

IP-камера F-IC-5789CHISZ4/Y



- 8 Мп купольная IP-камера с моторизированным вариофокальным объективом и технологией NEOView.
- Высокое качество изображения с разрешением 8 МП
- Отличная работа в условиях низкой освещенности благодаря технологии DarkFighter 2.0
- Четкое изображение при сильном контровом свете благодаря технологии AWDR 140 дБ.
- Эффективная технология сжатия H.265+ для экономии полосы пропускания и хранения данных.
- 5 потоков для решения самых разных задач
- Влаго- и пылезащищенность (IP67), вандализационная (IK10) и коррозионная стойкость.
- Четкая съемка транспортных средств и людей с разной скоростью благодаря технологии ShotN.
- Высокая частота кадров, до 8MP@60fps и 2MP@120fps
- Встроенный обогреватель для обеспечения четкого изображения в дождливую или снежную погоду
- Встроенный G-сенсор для контроля вибрации
- Уникальная возможность PTRZ для эффективной установки и настройки.

▪ Функции

Захват лица

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера способна создавать наилучшие снимки лиц путем их обнаружения, захвата, градации и выбора. Камера использует функцию экспозиции лица для динамической настройки экспозиции области лица при съемке и обеспечивает высокое качество изображения лица.

Защита периметра

Благодаря встроенным алгоритмам обнаружения и классификации целей на основе глубокого обучения камера выполняет функции защиты периметра, отслеживая действия по пересечению линии, вторжению, входу в область и выходу из нее. Алгоритмы в значительной степени отсеивают ошибочные сигналы тревоги, вызванные помехами в виде листьев, огня, животных, флагов и т. п.

Обнаружение нескольких типов целей

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера обнаруживает и фиксирует лицо, тело человека, транспортное средство в заданном регионе.

Управление очередью

С помощью встроенных алгоритмов глубокого обучения камера определяет количество людей в очереди и время ожидания каждого человека. Она может генерировать отчеты для сравнения эффективности различных очередей и отображать изменение состояния одной очереди, а также поддерживает экспорт исходных данных для дальнейшего анализа.

Региональный подсчет людей

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения, камера поддерживает обнаружение плотности нахождения людей и загружает данные об обнаружении через запланированную загрузку, загрузку изменений количества людей и загрузку превышения уровня. Камера также поддерживает обнаружение исключений по количеству людей и обнаружение исключений по времени ожидания.

Обнаружение присутствия/отсутствия

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера поддерживает обнаружение отсутствия людей и обнаружение присутствия/отсутствия на рабочем месте. Она может обнаруживать состояние присутствия/отсутствия и изменения количества людей в заданной области.

Тепловая карта

Камера может генерировать графическое отображение посещений (путем подсчета количества людей или времени пребывания) в заданной области.

Многомерный подсчет людей

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера объединяет в себе множество интеллектуальных возможностей. Она подсчитывает людей и сравнивает их со встроенной библиотекой изображений лиц, чтобы удалить повторы. Она считает людей и одновременно сообщает о тревоге, чтобы обеспечить контроль входа и подсчет людей.

Обнаружение касок

Благодаря встроенным алгоритмам глубокого обучения камера обнаруживает людей в заданной области. Она определяет, надета ли на человеке каска, и сообщает о тревоге, если нет.

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	3840 × 2160
Чувствительность	Цвет: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.2, AGC вкл), B/W: 0 лк с ИК
Скорость электронного затвора	1 сек до 1/100,000 сек
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр, синий фильтр для снижения эффекта обратного рассеяния
Регулировка	Поворот: 0° - 355°, наклон: 0° - 85°, вращение: 0° - 355°
Объектив	
Фокусное расстояние и угол обзора	Вариофокальный моторизированный, 2.8 - 12 mm и опциональный 8 - 32 mm
Фокусировка	2.8 - 12 mm, по горизонтали: FOV 112.3° - 41.2°, по вертикали: FOV 58.1° - 23.1°, по диагонали: FOV 137.4° - 47.3° 8 - 32 mm, по горизонтали: FOV 41.8° - 15°, по вертикали: FOV 22.9° - 8.5°, по диагонали: FOV 48.7° - 17.1°
Тип диафрагмы	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
Апертура	P-Iris
Фокусное расстояние и угол обзора	2.8 - 12 mm: F1.47 - F2.53, 8 - 32 mm: F1.7 - F1.73
DORI	
DORI	2.8 - 12 mm: D (обнаружение): 220.0 m, O (наблюдение): 87.3 m, R (распознавание): 44.0 m, I (идентификация): 22.0 m 8 - 32 mm: D (обнаружение): 580.0 m, O (наблюдение): 230.2 m, R (распознавание): 116.0 m, I (идентификация): 58.0 m
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дальность подсветки	От 2.8 до 12 mm: мониторинг: 60 м; от 8 до 32 mm: мониторинг: 100 м
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 nm
AI Open Platform	
Спецификация	До 4 моделей, Тип модели: модель обнаружения, модель классификации, смешанная модель (модель обнаружения и модель классификации)

