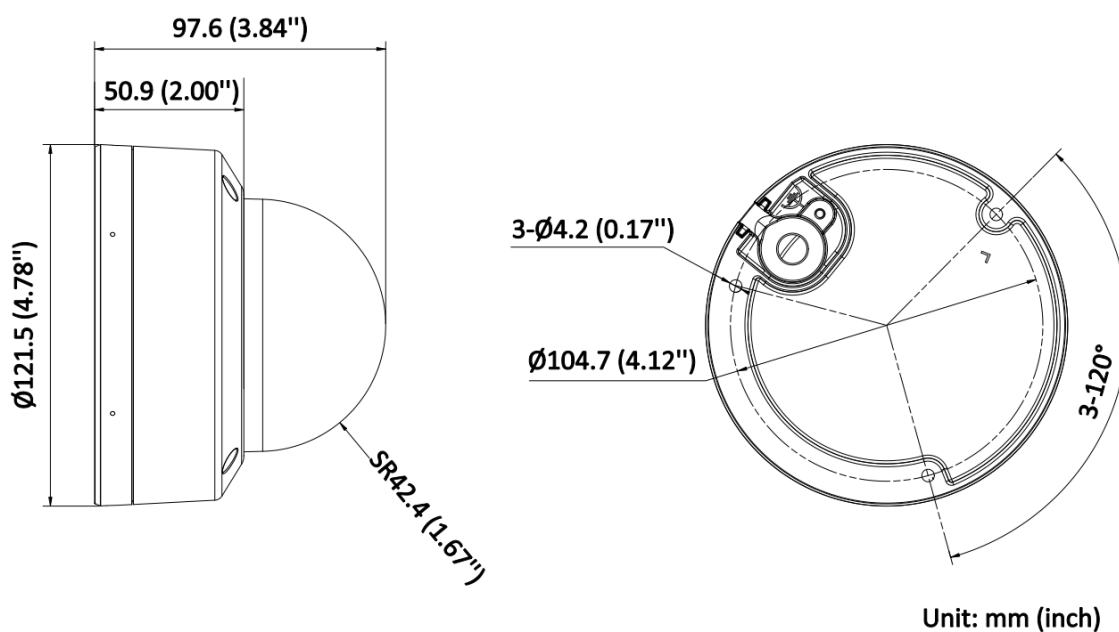
| Уровень                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокий уровень защиты | Продукция 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 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 этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.                                                                                                                                                              |

## ▪ Доступные модели

F-IC-2442C2MS (2.8mm)

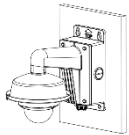
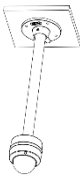
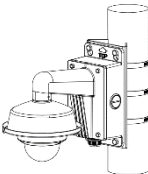
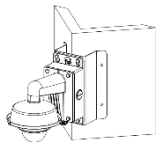
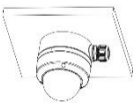
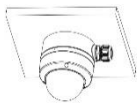
F-IC-2442C2MS (4mm)

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



▪ Аксессуары

▪ Опционально

| F-AY10027<br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                                 | F-AY10028<br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену                                 | F-AY10029<br>Подвесной<br>кронштейн                                               | F-AY10003<br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)                        | F-AY10004<br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |  |  |  |
|    |    |  |   |  |
| F-AY10030<br>Монтажная коробка                                                      | F-AY10031<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 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.**