

IP-камера F-IC-5643CHSZ4/PY(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



DarkViewer  **NEOView**

IP-камера F-IC-5643CHSZ4/PY(B) является 4 Мп цилиндрической IP-камерой с моторизированным вариофокальным объективом и функцией ANPR. С момента своего образования компания занимается созданием устройств для обеспечения безопасности. При разработке продукции внедряются различные технологии, направленные на обеспечение безопасности данных, приложений, сети и защиту конфиденциальных данных. Все технологии безопасности соответствуют нормам и правилам безопасности в регионе. Эти меры безопасности могут повысить возможности кибербезопасности продукции и защитить устройства и данные от вредоносных кибератак.

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличные рабочие характеристики при низкой освещенности
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 150 дБ AWDR
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии пропускной способности и объема хранения информации
- 5 потоков для различных сценариев применения
- Защита от влаги и пыли (IP67), антивандальная защита (IK10) и защита от коррозии (NEMA 4X опционально)
- Высокая частота кадров, до 2 Мп @ 120 к/с и 4 Мп @ 60 к/с
- Встроенный обогрев стекла обеспечивает четкое изображение в условиях дождливой и снежной погоды
- Встроенный G-датчик (датчик удара) для детекция вибрации
- Встроенный измеритель мощности для сбора статистики по мощности
- Распознавание номерных знаков ТС и признаков ТС
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1 ТБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ Функции

Защита периметра

Благодаря встроенным алгоритмам обнаружения и классификации целей, основанным на глубоком обучении, камера выполняет функцию защиты периметра, отслеживая действия пересечения линии, вторжения, входа и выхода из области. Алгоритмы значительно уменьшают ложные тревоги, вызванные помехами от листьев, фонарей, животных и т. д.

Поддержка распознавания номерных знаков для регионов

Благодаря встроенным алгоритмам захвата и распознавания номерных знаков ТС, основанным на глубоком обучении, камера способна захватить и распознать номерной знак транспортного средства. Алгоритм позволяет достичь более высокой точности распознавания обычных номерных знаков и номерных знаков со сложной структурой по сравнению с традиционными алгоритмами. Поддержка тревог для номерных знаков, занесенных в черный список и белый список.

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл.), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл.), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/1000000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр Модуль используется для снижения эффекта обратного рассеяния
Объектив	
Фокусное расстояние и угол обзора	От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 106 до 41.8°, по вертикали: от 55.4 до 23.6°, по диагонали: от 130 до 48.1° От 8 до 32 мм, по горизонтали: от 42.5 до 15.2°, по вертикали: от 23.4 до 8.7°, по диагонали: от 49.7 до 17.3°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Тип диафрагмы	P-Iris
Апертура	От 2.8 до 12 мм: от F1.38 до F2.53, от 8 до 32 мм: от F1.7 до F1.73
DORI	
DORI	Wide: От 2.8 до 12 мм: D (обнаружение): 60 м, O (наблюдение): 23.8 м, R (распознавание): 12 м, I (идентификация): 6 м От 8 до 32 мм: D (обнаружение): 150.3 м, O (наблюдение): 59.7 м, R (распознавание): 30.1 м, I (идентификация): 15 м Tele: От 2.8 до 12 мм: D (обнаружение): 151.7 м, O (наблюдение): 60.2 м, R (распознавание): 30.3 м, I (идентификация): 15.2 м От 8 до 32 мм: D (обнаружение): 400 м, O (наблюдение): 158,7 м, R (распознавание): 80 м, I (идентификация): 40 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	От 2.8 до 12 мм: мониторинг: 60 м; от 8 до 32 мм: мониторинг: 100 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	Режим мониторинга: 50 Гц: до 50 к/с (2688 × 1520, 1280 × 720), до 100 к/с (1920 × 1080) 60 Гц: до 60 к/с (2688 × 1520, 1280 × 720), до 120 к/с (1920 × 1080) *Высокая частота кадров доступна только в режиме мониторинга. Интеллектуальный режим: 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, 704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)

Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Четвертый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Пятый поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480)
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264, Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG, Третий поток: H.265 / H.264, Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG Пятый поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 8 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)	4 фиксированные области для каждого потока
Обрезка изображения	Есть
e-PTZ	Патруль и настройки автоматического слежения
Аудио	
Тип аудио	Моно
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	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, SRTP, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, ARP, WebSocket, WebSockets
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M)
Пользователь / хост	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь
Сеть	
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 1.2, USB 2.0 TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 уровень 2), AES128/256
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти Hikvision с шифрованием и диагностикой 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	
Переключение параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Вращение, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, баланс белого и AGC настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию / По тревоге / Тревога по видеосигналу
Широкий динамический диапазон (WDR)	150 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, корректировка искажений, антитуман
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
SNR	≥ 52 дБ
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 × 128
Стабилизация изображения	EIS
Интерфейсы	
Видеовыход	1 В р-р композитный выход (75 Ом / CVBS), только для отладки
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M / 1000M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 1 ТБ
Тревожный интерфейс	2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, AC 24 В, 1 А)
Аудио	1 вход (линейный), разъем 3.5 мм, три контакта, макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный, 1 выход (линейный), разъем 3.5 мм, три контакта, макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, моно
RS-485	Модели с литерой -Y: 1 RS-485 (полудуплекс, Hikvision, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Интерфейсы	
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	Модели с литерой -Y: DC 12 В, макс. 100 мА
Wiegand	Модели с литерой -Y: 1 Wiegand (CardID 26 бит, SHA-1 26 бит, Hik 34 бит, NEWG 72 бит)
Событие	
Основные события	Обнаружение движения (срабатывание тревоги «Человек», «ТС»), детектор саботажа, диагностика качества видео, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, аварийная перезагрузка, переполнение накопителя, ошибка накопителя), детекция вибрации
Интеллектуальные события	Детекция изменения сцены, детекция звуковых событий, детекция расфокусировки
Привязка	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запуск тревожного выхода, запись по тревоге, захват изображения, звуковое предупреждение

Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС» Тревога комбинированного события
Метаданные	Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение входа / выхода из области, мониторинг дорожного движения
Распознавание номерных знаков и обнаружение ТС	Интеллектуальные функции Распознавание номерного знака мотоцикла (только в контрольной точке) Распознавание признаков ТС: типа, цвета, марки ТС, направления движения и др. Подсчет целей «ТС» и других типов целей Поддержка до 10000 записей в белом и черном списках Распознавание номерных знаков стран / регионов: 4 региона (Европа, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Африка) и более 124 стран / регионов Точность (при рекомендуемых условиях установки и освещения): Точность распознавания номерных знаков ТС $\geq 98\%$ Коэффициент захвата $\geq 99\%$ Точность распознавания направления движения $\geq 98\%$ Захват скорости ТС: Фронтальная установка в сценарии КПП: до 120 км/ч Установка на обочине: до 80 км/ч Режим захвата: номерной знак ТС, режим ТС, режим приоритета ТС
Основное	
Питание	трехконтактный терминальный блок, DC 12 В $\pm 20\%$, 1.88 А, макс. 22.56 Вт, AC 24 В $\pm 20\%$, 1.57 А, макс. 21.5 Вт, PoE: IEEE 802.3at, тип 2, класс 4, от 42.5 до 57 В, от 0.53 до 0.4 А, макс. 22.6 В
Материалы	Корпус из алюминиевого сплава
Размеры	Модели с литерой -Y: $\varnothing 140 \times 377.4$ мм ($\varnothing 5.5 \times 14.9$ "), без литеры -Y: $\varnothing 144.1 \times 374.7$ мм ($\varnothing 5.7 \times 14.8$ ")
Размер упаковки	$425 \times 190 \times 180$ мм ($16.7 \times 7.5 \times 7.1$ ")
Масса	Приблиз. 2170 г
Масса с упаковкой	Модели без литеры -Y: приблиз. 3364 г, модели с литерой -Y: Приблиз. 3275 г
Условия хранения	От -40 до +65 °C. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +65 °C. 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, Anti-banding, перезагрузка одной кнопкой, зеркалирование, защита паролем, журнал проверки безопасности
Обогрев	Есть
Защита от запотевания	Есть

Управление устройством	Поддерживает добавление блока управления тревожными событиями (DS-FM2466) в локальную сеть для добавления 6 входов и 6 выходов.
Встроенная соединительная панель	Модели с литерой -Y: нет
Стандарты по защите	IP67, IK10
Антикоррозийная защита	Модели с литерой -Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Другое	Не содержит ПВХ

▪ 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.

Модели с литерой -Y: данная модель имеет СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ.

