IP-камера F-IC-3441CMS(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ





SharpSense Technology

- IP-камера F-IC-3441CMS(B) является 4 Мп купольной IP-камерой с фиксированным объективом и двумя подсветками
- Превосходный эффект шумоподавления благодаря использованию AI-ISP
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения (SharpSense)
- Интеграция ИК-подсветки и подсветки белым светом, 3 режима подсветки
- Два встроенных микрофона, высокое качество аудиосвязи в режиме реального времени
- 130 дБ WDR, поддержка автоматического режима, четкое изображение при яркой задней засветке
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Защита от коррозии, обеспечивающая надежность и долговечность
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 512 ГБ

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/2.8” Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.0007 лк @ (F1.4, 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 355°, наклон: от 0 до 75°, вращение: от 0 до 355°
Объектив	
Тип объектива	Фиксированный объектив 2.8 и 4 мм (опционально)
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 мм: по горизонтали: 104°, по вертикали: 57°, по диагонали: 122° 4 мм: по горизонтали: 84°, по вертикали: 45°, по диагонали: 100°
Крепление объектива	M12
Тип диафрагмы	Фиксированная
Апертура	F1.6
Глубина резкости	2.8 мм: от 1.4 м до ∞ 4 мм: от 1.5 м до ∞
DORI	
DORI	2.8 мм, O: 76.6 м, O: 38.3 м, D: 19.1 м, P: 12.3 м, C: 6.1 м, V: 3.1 м, S: 1.0 м 4 мм, O: 97.1 м, O: 48.5 м, D: 24.3 м, P: 15.5 м, C: 7.8 м, V: 3.9 м, S: 1.3 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка, подсветка белым светом
Дальность подсветки	До 40 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (1280 × 720, 768 × 432, 640 × 360) 60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 768 × 432, 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.
Четвертый поток	50 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) * Четвертый поток доступен при определенных настройках.

Видео	
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 8 Мбит/с
Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Битрейт	CBR, VBR
Область интереса (ROI)	5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока
Обрезка изображения	Нет
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	HTTP, PPPoE, SFTP, HTTPS, SSL / TLS, UPnP, RTCP, WebSockets, QoS, TCP / IP, IGMP, RTP, DHCP, ICMP, FTP, WebSocket, UDP, IPv4, DNS, NTP, IPv6, 802.1X, RTSP, DDNS, SNMP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 6 каналов
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), SDK, ISAPI, ISUP
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, 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
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	Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+, Safari 13+, Локальные сервисы: Chrome 91+, Firefox 88+, Edge 91+
Изображение	
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

Изображение	
Широкий динамический диапазон (WDR)	130 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 512 ГБ
Тревожный интерфейс	1 вход, 1 выход (макс. DC 12 В, 30 мА)
Кнопка сброса настроек	Есть
Аудио	Встроенный микрофон: 2 микрофона 1 вход (линейный), двухконтактный разъем, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), двухконтактный разъем, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Событие	
Основные события	Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС и животные), детектор саботажа, исключение
Интеллектуальные события	Обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, детекция праздношатания, детекция скопления людей, детекция быстрого движения, детекция парковки, диагностика качества видео
Привязка	Уведомление центра мониторинга, отправка email, запись по тревоге, захват изображения
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Есть
Защита периметра	Пересечение линии, вторжение, вход / выход из области Запуск тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС» и «Животное»)
Основное	
Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.6 А, макс. 7.2 Вт, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, защита от обратной полярности PoE: IEEE 802.3af, класс 3, макс. 8.5 Вт
Материал	металл
Размеры	Ø 121.5 × 97.6 мм (Ø 4.78 × 3.84”)
Размер упаковки	150 × 150 × 141 мм (5.91 × 5.91 × 5.55”)
Масса	Приблиз. 590 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 810 г
Условия хранения	От -40 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)

Основное	
Язык	33 языка: 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
Защита	IP67, IK10, защита от перенапряжений TVS, 4 кV

▪ 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 имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

