

IP-камера F-IC-3244CS(PA)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера F-IC-3244CS(PA) является 4 Мп цилиндрической IP-камерой с технологией BrightVu и антикоррозийным полимерным покрытием
- Цветное изображение 24/7
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ True WDR
- Корпус с антикоррозийным полимерным покрытием обеспечивает надежную защиту при использовании камеры в агрессивных средах.
- Защита от влаги и пыли (IP68)
- Простая установка благодаря технологии PoE и входу питания DC от 9 до 36 В
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ Спецификации

Камера		
Матрица	1/3" Progressive Scan CMOS	
Максимальное разрешение	2688 × 1520	
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/100000 с	
Чувствительность	Цвет: 0.001 лк @ (F1.0, AGC вкл.), 0 лк с подсветкой	
Регулировка угла	Поворот: от 0 до 360°, наклон: от 0 до 90°, вращение: от 0 до 360°	
Объектив		
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 мм: по горизонтали: 101.73°, по вертикали: 55.12°, по диагонали: 120.84°	
	4 мм: по горизонтали: 75.79°, по вертикали: 40.84°, по диагонали: 89.13°	
	6 мм: по горизонтали: 49.91°, по вертикали: 27.43°, по диагонали: 57.82°	
Тип диафрагмы	Фиксированная	
Апертура	F1.0	
DORI		
DORI	2.8 мм: D: 64.0 м, O: 25.4 м, R: 12.8 м, I: 6.4 м	
	4 мм: D: 82.0 м, O: 32.5 м, R: 16.4 м, I: 8.2 м	
	6 мм: D: 120.0 м, O: 47.6 м, R: 24.0 м, I: 12.0 м	
Подсветка		
Тип подсветки	Подсветка белым светом	
Дальность подсветки	До 40 м	
Интеллектуальная подсветка	Есть	
Открытые ресурсы		
Открытые ресурсы	Память: 60 МБ, Smart RAM: 350 МБ, eMMC: 2 ГБ	
Максимальная вычислительная мощность	1.5 трлн операций в секунду	
Структура алгоритма глубокого обучения	Caffe, PyTorch, TensorFlow	
Язык программирования	C, C++	
Видео		
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)	
	60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)	
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480)	
	60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)	
Третий поток	50 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)	
	60 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)	
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.265+ / H.264+, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264	
	Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
	Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile

Видео	
Профиль H.265	Main Profile
Битрейт	CBR, VBR
SVC	Кодирование H.265 и H.264
Область интереса (ROI)	По 1 фиксированной области для основного потока и для дополнительного потока
Обрезка изображения	Есть
Аудио	
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 48 кГц
Аудиосжатие	G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / AAC-LC / MP3
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)
Тип аудио	Моно
Сеть	
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
ONVIF	Открытый сетевой видеоинтерфейс
Протоколы	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, WebSocket, WebSockets
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь
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	
Настройки изображения	Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, баланс белого, AGC, настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Широкий динамический диапазон (WDR)	120 дБ
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, антитуман
Переключение параметров изображения	Есть
SNR	≥ 50 дБ
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 100 M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 ГБ

Интерфейс	
Аудио	1 вход (линейный), макс. входн. амплитуда: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный 1 выход (линейный), макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Тревожный интерфейс	1 вход, 1 выход (макс. DC 12 В, 30 мА)
RS-485	1 RS-485
Кнопка сброса настроек	Есть
Событие	
Основные события	Обнаружение движения (поддержка тревоги, вызванной определенными типами целей («Человек» и «ТС»), тревога детектора саботажа, детекция исключений (отключение сети, конфликт IP-адресов, незаконный вход в систему, переполнение накопителя, ошибка накопителя)
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, подсветка белым светом
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
Основное	
Питание	DC: от 9 до 36 В, 0.8 А, макс. 7.2 Вт, PoE: IEEE 802.3af, от 36 до 57 В, от 0.3 до 0.2 А, макс. 7.2 Вт
Материалы	Передняя часть корпуса: PA* + 50 % GF, основная часть: PA* + 50 % GF, кронштейн: ADC12
Размеры	250.5 × 105.6 × 91.9 мм (9.86 × 4.16 × 3.62")
Размер упаковки	315 × 137 × 141 мм (12.41 × 5.40 × 5.56")
Масса	Приблиз. 0.76 кг
Масса с упаковкой	Приблиз. 1.12 кг
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	Русский, английский
Основные функции	Anti-banding, Heartbeat, зеркалирование, журнал проверки безопасности, изменение пароля по Email, подсчет пикселей
Стандарты по защите	IP68
Антикоррозийная защита	Антикоррозийный полимерный материал

▪ 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.