Основной поток	Режим Мониторинг: 50 Hz: до 50 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1280 × 720), до 100 fps (1920 × 1080) 60 Hz: до 60 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1280 × 720), до 120 fps (1920 × 1080) *Высокая частота кадров поддерживается только в режиме мониторинга. Интеллектуальный режим: 50 Hz: 25 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Третий поток	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Четвертый поток	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Пятый поток	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (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 16 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 фиксированных областей 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	До 20 каналов
API	ISAPI, SDK, ISUP, OTAP, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M)
Пользователь / хост	До 32 пользователей

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
Клиент	GuardingVision, iFlowCentral, iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11,
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
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, корректировка искажений, антитуман
SNR	≥ 52 дБ
Маскирование области	8 настраиваемых многоугольных масок области
Наложение изображения	Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 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
Встроенный микрофон	2 встроенных микрофона
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
Встроенный динамик	1 встроенный динамик
RS-485	1 RS-485 (Half duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, self-adaptive)
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	DC 12 В, макс. 100 мА
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	

Обнаружение нескольких целей	Одновременная детекция и захват изображения фигуры, лица, ТС. Получение 7 характерных признаков лица. Получение 13 характерных признаков фигуры человека. Получение 2 характерных признаков ТС. Поддержка подсчета количества целей, пересекающих линию, по типу, включая фигуру человека, моторные и немоторные ТС. Поддержка динамического маскирования.
Захват лиц	Одновременное обнаружение до 120 лиц, одновременный захват до 40 изображений лиц на кадр и загрузка до 10 изображений лиц в секунду. Поддерживается поворот влево и вправо от -60 до +60°, наклон вверх и вниз от -30 до +30°. Загрузка изображений лиц с фоном и изображений лиц крупным планом. Быстрый и лучший захват изображения. Поддержка динамического маскирования. Получение 7 характерных признаков лица.
Сравнение изображений лиц	До 10 библиотек изображений лиц. 30000 изображений лиц в каждой библиотеке. Всего 150 000 изображений лиц Шифрование библиотеки изображений
Подсчет людей	Поддержка многомерного подсчета людей, Поддерживает подсчет, отображение и экспорт данных о потоке людей, входящих, выходящих и проходящих мимо (данные хранятся во флэш-памяти), Поддерживает загрузку в режиме реального времени и загрузку по статистическим циклам, поддерживает генерацию ежедневных, еженедельных, ежемесячных или ежегодных отчетов, Поддерживает динамическую дедупликацию на основе сравнения изображений лиц и может отфильтровывать цели с одинаковыми пользовательскими изображениями лиц, одинаковыми атрибутами или отфильтровывать повторяющиеся недействительные цели в течение заданного интервала времени, Поддерживает дедупликацию признаков лица, Поддержка пополнения данных о потоке людей
Управление очередью	Поддерживает до 8 регионов обнаружения, а также независимое расписание постановки на охрану и метод привязки Поддерживает 2 режима обнаружения: региональное определение очереди людей, определение времени ожидания Генерирует отчеты для сравнения эффективности различных очередей и отображения изменения состояния одной очереди Поддерживает экспорт необработанных данных для дальнейшего анализа Поддерживает загрузку данных в режиме реального времени и загрузку данных по расписанию Региональная очередь людей: поддерживает 4 условия срабатывания сигнализации, включая больше порога, меньше порога, равно порогу, не равно порогу Определение времени ожидания: поддерживает 1 условие срабатывания сигнализации, включая больше порога
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области
Тепловая карта	Графическое отображение посещений (с подсчетом количества людей или времени пребывания) в сконфигурированной области. Доступны два типа отчетов: тепловая карта пространства и линейная диаграмма тепловой карты времени.
Детекция каски	Обнаруживает до 30 человеческих целей одновременно Поддерживает до 4 регионов экранирования

