

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 1/1000000 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° 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 От 11 до 40 мм: F1.4, на всем диапазоне увеличения
DORI	
DORI	Wide 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 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 Tele 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 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 От 11 до 40 мм: 120 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 100 к/с (1920 × 1080) 50 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720) 60 Гц: 120 к/с (1920 × 1080) 60 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1280 × 720)

Видео	
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Четвертый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Пятый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264, Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG 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 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

Сеть	
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти, шифрования и диагностики карты памяти.
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11, Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, 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 / 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
Интерфейс	
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
Событие	
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

Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Обнаружение нескольких целей	Одновременная детекция и захват изображения фигуры, лица, ТС. Получение 7 характерных признаков лица. Получение 13 характерных признаков фигуры человека. Получение 2 характерных признаков ТС. Поддержка подсчета количества целей, пересекающих линию, по типу, включая фигуру человека, моторные и немоторные ТС. 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. Поддерживается поворот влево и вправо от -60 до +60°, наклон вверх и вниз от -30 до +30°. Загрузка изображений лиц с фоном и изображений лиц крупным планом. Быстрый и лучший захват изображения. Поддержка динамического маскирования. Получение 7 характерных признаков лица.
Сравнение изображений лиц	До 10 библиотек изображений лиц. 30000 изображений лиц в каждой библиотеке. Всего 150 000 изображений лиц Шифрование библиотеки изображений
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС» Тревога комбинированного события
Основное	
Питание	DC 12 В ± 20 %, 1.06 А, макс. 25.4 Вт, трехъядерный терминальный блок; АС 24 В ± 20 %, 1.68 А, макс. 26.3 Вт, трехъядерный терминальный блок РоЕ: 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 -/У: данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

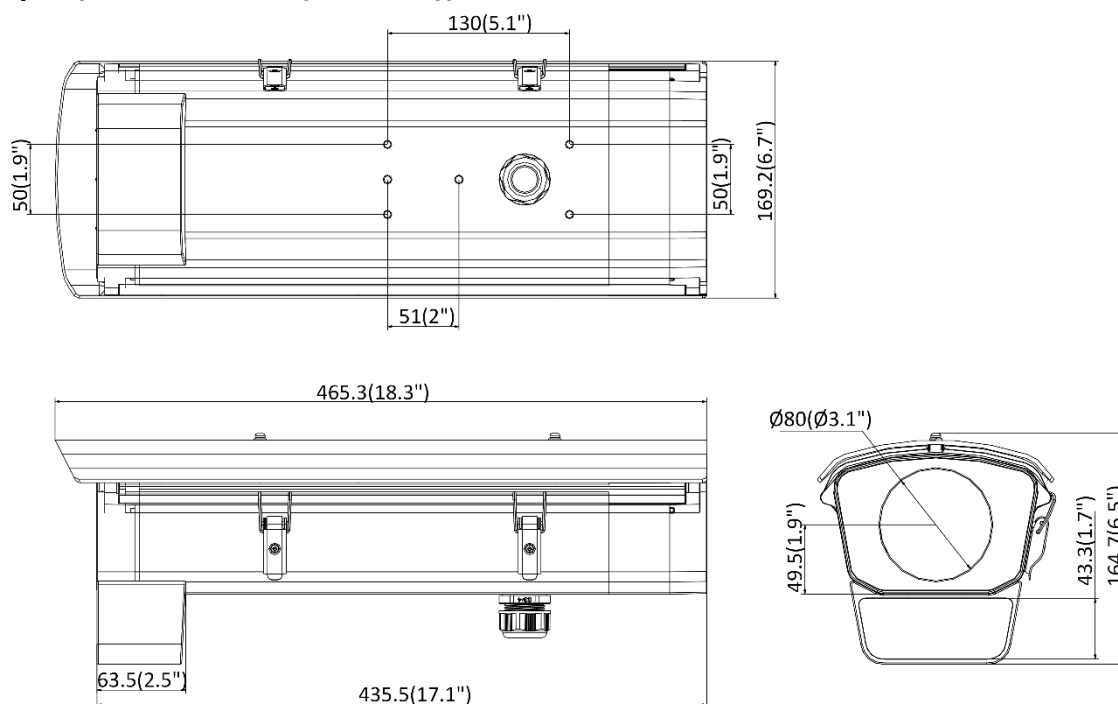
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена 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)

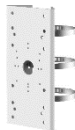
▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm(inch)

▪ Аксессуары

▪ Опционально

F-AY10086 Кронштейн для установки на стену	F-AY10087 Кронштейн для установки на столб (стойку)	F-AY10088 Кронштейн для установки на перекладину
		

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.