IP-камера F-IP-4423CHSZ25/LW(B)

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



NEOView

DarkViewer

IP-камера F-IP-4423CHSZ25/LW(B) является 4 Мп 25x скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/1.8” Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 25 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую детализацию обширных областей.

- 1/1.8” Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkViewer
- 25 × оптический зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 400 м
- Защита от влаги и пыли: IP67
- Защита от коррозии, обеспечивающая надежность и долговечность
- Функция захвата изображений лиц для обнаружения, захвата, анализа и отбора лиц в движении
- Поддержка распознавания ТС и гос номеров
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 1ТБ
- Встроенный микрофон: нет

▪ DORI

Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) дает общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах ее угла обзора.

Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

DORI	Детекция	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Описание	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	2034.5 м	807.3 м	406.9 м	203.4 м

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8” Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.5, AGC вкл); ч/б: 0.0001 лк @ (F1.5, AGC вкл.), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30 000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Зум	25 × оптич. зум и 16 × цифровой зум
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Объектив	
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн., быстрая фокусировка
Фокусное расстояние	От 5.9 до 147.5 мм
Скорость зумирования	Приблиз. 4.8 с (оптич., Wide-Tele)
Угол обзора	По горизонтали: от 59.8 до 3.3° (Wide-Tele), По вертикали: от 33.7 до 1.9° (Wide-Tele), По диагонали: от 65 до 3.8° (Wide-Tele)
Апертура	Макс. F1.5
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	До 400 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Поворот	360°
Наклон	От -20 до +90° (автоповорот)
Скорость поворота	Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 160°/с; по предустановке: 240 °/с
Скорость наклона	Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 120 °/с; по предустановке 200 °/с
Пропорциональное панорамирование	Есть
Предустановки	300
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона, не менее 10 минут записи на каждый
Память позиции при выключении	Есть
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование

PTZ	
3D позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран
Видео	
Основной поток	50 Гц: 50 к/с (2688 x 1520, 12560 x 1440) 100 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 60 к/с (2688 x 1520, 2560 x 1440) 120 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) *высокая скорость кадров доступна только в режиме мониторинга
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Третий поток	50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
Видеобитрейт	О32кбит/сек – 16284 кбит/сек
Видеосжатие	Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG
Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Профиль H.265	Main Profile
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	8 фиксированных областей для каждого потока
Аудио	
Аудиосжатие	G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)
Сеть	
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour
Плавный поток	да
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T, PROFILE M), ISAPI, ISUP, OTAP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня: 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 HTTP/HTTPS, RTP/RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес), TPM 2.0 (FIPS 140-2 level 2)

Веб-интерфейс	IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+
Клиент	iFlow Central, iVMS-4200, Hik-Connect, Hik Central
Изображение	
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Широкий динамический диапазон (WDR)	150 дБ WDR
Антитуман	Цифровой
Изображение	
Стабилизация изображения	Есть. Встроенный гироскоп для повышения производительности EIS.
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	Есть
Маскирование области	До 24 масок области, настраиваемые многоугольные области, цвета и расположение масок области
Интерфейс	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10/100M порт Ethernet и Hi-PoE
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD/SDHC/SDXC, до 1ТБ
Тревога	7 входов, 2 выхода
Аудио	1 вход (линейный), макс. входн. амплитуда: от 2 до 2.4 В[p-p]; входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Видеовыход	1.0 В [p-p]/75 Ом, PAL/NTSC/BNC-разъем
RS-485	1 RS-485, адаптивный
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход, исключения
Интеллектуальные события	Обнаружение вторжения, пересечения линии, входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, перемещения объекта, тревога умышленной порчи, детекция звуковых событий
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение 3.0
Привязка тревог	Действия по тревоге: предустановка, патрулирование, шаблон, запись видео на карту памяти, запись по тревоге, уведомление центра мониторинга, загрузка на FTP / карту памяти / NAS, отправка Email, т. д.
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Обнаружение нескольких типов целей	Поддерживает одновременное обнаружение и съемку человеческого тела, лица и транспортного средства Поддерживает 7 характеристик лица, 14 характеристик человеческого тела и 8 характеристик транспортного средства
Захват лиц	Одновременная детекция до 30 лиц Поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)

Поддержка распознавания номерных знаков для регионов	
Распознавание номерных знаков	Поддерживает распознавание номерных знаков транспортных средств и мотоциклов (только в случае с контрольно-пропускными пунктами) Поддерживает определение характеристик транспортного средства, включая тип, цвет, марку, направление движения и т.д. Поддерживает подсчет транспортных средств и других транспортных средств, не являющихся моторными транспортными средствами. Список запрещенных и разрешённых номеров: до 10 000 записей Страны/регионы LPR: 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 ≥98% Точность фиксации ≥99% Точность определения направления движения ≥98% Скорость захвата транспортного средства: Передняя установка в режиме контрольно-пропускного пункта: до 120 км/ч Боковая установка: до 80 км/ч Режим захвата: номерной знак и режим транспортного средства, режим приоритета транспортного средства
Основное	
Основные функции	Зеркалирование, защита паролем, водяные знаки, фильтрация IP-адресов
Питание	AC24/DC 36 В ± 25% (макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогрева), PoE 802.3bt, type3, class6 (макс. 50 Вт, включая макс. 10 Вт для ИК-подсветки и макс. 8 Вт для обогрева)
Адаптер питания	Включен в комплект, DC 36 В / 2.5 А 60 Вт
Рабочие условия	Температура: PoE: от -50 до +70 °C, адаптер питания: от -60 до +70 °C, влажность: ≤ 95%
Дворник	Да
Размеры	⌀ 260 × 336.4 мм
Масса	Приблиз. 6.7 кг
Язык	Русский, английский
Основное	
Защита	Антикоррозионная защита, IP67, IK10, грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений, ± 6 кВ линия-земля, ± 3 кВ линия-линия

