

## IP-камера F-IC-3462CMS

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense  
Technology



IP-камера F-IC-3462CMS является 6 Мп купольной мини IP-камерой с фиксированным объективом и двумя подсветками.

- Высокое качество изображения с разрешением 6 Мп
- Две подсветки Di-Light: высокая дальность покрытия
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 130 дБ WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Встроенный микрофон, аудиосвязь в режиме реального времени
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Защита от влаги и пыли (IP67)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

## ▪ Спецификации

| Камера                                 |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                       |
| Максимальное разрешение                | 3200 × 1800                                                                                                                                                        |
| Чувствительность                       | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с 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: 105.1°, по вертикали: 54.8°, по диагонали: 128.2°<br>4 мм, по горизонтали: 90.0°, по вертикали: 45.8°, по диагонали: 109.4°                |
| 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                          | ИК-подсветка и подсветка белым светом                                                                                                                              |
| Дальность подсветки                    | До 40 м                                                                                                                                                            |
| Интеллектуальная подсветка             | Есть                                                                                                                                                               |
| Инфракрасные волны                     | 850 нм                                                                                                                                                             |
| Открытые ресурсы                       |                                                                                                                                                                    |
| Открытые ресурсы                       | Память: 40 МБ,<br>Оперативная память: 350 МБ,<br>eMMC: 2 ГБ                                                                                                        |
| Максимальная вычислительная мощность   | 1.5 трлн операций в секунду                                                                                                                                        |
| Структура алгоритма глубокого обучения | Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX                                                                                                                     |
| Язык программирования                  | C, C++                                                                                                                                                             |
| Видео                                  |                                                                                                                                                                    |
| Основной поток                         | 50 Гц:<br>20 к/с (3200 × 1800)<br>25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц:<br>20 к/с (3200 × 1800)<br>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)                                     |

| Видео                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Четвертый поток                                   | 50 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)<br>60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>* Третий и четвертый потоки доступны 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)                            | 5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Обрезка изображения                               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиосжатие                                       | G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип аудио                                         | Моно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота дискретизации                             | 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Протоколы                                         | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP                                                                                                                                                                                                    |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 6 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ONVIF                                             | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Поддержка карты памяти, шифрования и диагностики карты памяти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Широкий динамический диапазон (WDR)                 | 130 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Улучшение изображения                               | BLC, HLC, 3D DNR, антитуман                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SNR                                                 | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                            |
| Встроенный микрофон                                 | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аудио                                               | 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 12 В, 30 мА)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Кнопка сброса настроек                              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Выход питания                                       | DC 12 В, макс. 100 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Событие                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Основные события                                    | Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение                                                                                                                                                                                                                                     |
| Интеллектуальные события                            | Обнаружение оставленных предметов, перемещения объектов, детекция изменения сцены, детекция звуковых событий                                                                                                                                                                                                                      |
| Привязка                                            | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, запись по тревоге, захват изображения, срабатывание тревожного выхода, звуковое предупреждение                                                                                                                                              |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Захват лиц                                          | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Подсчет людей                                       | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Защита периметра                                    | Пересечение линии, вторжение, вход / выход из области<br>Запуск тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)                                                                                                                                                                                                             |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Питание                                             | DC 12 В ± 25 %, 0.8 А, макс. 9.6 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности,<br>PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 11 Вт                                                                                                                                                                              |
| Материал                                            | Основание: алюминиевый сплав; крышка: алюминиевый сплав                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размеры                                             | Ø 121.5 × 97.6 мм (Ø 4.78 × 3.84")                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размер упаковки                                     | 386 × 157 × 155 мм (15.2 × 6.1 × 6.1")                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Основное          |                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Масса             | Приблиз. 1100 г                                                                                                    |
| Масса с упаковкой | Приблиз. 1610 г                                                                                                    |
| Основные функции  | Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding |
| 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              | Английский, русский                                                                                                |
| Защита            | IP67                                                                                                               |

## ▪ 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.

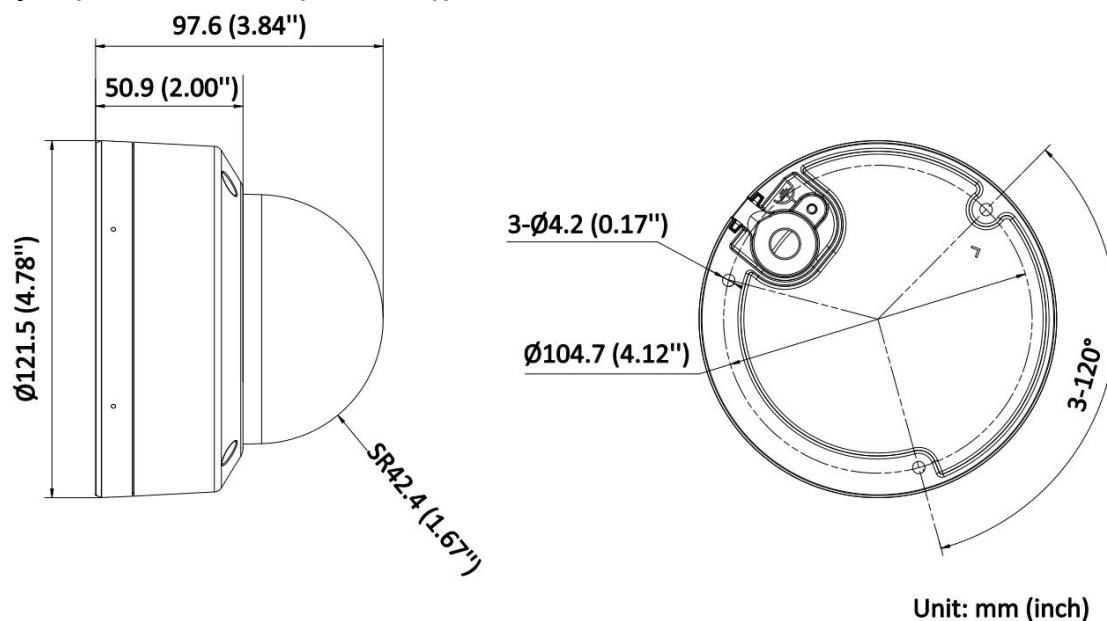
| Уровень                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-3462CMS(2.8mm)

F-IC-3462CMS(4mm)

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



## ▪ Аксессуары

### ▪ Опционально

|                                                                                             |                                                                                     |                                                                    |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>F-AY10003</b><br><b>DS-1275ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку) | <b>F-AY10004</b><br><b>DS-1276ZJ-SUS</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол   | <b>F-AY10031</b><br><b>DS-2280ZJ-WA120</b><br>Монтажная коробка    | <b>F-AY10030</b><br><b>DS-1280ZJ-DM46</b><br>Монтажная коробка |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                    |                                                                |
| <b>F-AY10027</b><br><b>DS-1272ZJ-120</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену          | <b>F-AY10028</b><br><b>DS-1272ZJ-120B</b><br>Кронштейн<br>для установки<br>на стену | <b>F-AY10029</b><br><b>DS-1271ZJ-120</b><br>Подвесной<br>кронштейн |                                                                |
|                                                                                             |                                                                                     |                                                                    |                                                                |

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т. п.). Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 60 °С.
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 60 °С, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

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