

## IP-камера F-IC-5048CHMS/EWY

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



IP-камера F-IC-5048CHMS/EWY является 4 Мп камерой в стандартном корпусе с вариофокальным объективом и технологией NEOView.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличные рабочие характеристики при низкой освещенности
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 150 дБ SWDR
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- 5 потоков для различных сценариев применения
- Защита от влаги и пыли (IP66), защита (IK10) и защита от коррозии
- Захват целей «Человек» / «ТС», движущихся на разных скоростях
- Высокая частота кадров, до 2 Мп @ 120 к/с и 4 Мп @ 60 к/с
- Встроенный G-датчик (датчик удара) для детекция вибрации
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1 ТБ
- Встроенный микрофон: нет

## • Спецификации

| Камера                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                   | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальное разрешение                   | 2688 × 1520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Чувствительность                          | Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл.), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл.), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Скорость электронного затвора             | От 1 до 1/100000 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Режим «День / ночь»                       | ИК-фильтр, синий фильтр для снижения эффекта обратного рассеяния                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Объектив                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Фокусное расстояние и угол обзора         | От 3.8 до 16 мм, по горизонтали: от 109.1 до 29.6°, по вертикали: от 61.3 до 16.8°, по диагонали: от 125.1 до 33.9°<br>От 11 до 40 мм, по горизонтали: от 39.1 до 12.1°, по вертикали: от 21.4 до 6.8°, по диагонали: от 45.8 до 13.9°                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип объектива                             | Вариофокальный объектив, моторизированный объектив, от 11 до 40 мм и от 3.8 до 16 мм (опционально)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Крепление объектива                       | CS-mount                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Фокусировка                               | Ручн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип диафрагмы                             | P-Iris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Апертура                                  | От 3.8 до 16 мм: F1.4<br>От 11 до 40 мм: F1.4, на всем диапазоне увеличения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DORI                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DORI                                      | Wide<br>От 3.8 до 16 мм: D (обнаружение): 52.4 м, O (наблюдение): 20.8 м, R (распознавание): 10.5 м, I (идентификация): 5.2 м<br>От 11 до 40 мм: D (обнаружение): 151.7 м, O (наблюдение): 60.2 м, R (распознавание): 30.3 м, I (идентификация): 15.2 м<br>Tele<br>От 3.8 до 16 мм: D (обнаружение): 220.7 м, O (наблюдение): 87.6 м, R (распознавание): 44.1 м, I (идентификация): 22.1 м<br>От 11 до 40 мм: D (обнаружение): 551.7 м, O (наблюдение): 218.9 м, R (распознавание): 110.3 м, I (идентификация): 55.2 м |
| Подсветка                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип подсветки                             | ИК-подсветка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Дальность подсветки                       | От 3.8 до 16 мм: 80 м<br>От 11 до 40 мм: 120 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Дополнительная интеллектуальная подсветка | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Инфракрасные волны                        | 850 нм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Видео                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Основной поток                            | 50 Гц:<br>100 к/с (1920 × 1080)<br>50 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720)<br>60 Гц:<br>120 к/с (1920 × 1080)<br>60 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Видео                                             |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительный поток                              | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                     |
| Третий поток                                      | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)                                                                                   |
| Четвертый поток                                   | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                     |
| Пятый поток                                       | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)                                                                                                                                     |
| Видеосжатие                                       | Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264,<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG,<br>Третий поток: H.265 / H.264,<br>Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>Пятый поток: H.265 / H.264 / MJPEG |
| Битрейт видео                                     | От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с                                                                                                                                                                                         |
| Профиль H.264                                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                                                                                   |
| Профиль H.265                                     | Main Profile                                                                                                                                                                                                     |
| Битрейт                                           | CBR, VBR                                                                                                                                                                                                         |
| SVC                                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                                                        |
| Область интереса (ROI)                            | 4 фиксированных областей для каждого потока                                                                                                                                                                      |
| Обрезка изображения                               | Есть                                                                                                                                                                                                             |
| e-PTZ                                             | Патруль и настройки автоматического слежения                                                                                                                                                                     |
| Аудио                                             |                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип аудио                                         | Моно                                                                                                                                                                                                             |
| Аудиосжатие                                       | G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC                                                                                                                                                             |