▪ Доступные модели

F-IP-4423CHSZ25/LW(B)

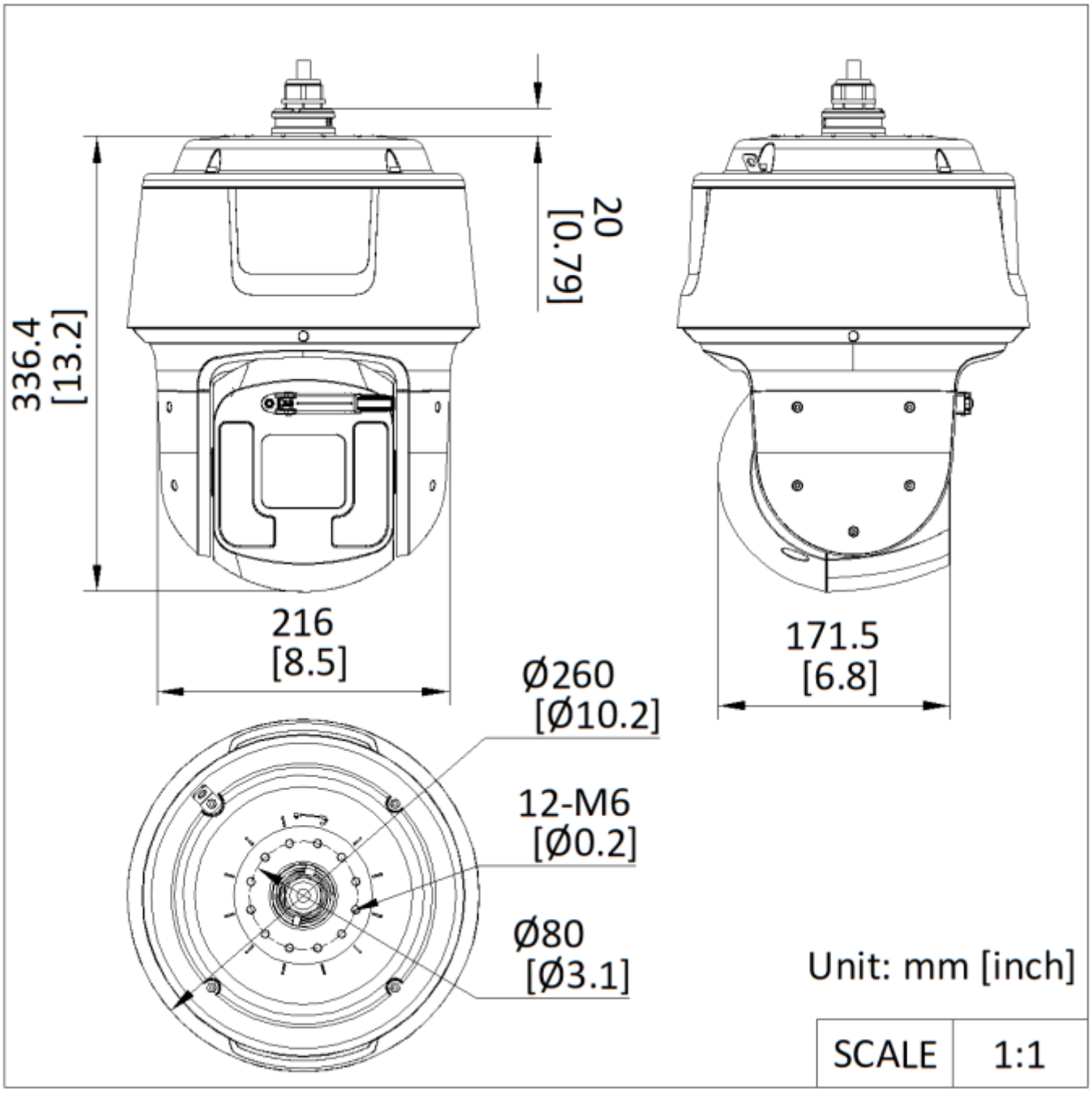
▪ Сценарии применения

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.

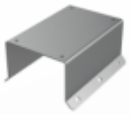
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена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

- **Размеры (ед. изм.: мм)**



▪ Аксессуары

▪ Опционально

DS-1674ZJ-P-Y	DS-4650ZJ-PSLY	DS-4660ZJ-PSLY	DS-1276ZJ-P-Y	DS-1673ZJ-P-Y
				

DS-1684ZJ-P-Y	DS-4612ZJ-PAAC	DS-4603ZJ-PAAC
		

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 50 до плюс 70 °С (PoE) и от минус 60 до плюс 70 °С (адаптер питания).
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 70 °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.