Модели без литеры -Y: данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

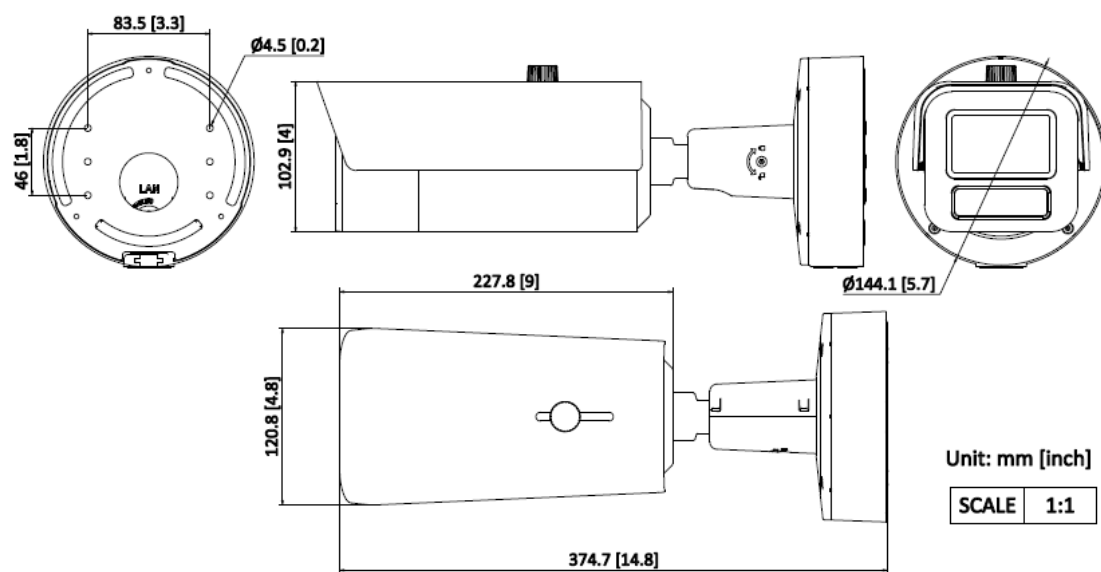
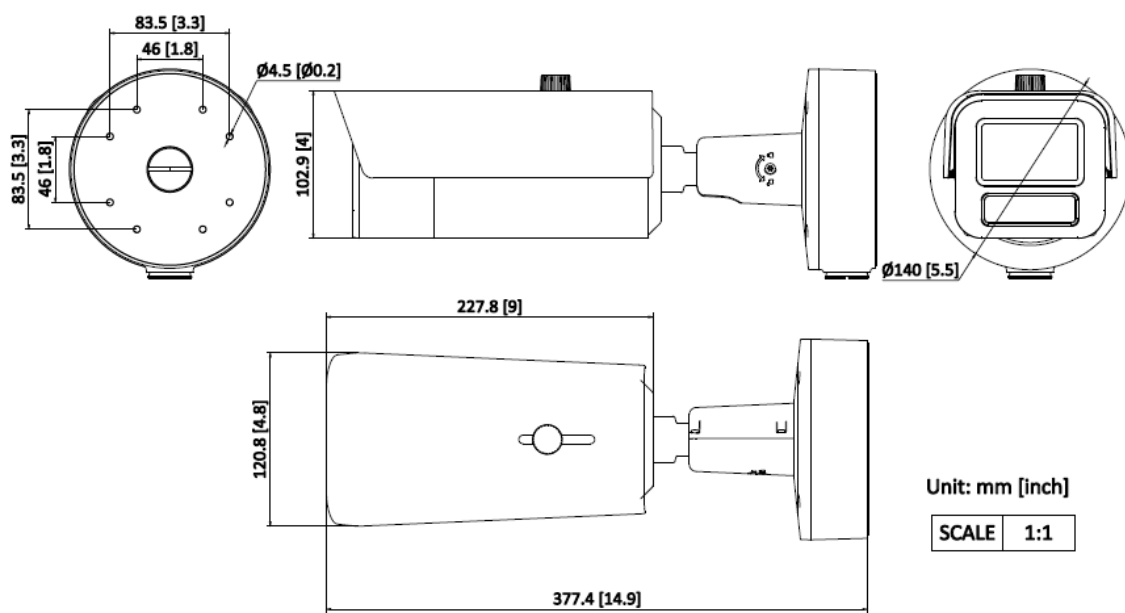
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена 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-5643CHSZ4/PY(2.8-12mm)(B)

F-IC-5643CHSZ4/PY(8-32mm)(B)

▪ Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

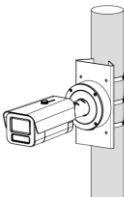
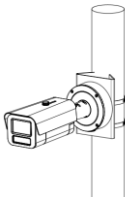
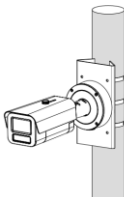
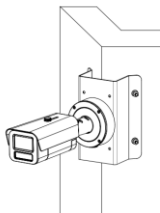
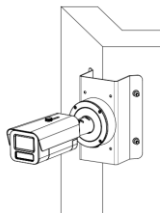


▪ Аксессуары

▪ Опционально

DS-1475ZJ-SUS	DS-1476ZJ-SUS	DS-1275ZJ-S-SUS	DS-1475ZJ-Y	DS-1476ZJ-Y
				

▪ Варианты установки

Установка на столб (стойку) DS-1475ZJ-SUS	Установка на столб (стойку) DS-1275ZJ-S-SUS	Установка на столб (стойку) DS-1475ZJ-Y	Установка на угол DS-1476ZJ-SUS	Установка на угол DS-1476ZJ-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 65 °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 65 °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.