

IP-камера F-IC-5591FCIS

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера F-IC-5591FCIS является 9 Мп Fisheye-камерой с ИК-подсветкой и технологией NEOView
- Тепловая карта: благодаря алгоритму глубокого обучения камера подсчитывает сотрудников / посетителей и создает карту
- Несколько режимов компенсации оптического искажения: устранение искажений изображения
- Встроенный микрофон и динамик: двусторонняя аудиосвязь в режиме реального времени для обеспечения мониторинга безопасности и связи
- Встроенная ИК-подсветка: дальность ИК-подсветки до 15 м; высокое качество изображения в условиях низкой освещенности или даже в абсолютной темноте
- Высокое качество изображения с разрешением 9 Мп: четкие изображения даже в режиме 4 PTZ благодаря компенсации оптического искажения
- Детализированное и четкое изображение
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	3024 × 3024
Чувствительность	Цвет: 0.01 лк @ (F2.25, AGC вкл.); ч/б: 0.005 лк @ (F2.25, AGC вкл.), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/100000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный объектив 2 мм
Фокусное расстояние и угол обзора	2 мм, панорамный обзор 360°
Тип диафрагмы	Фиксированная
Апертура	F2.25
Глубина резкости	От 0.2 до ∞
DORI	
DORI	D: 23.2 м O: 9.2 м R: 4.6 м I: 2.3 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	До 15 м
Количество подсветок	3
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Открытые ресурсы	
Открытые ресурсы	Память: 41 МБ, Оперативная память: 180 МБ
Максимальная вычислительная мощность	2 трлн операций в секунду
Структура алгоритма глубокого обучения	Caffe, TensorFlow, PyTorch
Язык программирования	C, C++

Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с / 60 Гц: 30 к/с: Режим обзора «рыбий глаз»: 3024 × 3024, 2560 × 2560, 2048 × 2048 Панорамный вид 180 : 3072 × 2304, 2048 × 1536 Панорамный вид 180 , 2 канала: 3072 × 1152 Панорамный вид: 3072 × 2304, 2048 × 1536 4PTZ: камера 01 / камера 02 / камера 03 / камера 04: 1600 × 1200 Fisheye + 3PTZ: камера 01: 2560 × 2560, 2048 × 2048, 1280 × 1280 камера 02 / камера 03 / камера 04: 1600 × 1200 4PTZ совмещение:- 3200 × 2400, 2048 × 1536
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с / 60 Гц: 30 к/с: Режим обзора «рыбий глаз»: 720 × 720, 480 × 480 Панорамный вид 180 : 640 × 480, 320 × 240 Панорамный вид 180 , 2 канала: 640 × 480, 320 × 240 Панорамный вид: 640 × 360, 320 × 240 4PTZ: камера 01 / камера 02 / камера 03 / камера 04: 640 × 480, 320 × 240 Fisheye + 3PTZ: камера 01: 720 × 720 камера 02 / камера 03 / камера 04: 640 × 480, 320 × 240
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG
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)	4 фиксированные области для каждого потока
Режим отображения	
Тип установки	Установка на стену / стол / потолок
Режим декодирования	Поддержка аппаратного декодирования и декодирования ПО

Режим отображения	
Режим отображения	<p>20 режимов отображения</p> <p>Декодирование ПО: просмотр в режиме «рыбий глаз», панорамный обзор на 180°, панорамный обзор на 360°, панорамный обзор на 360° + PTZ, панорамный обзор на 360° + 3 PTZ, панорамный обзор на 360° + 6 PTZ, панорамный обзор на 360° + 8 PTZ, 2 PTZ, 4 PTZ, просмотр в режиме «рыбий глаз» + 3 PTZ, просмотр в режиме «рыбий глаз» + 8 PTZ, полусфера, AR-полусфера, цилиндр</p> <p>Аппаратное декодирование: просмотр в режиме «рыбий глаз», панорамный обзор на 180°, двухканальный панорамный обзор на 180°, панорамный обзор, 4 PTZ, просмотр в режиме «рыбий глаз» + 3 PTZ, 4 PTZ совмещение</p>
Аудио	
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, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, ARP, WebSocket, WebSockets, SIP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (Profile S, Profile G, Profile T), Поддержка протокола инициации сеанса (SIP) для интеграции с системами передачи голоса по IP (VoIP), одноранговыми или интегрированными с SIP / PBX.
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, аутентификация хоста (MAC-адрес), TPM 2.0 (FIPS 140-2 уровень 2)
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	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс

Изображение	
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге
Широкий динамический диапазон (WDR)	Цифровой WDR
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, корректировка искажений, антитуман
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128
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, 2 встроенных микрофона
Встроенный динамик	Есть, 1 встроенный динамик
Аудио	1 вход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Тревожный интерфейс	1 вход, 1 выход (макс. DC 24 В, 1 А)
RS-485	1 RS-485
Кнопка сброса настроек	1 кнопка сброса настроек
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя, ошибка накопителя)
Интеллектуальные события	Детекция пересечения линии, детекция вторжения, детекция входа в область / выхода из области, детекция изменения сцены, детекция звуковых событий, детекция расфокусировки, детекция оставленного багажа, детекция перемещения объекта
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Тепловая карта	Графическое описание посещений (рассчитанное по количеству людей или по времени пребывания) в настроенной области. Доступны два типа отчетов: пространственная тепловая карта и временная тепловая карта.
Основное	
Питание	DC 12 В ± 20 %, 0.8 А, макс. 9.6 Вт, двухъядерный терминальный блок PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 9.6 Вт
Материалы	Металл
Размеры	∅ 140.3 × 59.4 мм (∅ 5.5 × 2.3")
Размер упаковки	260 × 230 × 135 мм (10.2 × 9.1 × 5.3")
Масса	Приблиз. 715 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 1206 г
Условия хранения	От -30 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)

