

IP-камера F-IC-21A1CM(AY)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense
Technology

IP-камера F-IC-21A1CM(AY) является 12Мп цилиндрической IP-камерой с фиксированным объективом и технологией SharpSense.

- Высокое качество изображения с разрешением 12Мп
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Встроенный микрофон, высокое качество аудиосвязи в режиме реального времени
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 130 дБ True WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Защита от влаги и пыли: IP67, антикоррозионная защита
- Приложение с облачными службами
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	4608 × 2592
Чувствительность	Цвет: 0.0008 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/100000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Регулировка угла	Поворот: от 0 до 360°, наклон: от 0 до 90°; вращение: от 0 до 360°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный объектив 2.8, 4 и 6 мм (опционально)
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 мм, по горизонтали: 94.2°, по вертикали: 51.1°, по диагонали: 110.2° Опционально: 4 мм, по горизонтали: 73.1°, по вертикали: 40.2°, по диагонали: 84.8° 6 мм, по горизонтали: 47°, по вертикали: 25.6°, по диагонали: 54.6°
Крепление объектива	M12
Тип диафрагмы	Фиксированная
Апертура	F1.6
Глубина резкости	2.8 мм: от 2.9 м до ∞ 4 мм: от 3.5 м до ∞ 6 мм: от 8.3 м до ∞
DORI	
DORI	2.8 мм, D: 117 м, O: 46 м, R: 23 м I: 11 м 4 мм, D: 148 м, O: 59 м, R: 29 м I: 14 м 6 мм, D: 236 м, O: 93 м, R: 47 м I: 23 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	До 40 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 20 к/с (4608 × 2592) 25 к/с (3840 × 2160, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 20 к/с (4608 × 2592) 30 к/с (3840 × 2160, 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) * Третий поток доступен при определенных настройках.
Видеосжатие	Основной поток: H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+ Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264 * Третий поток доступен при определенных настройках.
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 24 Мбит/с

Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Видео	
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Битрейт	CBR, VBR
Область интереса (ROI)	По 1 фиксированной области для основного потока и для дополнительного потока
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, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 6 каналов
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, 802.1X аутентификация (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), фильтрация IP-адресов, журнал проверки безопасности, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, TLS 1.1 / 1.2 / 1.3, WSSE и дайджест-аутентификация открытых сетевых видеоинтерфейсов
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR, NVR
Веб-интерфейс	Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+, Safari 13+ Локальные сервисы: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+
Изображение	
Переключение параметров изображения	Есть
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	130 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, антитуман, коррекция дисторсии, коридорный режим
Маскирование области	4 настраиваемых многоугольных масок области
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet
Интерфейс	

Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Кнопка сброса настроек	Есть
Аудио	Встроенный микрофон
Событие	
Основные события	Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, запись по тревоге, захват изображения
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват изображения лица	Есть
Защита периметра SharpSense	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
Основное	
Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.8 А, макс. 9.6 Вт, защита от обратной полярности, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 11.5 Вт
Материал	Металл
Размеры	Ø 74.4 × 176.3 мм (Ø 2.93 × 6.94")
Размер упаковки	234 × 120 × 117 мм (9.21 × 4.72 × 4.61")
Масса	Приблиз. 530 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 810 г
Условия хранения	От -30 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	33 языков: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский
Основные функции	Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding
Стандарты по защите	IP67, антикоррозионная защита

▪ 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.

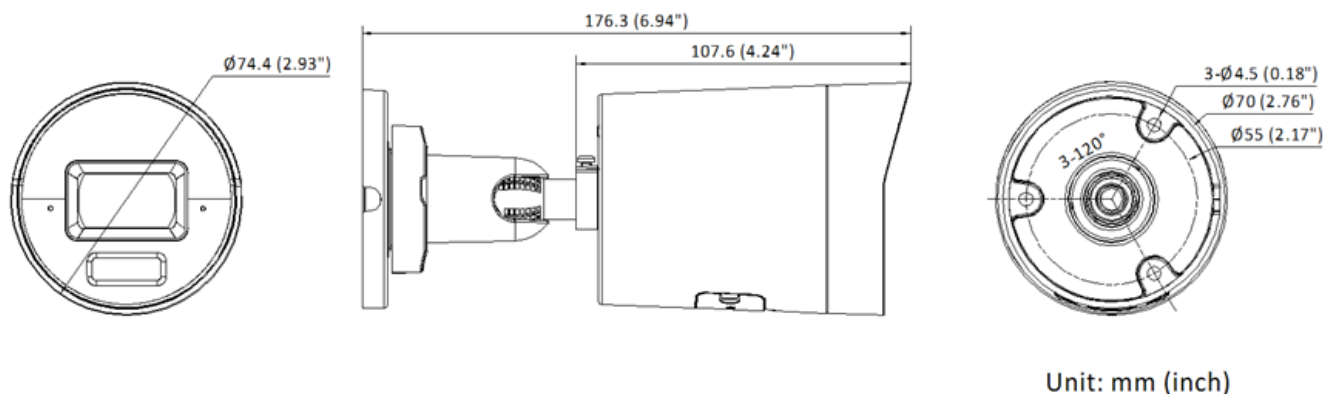
Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

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.

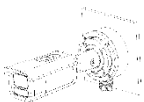
▪ Доступные модели

F-IC-21A1CM(AY) (2.8mm)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



- Аксессуары
- Опционально

F-AY10003 DS-1275ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб (стойку)	F-AY10004 DS-1276ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол	F-AY10019 DS-1280ZJ-XS-Y 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.

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