| 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 / 48 кГц                                                                                                                                                                                 |
| Фильтрация шумов окружающей среды                 | Есть                                                                                                                                                                                                             |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| Протоколы                                         | TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, WebSocket, WebSockets                        |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                    |
| ONVIF                                             | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M)                                                                                                                                                               |
| 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 1.2, USB 2.0 TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 уровень 2), AES128/256 |
| <b>Сеть</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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+,<br>Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+,<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, 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 / По тревоге                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Широкий динамический диапазон (WDR) | 150 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SNR                                 | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Улучшение изображения               | BLC, HLC, 3D DNR, корректировка искажений, антитуман                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Маскирование области                | 8 настраиваемых многоугольных масок области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стабилизация изображения            | EIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Наложение изображения               | Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Интерфейс</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Видеовыход                          | 1 В р-р композитный выход (75 Ом / CVBS), только для отладки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Интерфейс Ethernet                  | 1 RJ45 auto 100 / 1000 M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Локальное хранение                  | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 1 ТБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Аудио                               | 1 вход (линейный), 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тревога                             | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RS-485                              | 1 RS-485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кнопка сброса настроек              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Выход питания                       | DC 12 В, макс. 100 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Событие</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основные события                    | Обнаружение движения (срабатывание тревоги «Человек», «ТС»), детектор саботажа, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, аварийная перезагрузка, переполнение накопителя, ошибка накопителя)                                                                                                                                                                                  |
| Интеллектуальные события            | Детекция изменения сцены, детекция звуковых событий, детекция расфокусировки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязка                                                   | Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Обнаружение нескольких целей                               | Одновременная детекция и захват изображения фигуры, лица, ТС.<br>Получение 7 характерных признаков лица.<br>Получение 13 характерных признаков фигуры человека.<br>Получение 2 характерных признаков ТС.<br>Поддержка подсчета количества целей, пересекающих линию, по типу, включая фигуру человека, моторные и немоторные ТС.<br>Поддержка динамического маскирования.                                                           |
| Захват лиц                                                 | Одновременное обнаружение до 120 лиц, одновременный захват до 40 изображений лиц на кадр и загрузка до 10 изображений лиц в секунду.<br>Поддерживается поворот влево и вправо от -60 до +60°, наклон вверх и вниз от -30 до +30°.<br>Загрузка изображений лиц с фоном и изображений лиц крупным планом.<br>Быстрый и лучший захват изображения.<br>Поддержка динамического маскирования.<br>Получение 7 характерных признаков лица. |
| Сравнение изображений лиц                                  | До 10 библиотек изображений лиц. 30000 изображений лиц в каждой библиотеке.<br>Всего 150 000 изображений лиц<br>Шифрование библиотеки изображений                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Защита периметра                                           | Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС»<br>Тревога комбинированного события                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Основное</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Питание                                                    | DC 12 В ± 20 %, 1.06 А, макс. 25.4 Вт, трехъядерный терминальный блок;<br>AC 24 В ± 20 %, 1.68 А, макс. 26.3 Вт, трехъядерный терминальный блок<br>PoE: IEEE 802.3bt, тип 3, класс 5, от 42.5 до 57 В, от 0.7 до 0.52 А, макс. 29.4 Вт                                                                                                                                                                                              |
| Материалы                                                  | Корпус из алюминиевого сплава, защитный козырек, передняя панель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Размеры                                                    | 465.3 × 169.2 × 164.7 мм (18.3 × 6.7 × 6.5")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Размер упаковки                                            | 615 × 360 × 225 мм (24.2 × 14.2 × 8.9")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса                                                      | Приблиз. 4485 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Масса с упаковкой                                          | Приблиз. 6875 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Условия хранения                                           | От -40 до +65 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочие условия                                            | От -40 до +65 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Язык                                                       | Русский, английский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основные функции                                           | Heartbeat, перезагрузка одной кнопкой, зеркалирование, защита паролем, подсчет пикселей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Обогрев                                                    | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Защита                                                     | IP66, IK10, защита от коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ▪ 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.