Метаданные	Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линий, обнаружение входа в регион, обнаружение выхода из региона обнаружение, захват лица, обнаружение нескольких типов целей
Региональный подсчет людей	Поддерживает до 8 регионов обнаружения, а также независимое расписание постановки на охрану и метод привязки Поддерживает 3 режима обнаружения: обнаружение плотности людей, обнаружение исключений по количеству людей, обнаружение исключений по времени ожидания Поддерживает настройки параметров: время тревоги на исключение, интервал тревоги, задержка первой тревоги Поддержка поиска количества людей в реальном времени Обнаружение плотности людей: поддерживает загрузку по расписанию, загрузку изменения количества людей, загрузку уровня загруженности Обнаружение исключений по количеству людей: поддерживает 6 условий срабатывания сигнализации, включая больше порога А, меньше порога А, равно порогу А, не равно порогу А, больше порога А и меньше порога В, меньше порога А или больше порога В (порог А должен быть меньше порога В) Обнаружение исключения времени ожидания: поддерживает 3 условия срабатывания сигнализации, включая больше порога А, меньше порога А, больше порога А и меньше порога В (порог А должен быть меньше порога В). порог В (порог А должен быть меньше порога В)
Обнаружение присутствия/отсутствия	Поддерживает до 8 областей обнаружения, а также независимое расписание постановки на охрану и метод привязки Поддерживает 2 режима обнаружения: обнаружение отсутствия, обнаружение присутствия/отсутствия дежурного режима Поддерживает настройки параметров: дежурный, продолжительность отсутствия
Основное	
Питание	12 VDC $\pm$ 20%, 2 А, макс. 24 Вт, двух контактный разъем, PoE: IEEE 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 В to 57 В, 0.57 А to 0.42 А, max. 24 Вт
Материалы	Корпус: алюминиевый сплав
Размеры	Ø155 mm × 140.4 mm (Ø6.10" × 5.53")
Размер упаковки	206 mm × 206 mm × 230 mm (8.12" × 8.12" × 9.06")
Масса	Приблиз. 1300 g (2.87 lb.)
Масса с упаковкой	Приблиз. 1980 g (4.37 lb.)
Условия хранения	-40 °C - 65 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	-50 °C - 65 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Язык	Русский, английский
Основные функции	Heartbeat, перезагрузка одной кнопкой, зеркалирование, защита паролем
Обогрев	Есть
Защита	IP67, IK10, защита от коррозии

■ 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.

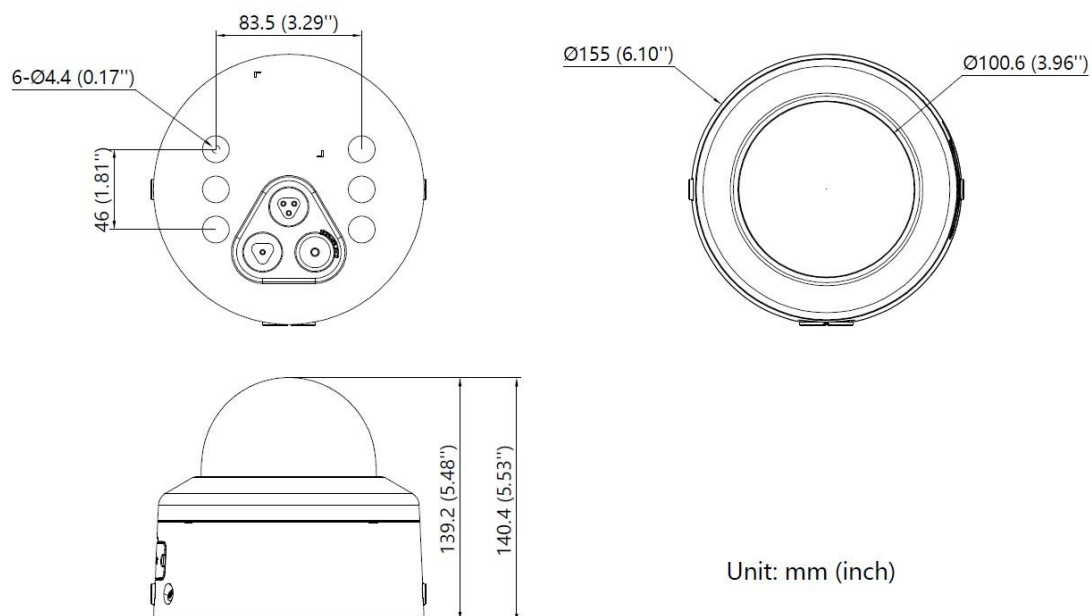
Уровень	Описание
Высокий уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция этого уровня предназначена 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-5789CHISZ4/Y (2.8-12mm)

F-IC-5789CHISZ4/Y (8-32mm)

■ Размеры (ед. изм.: мм)



■ Аксессуары

Опционально

DS-1271ZJ-140-DM45 Подвесной кронштейн	DS-1475ZJ-SUS Адаптер на столб	DS-1476ZJ-SUS Адаптер на угол	F-AY10085 DS-1281ZJ-DM23 Наклонное потолочное крепление	DS-1475ZJ-Y Крепление на столб
DS-1476ZJ-Y Крепление на угол	F-AY10057 DS-2200ZJ-WA-140 Настенный кронштейн	F-AY10058 DS-2200ZJ-WAJ-140 Настенный кронштейн	DS-4220ZJ-WC Крепление в потолок	