

## IP-камера F-IC-21B1CM(Y)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense  
Technology

IP-камера F-IC-21B1CM(Y) является 16Мп цилиндрической IP-камерой с фиксированным объективом и технологией SharpSense.

- Высокое качество изображения с разрешением 16Мп
- SharpSense: снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Модели с литерой -М: 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

<b>Камера</b>	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	4608 × 3456
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°
<b>Объектив</b>	
Тип объектива	Фиксированный объектив 2.8, 4 и 6 мм (опционально)
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 мм, по горизонтали: 94.5°, по вертикали: 69.9°, по диагонали: 123.2° 4 мм, по горизонтали: 73.13°, по вертикали: 54.7°, по диагонали: 94° 6 мм, по горизонтали: 47.1°, по вертикали: 235°, по диагонали: 60.5°
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 ∞
<b>DORI</b>	
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
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	До 40 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
<b>Видео</b>	
Основной поток	50 Гц: 12.5 к/с (4608 × 3456) 20 к/с (4608 × 2592) 25 к/с (3840 × 2160, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 15 к/с (4608 × 3456) 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
<b>Видео</b>	
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
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	Модели с литерами -M: G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
Битрейт аудио	Модели с литерами -M: 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	Модели с литерами -M: 8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Модели с литерами -M: есть
<b>Сеть</b>	
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+
<b>Изображение</b>	
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

<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet
<b>Интерфейс</b>	
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Кнопка сброса настроек	Есть
Аудио	Встроенный микрофон Модели с литерами -М: 1 микрофон
<b>Событие</b>	
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
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Захват изображения лица	Есть
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
<b>Основное</b>	
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 °С, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °С, 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, украинский
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.

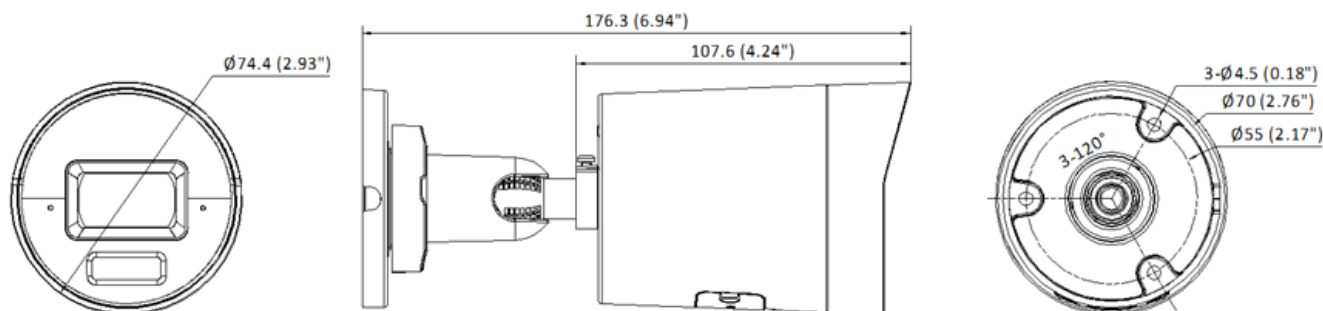
## ▪ Доступные модели

F-IC-21B1CM(Y) (2.8mm)

F-IC-21B1CM(Y) (4mm)





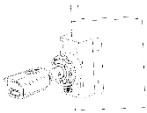

F-IC-21B1CM(Y) (6mm)

## ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

- Аксессуары
- Опционально

<b>F-AY10003</b> <b>DS-1275ZJ-SUS</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на столб (стойку)</b>	<b>F-AY10004</b> <b>DS-1276ZJ-SUS</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на угол</b>	<b>F-AY10019</b> <b>DS-1280ZJ-XS-Y</b> <b>Монтажная коробка</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 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.**