У данной модели самый высокий уровень 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.

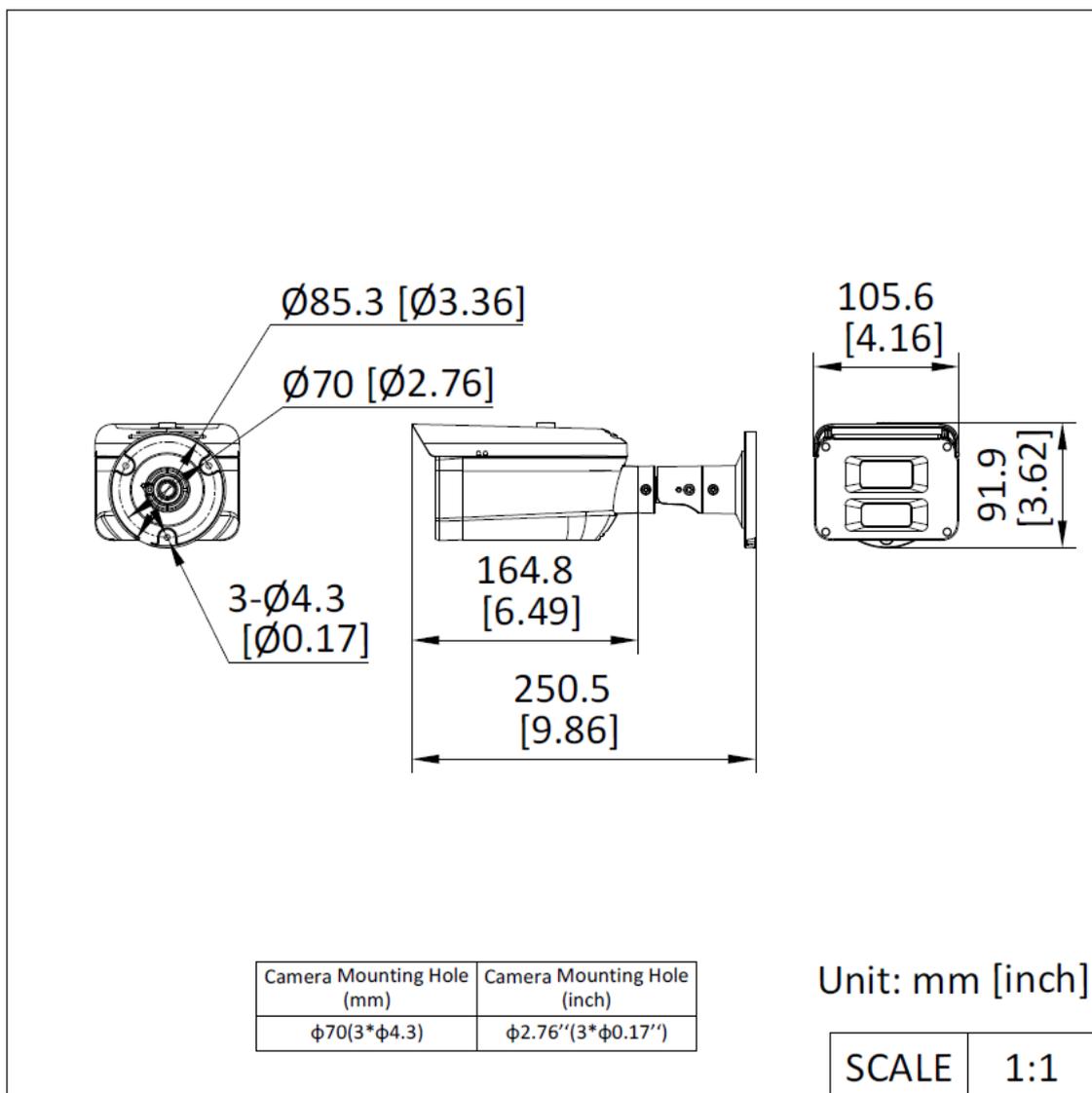
▪ Доступные модели

F-IC-3244CS(PA)(2.8mm)

F-IC-3244CS(PA)(4mm)

F-IC-3244CS(PA)(6mm)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



- Аксессуары
- Опционально

F-AY10109
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.