

IP-камера F-IC-3741CSZ5

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense
Technology

DarkViewer

IP-камера F-IC-3741CSZ5 является 4 Мп купольной IP-камерой с вариофокальным объективом, ИК-подсветкой и технологией SharpSense.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkViewer
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ True WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации целей «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Технология 3D DNR обеспечивает ясное и четкое изображение
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ Спецификации

| Камера | |
|--|---|
| Матрица | 1/3" Progressive Scan CMOS |
| Максимальное разрешение | 2688 × 1520 |
| Чувствительность | Цвет: 0.003 лк @ (F1.4, AGC вкл), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой |
| Скорость электронного затвора | От 1/3 до 1/100000 с |
| Режим «День / ночь» | ИК-фильтр |
| Регулировка угла | Поворот: от 0 до 355°, наклон: от 0 до 75°, вращение: от 0 до 355° |
| Объектив | |
| Тип объектива | Вариофокальный моторизированный объектив, от 2.7 до 13.5 мм и от 7 до 35 мм (опционально) |
| Фокусное расстояние и угол обзора | От 2.7 до 13.5 мм. По горизонтали: от 107.6 до 32.9°, по вертикали: от 56 до 18.5°, по диагонали: от 130.9 до 37.8° От 7 до 35 мм. По горизонтали: от 28.7 до 10.5°, по вертикали: от 16 до 6°, по диагонали: от 33.1 до 12.1° |
| Крепление объектива | От 2.7 до 13.5 мм: Ø 14; от 7 до 35 мм: встроенн. |
| Тип диафрагмы | Автоматическая ирисовая диафрагма |
| Фокусировка | Автоматич., полуавтоматич., ручн. |
| Апертура | От 2.7 до 13.5 мм: F1.4; от 7 до 35 мм: F1.6 |
| DORI | |
| DORI | От 2.7 до 13.5 мм: D: от 64 до 187 м, O: от 25 до 74 м, R: от 12 до 37 м, I: от 6 до 18 м От 7 до 35 мм: D: от 218 до 580 м, O: от 86 до 230 м, R: от 43 до 116 м, I: от 21 до 58 м |
| Подсветка | |
| Тип подсветки | ИК-подсветка |
| Дальность подсветки | От 2.7 до 13.5 мм: до 40 м; от 7 до 35 мм: до 50 м |
| Интеллектуальная подсветка | Есть |
| Инфракрасные волны | 850 нм |
| Открытые ресурсы | |
| Открытые ресурсы | Память: 60 МБ, Smart RAM: 400 МБ, 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: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) |
| Дополнительный поток | 50 Гц: 25 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 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) 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) 60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) |
| Видеосжатие | Основной поток: H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264, Четвертый 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) | 5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока |
| Обрезка изображения | Есть |
| e-PTZ | Патруль и настройки автоматического слежения |
| 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 / 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 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 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+, Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ |
| Изображение | |
| Переключение параметров изображения | Есть |

| Изображение | |
|--|---|
| 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) | 120 дБ |
| Улучшение изображения | BLC, HLC, 3D DNR, антитуман |
| SNR | ≥ 52 дБ |
| Маскирование области | 4 настраиваемых многоугольных масок области |
| Интерфейс | |
| Интерфейс Ethernet | 1 RJ45 auto 10 / 100 М Ethernet |
| Локальное хранение | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ |
| Аудио | 1 вход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), двухъядерный терминальный блок, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный |
| Тревожный интерфейс | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, AC 24 В, 1 А) |
| 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 | Детекция изменения сцены, детекция звуковых событий, обнаружение расфокусировки, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта |
| 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 | |
| Защита периметра | Пересечение линии, вторжение, вход / выход из области Запуск тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС») |
| Захват лиц | Есть |
| Подсчет людей | Есть |
| Основное | |
| Питание | DC 12 В ± 25 %, 1.25 А, макс. 15 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм PoE: IEEE 802.3at, класс 4, макс. 18 Вт |
| Материал | Металл |
| Размеры | Ø 153.3 × 111.6 мм (Ø 6.0 × 4.4") |
| Размер упаковки | 261 × 217 × 197 мм (10.3 × 8.5 × 7.8") |
| Масса | Приблиз. 910 г |
| Масса с упаковкой | Приблиз. 1940 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) |
| Основные функции | Heartbeat, Anti-banding, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей |
| Язык | Английский, русский |
| Защита | IP67, IK10 |

▪ Сценарии применения

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

Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

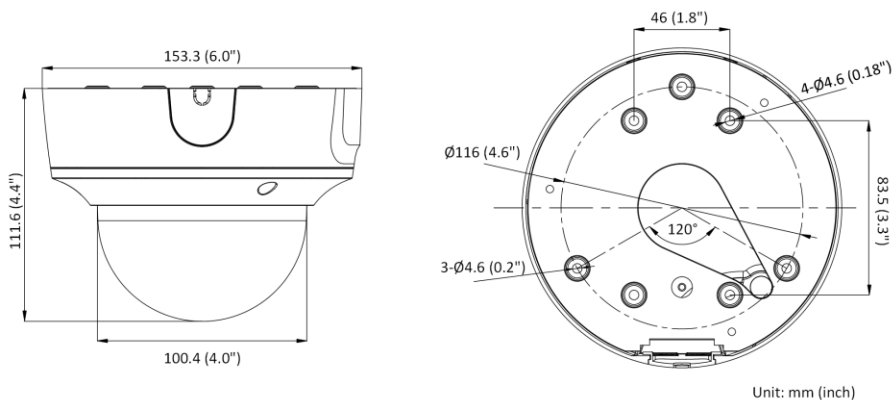
| Уровень | Описание |
|------------------------|---|
| Высокий уровень защиты | Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д. |
| Средний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

▪ Доступные модели

F-IC-3741CSZ5(2.7-13.5mm)

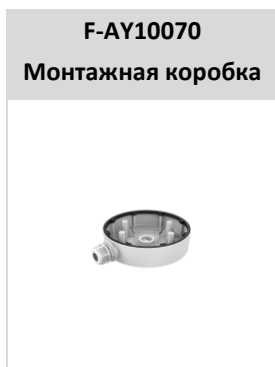
F-IC-3741CSZ5(7-35mm)

▪ **Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))**



▪ **Аксессуары**

▪ **Включено**



▪ **Опционально**

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| F-AY10060 Кронштейн для установки на стену | F-AY10061 Подвесной кронштейн | F-AY10071 Кронштейн для установки на столб (стойку) | F-AY10003 Кронштейн для установки на столб (стойку) | F-AY10072 Кронштейн для установки на угол |
| | | | | |
| F-AY10004 Кронштейн для установки на угол | F-AY10074 Козырек | F-AY10062 Кронштейн для установки на стену | F-AY10075 Кронштейн для врезной потолочной установки | |
| | | | | |

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.