Модели с литерой -/Y: данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

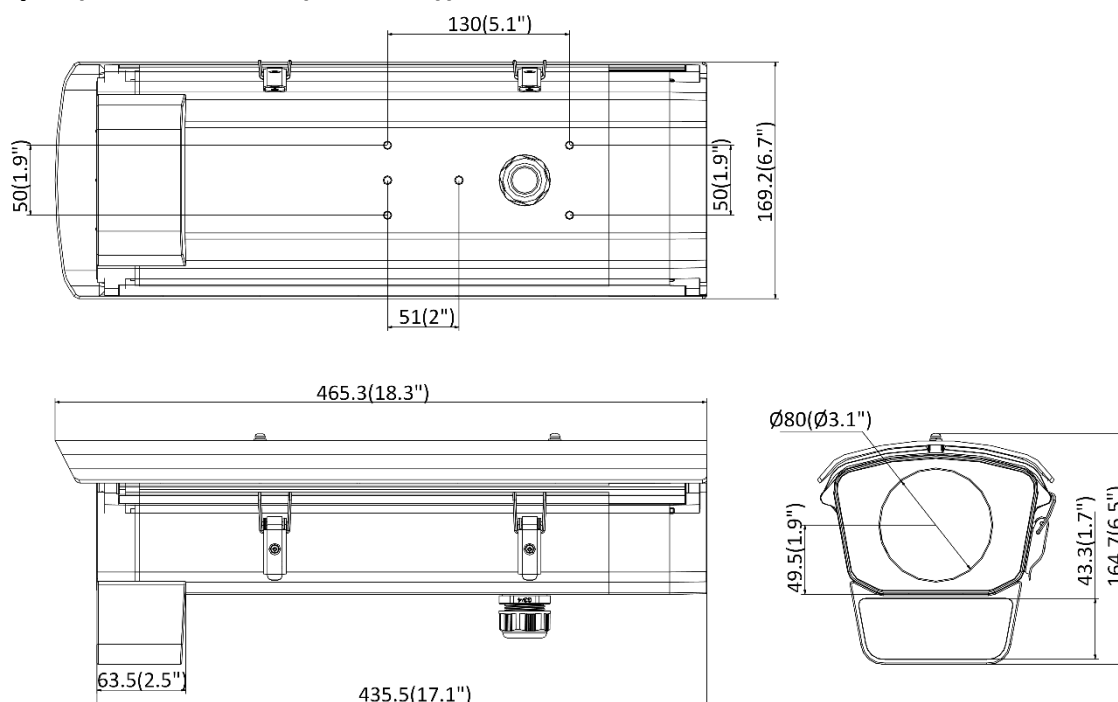
| Уровень                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-5048CHMS/EWY(11-40mm)

F-IC-5048CHMS/EWY(3.8-16mm)

#### ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

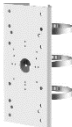


Unit: mm(inch)



▪ Аксессуары

▪ Опционально

| <b>F-AY10086</b><br><b>DS-1293ZJ-Y</b><br><b>Кронштейн</b><br><b>для установки</b><br><b>на стену</b> | <b>F-AY10087</b><br><b>DS-1275ZJ-Y</b><br><b>Кронштейн</b><br><b>для установки</b><br><b>на столб (стойку)</b> | <b>F-AY10088</b><br><b>DS-1214ZJ-L-Y2</b><br><b>Кронштейн</b><br><b>для установки</b><br><b>на перекладину</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                               |                              |

## 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 65 °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 65 °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.**