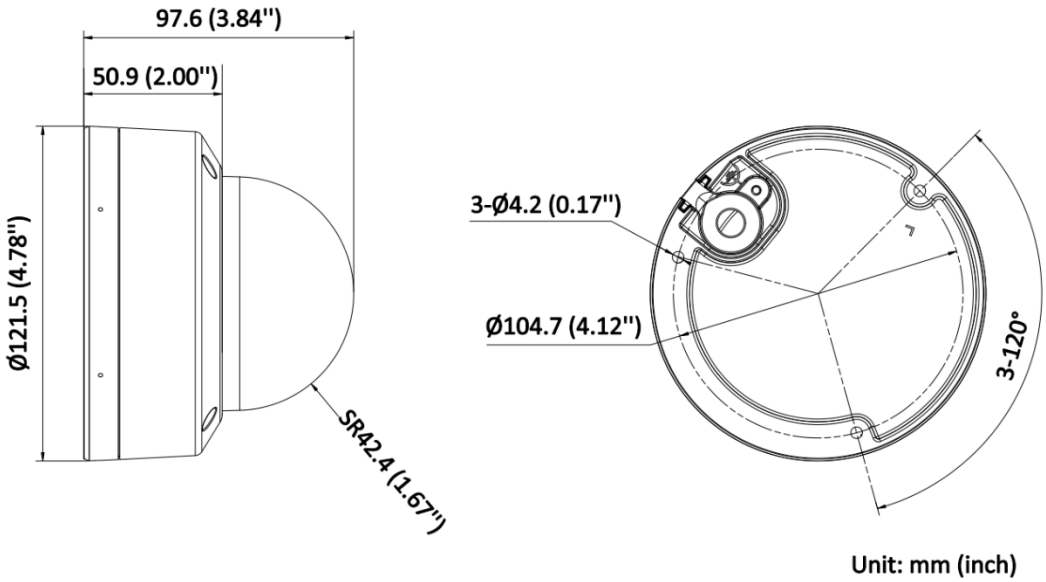
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена 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-3441CMS(B)(2.8mm)

F-IC-3441CMS(B) (4mm)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

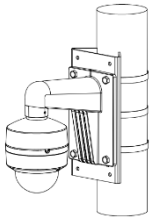
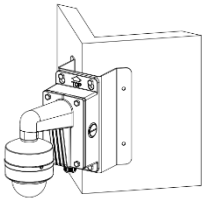
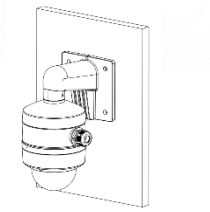
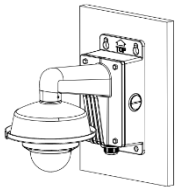
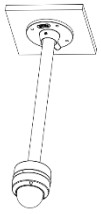
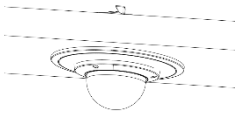
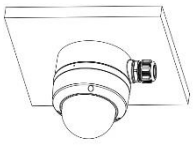


▪ Аксессуары

▪ Опционально

DS-1475ZJ-SUS	DS-1276ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1272ZJ-120-Y	DS-1275ZJ-SUS
				
DS-1272ZJ-120B-Y	**DS-220AZJ-130-WAY**	**DS-1275ZJ-S-SUS**	**DS-1271ZJ-120-Y**	**DS-220AZJ-145-WAY**
				
DS-4221ZJ-WC	**DS-1280ZJ-DM46-Y**			
				

▪ Метод установки

Установка на столб (стойку) DS-1475ZJ-SUS+DS-220AZJ-145-WAY	Установка на столб (стойку) DS-1275ZJ-SUS+DS-1272ZJ-120-Y	Установка на столб (стойку) DS-1275ZJ-S-SUS+DS-220AZJ-145-WAY	Установка на угол DS-1276ZJ-SUS+DS-1272ZJ-120B-Y	Установка на угол DS-1476ZJ-SUS+DS-220AZJ-130-WAY
				
Установка на стену DS-1272ZJ-120-Y+DS-1280ZJ-DM46-Y	**Кронштейн для установки на стену DS-1272ZJ-120B-Y+DS-1253ZJ-M**	**Установка на стену DS-220AZJ-130-WAY**	**Установка на стену DS-220AZJ-145-WAY**	**Установка на подвесной кронштейн DS-1271ZJ-120-Y**
				
Врезная потолочная установка DS-4221ZJ-WC	**Монтажная коробка DS-1280ZJ-DM46-Y**			
				

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.
8. Не содержат терминалы ввода для внутренней записи файлов, сигналов, изображений и других записей, переданных из внешних источников.

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