

## IP-камера F-IC-3162CM

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



SharpSense  
Technology



IP-камера F-IC-3162CM является 6 Мп цилиндрической мини IP-камерой с фиксированным объективом и двумя подсветками.

- Высокое качество изображения с разрешением 6 Мп
- Две подсветки Di-Light: высокая дальность покрытия
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 130 дБ WDR
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Встроенный микрофон, аудиосвязь в режиме реального времени
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Защита от влаги и пыли (IP67)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

## ▪ Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	3200 × 1800
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/3 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 и 4 мм (опционально)
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 мм, по горизонтали: 105.1°, по вертикали: 54.8°, по диагонали: 128.2° 4 мм, по горизонтали: 90.0°, по вертикали: 45.8°, по диагонали: 109.4°
Крепление объектива	M16
Тип диафрагмы	Фиксированная
Апертура	F1.0
Глубина резкости	2.8 мм: от 3.3 м до ∞ 4 мм: от 3.8 м до ∞
<b>DORI</b>	
DORI	2.8 мм: D: 89 м, O: 35 м, R: 17 м, I: 8 м 4 мм: D: 109 м, O: 43 м, R: 21 м, I: 10 м
<b>Подсветка</b>	
Тип подсветки	ИК-подсветка и подсветка белым светом
Дальность подсветки	До 40 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
<b>Открытые ресурсы</b>	
Открытые ресурсы	Память: 40 МБ, Оперативная память: 350 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++
<b>Видео</b>	
Основной поток	50 Гц: 20 к/с (3200 × 1800) 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 20 к/с (3200 × 1800) 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)

<b>Видео</b>	
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 * Третий и четвертый потоки доступны при определенных настройках.
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)	5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока
Обрезка изображения	Есть
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711 / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
Тип аудио	Моно
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
<b>Сеть</b>	
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+

<b>Изображение</b>	
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
Широкий динамический диапазон (WDR)	130 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, антитуман
SNR	≥ 52 дБ
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 М Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Встроенный микрофон	Есть
Кнопка сброса настроек	Есть
<b>Событие</b>	
Основные события	Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС), детектор саботажа, исключение
Интеллектуальные события	Обнаружение оставленных предметов, перемещения объектов, детекция изменения сцены, детекция звуковых событий
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, запись по тревоге, захват изображения, срабатывание тревожного выхода, звуковое предупреждение
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Захват лиц	Есть
Подсчет людей	Есть
Защита периметра	Пересечение линии, вторжение, вход / выход из области Запуск тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
<b>Основное</b>	
Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.58 А, макс. 7 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности, PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 8.5 Вт
Материал	Передняя часть: металл, основная часть корпуса: металл, кронштейн: металл
Размеры	325.7 × 93.3 × 91.2 мм (12.8 × 3.7 × 3.6")
Размер упаковки	386 × 157 × 155 мм (15.2 × 6.1 × 6.1")
Масса	Приблиз. 1100 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 1610 г
Основные функции	Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по email, подсчет пикселей, Anti-banding
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)

Основное	
Язык	Английский, русский
Защита	IP67

### ▪ 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.

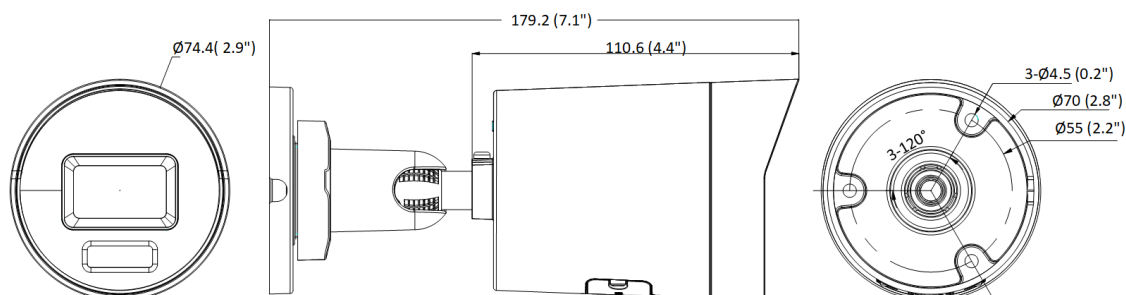
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена 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-3162CM(2.8mm)

F-IC-3162CM(4mm)

### ▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

- Аксессуары
- Опционально

<b>F-AY10004</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на угол</b>	<b>F-AY10019</b> <b>Монтажная коробка</b>	<b>F-AY10003</b> <b>Кронштейн</b> <b>для установки</b> <b>на столб (стойку)</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.**