

## IP-камера F-IC-3244CS(PA)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



  
BrightVu  
Technology

  
SharpSense  
Technology

- 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
<b>Интерфейс</b>	
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
<b>Событие</b>	
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
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)
<b>Основное</b>	
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 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °C, 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.

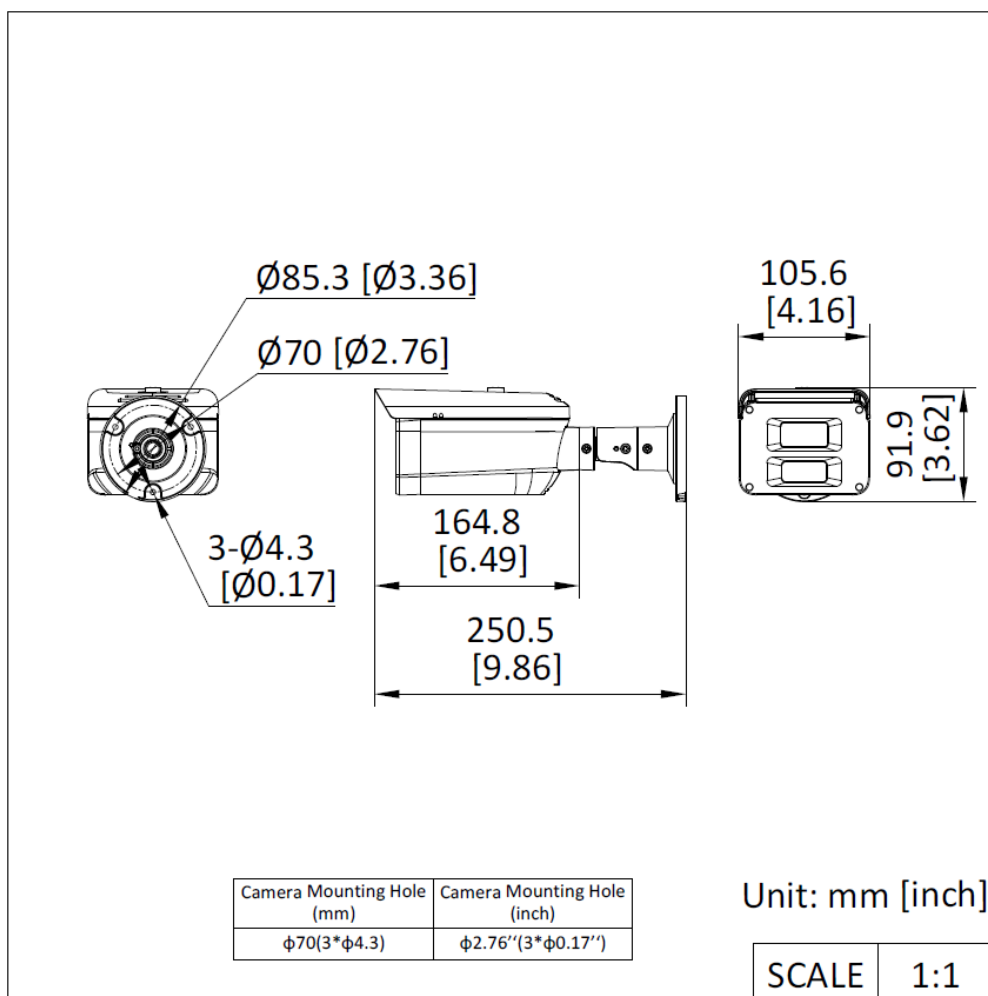
### ▪ Доступные модели

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**  
**DS-1280ZJ-S-428C-ACY**  
**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.**