Основное	
Рабочие условия	От -40 до +60 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	Русский, английский
Основные функции	Heartbeat, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, защита паролем, перезагрузка одной кнопкой, Anti-banding
Длина кабеля	0.31 м
Стандарты по защите	IP67, IK10

▪ Сценарии применения

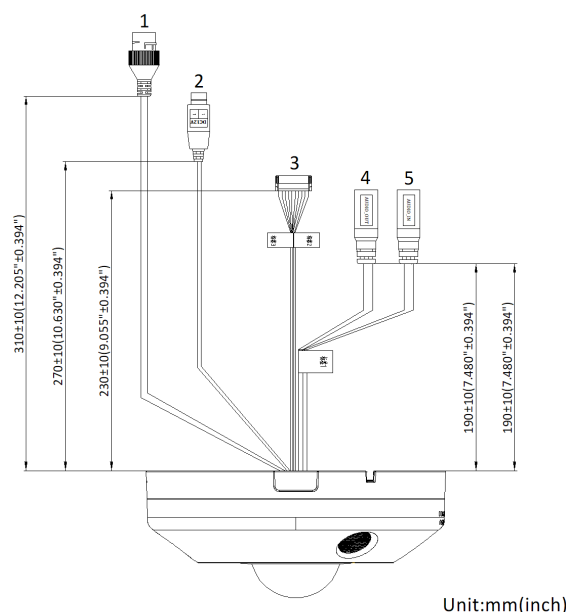
Продукты подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

▪ Интерфейсы (ед. изм.: мм (дюймы))

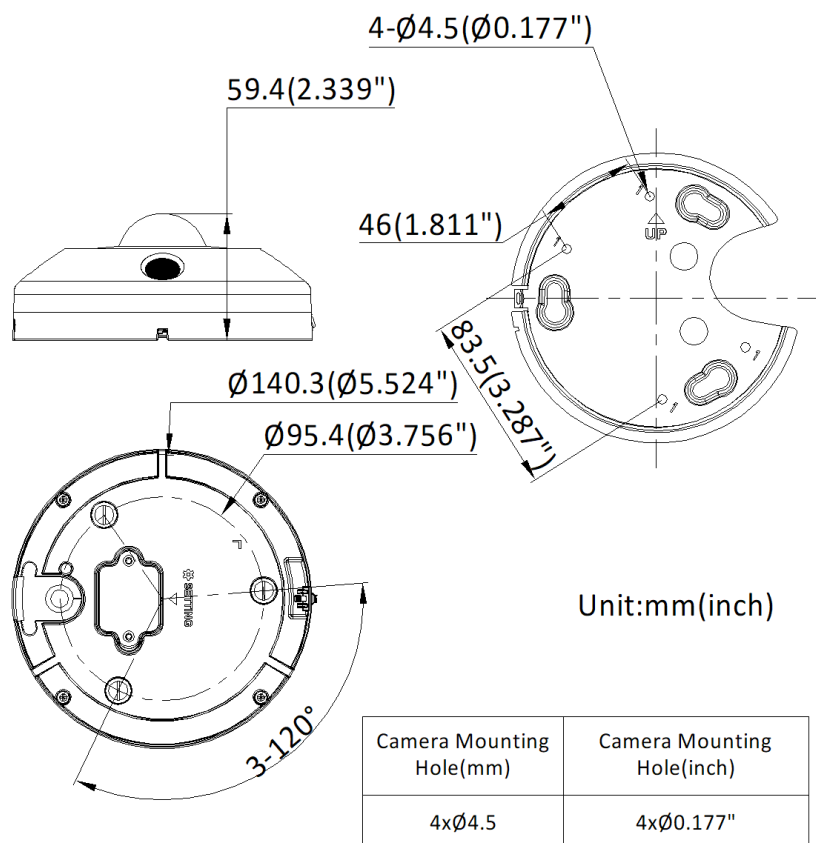
№	Описание интерфейсов
1	Сетевой интерфейс
2	Интерфейс питания
3	Тревожный интерфейс, RS-485
4	Аудиовыход
5	Интерфейс аудиовхода



▪ **Доступные модели**

F-IC-5591FCIS(2mm)






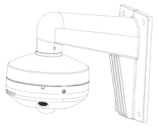


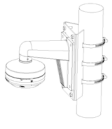
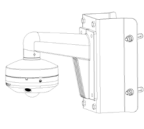

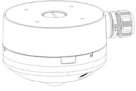
▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



Английский язык	Русский язык
Camera mounting hole (mm / inch)	Отверстие для установки камеры (мм / дюймы)

▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

F-AY10052 Кронштейн для установки на стену	F-AY10053 Кронштейн для установки на стену	F-AY10054 Подвесной кронштейн	F-AY10003 Кронштейн для установки на столб (стойку)	F-AY10004 Кронштейн для установки на угол
				
				
F-AY10056 Монтажная коробка				
				
				

Правила эксплуатации

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

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