

ISC-D718-T

Арочный металлодетектор



Арочный металлодетектор с функцией мониторинга температуры представляет собой высокоэффективное и высокочувствительное устройство досмотра, которое также позволяет осуществлять мониторинг температуры тела. Он обладает высокой чувствительностью к металлическим предметам, малым весом, высокой помехоустойчивостью и стабильностью работы. В конструкции используются специальные материалы повышенной прочности, благодаря которым обеспечивается малый вес и удобство в транспортировке и монтаже. Это устройство имеет модульную конструкцию и выпускается на унифицированных производственных линиях, что гарантирует стабильное качество. Его интуитивно понятный интерфейс и простота в эксплуатации позволяют обойтись без дополнительного обучения персонала.

В этой линейке для мониторинга температуры используется тепловизионная видеокамера с двумя объективами. Она представляет собой интегрированное решение, состоящее из видеокамеры и тепловизора, которое способно работать даже в полной темноте как внутри, так и вне помещений.

Обзор серии

Арочный металлодетектор с функцией мониторинга температуры использует инфракрасное излучение для мониторинга температуры тела и электромагнитное поле для обнаружения переносимых металлических предметов, о которых он предупреждает звуковой и световой сигнализацией при превышении заданного порога обнаружения. Металлодетектор состоит из тепловизионной видеокамеры, корпуса, генератора высокочастотного сигнала, приемника сигнала и ИК-датчиков. Обладает современным дизайном, высокой эффективностью при обнаружении металла и малым весом. Поддерживаются 18 зон обнаружения и удаленное конфигурирование по сети. Данная серия является занимает ведущие позиции на рынке арочных металлодетекторов.

Металлодетектор

- Две линейки красных и зеленых светодиодов повышенной яркости, сверхъяркая двухрядная световая индикация, 18 независимых зон обнаружения, 12 детекторов
- Полноцветный сенсорный ЖК-экран с диагональю 7"
- Простая настройка и эксплуатация благодаря модульной конструкции
- Повышенная безопасность эксплуатации за счет низкого напряжения
- Повышенная надежность подключения электропитания благодаря авиационным разъемам
- Высокая надежность за счет использования в конструкции ламината высокого давления, не распространяющего горение
- Мониторинг и отображение уровня фоновых помех в режиме реального времени
- Счетчик людей и счетчик тревог
- Отдельный подсчет людей с нормальной температурой тела и тревоги при аномальной температуре тела
- Мониторинг и отображение температуры тела в режиме реального времени
- Звуковая и световая сигнализация при тревоге аномальной температуры тела
- Сверхвысокая чувствительность
- 72 запрограммированных сценария и 16 пользовательских сценариев
- Чувствительность зон обнаружения регулируется от 0 до 255
- Уровень безопасности регулируется от 0 до 99
- 100 рабочих частотных каналов на выбор
- Громкость звуковой сигнализации регулируется от 0 до 10, возможно выключение звука
- 17 шаблонов звуковой сигнализации
- Активация по ИК-датчикам (несколько режимов)
- Автоматическая диагностика
- Удаленный мониторинг и конфигурирование по сети

Тепловизионная видеокамера

- Тепловизионная технология на основе неохлаждаемого микроболометра на оксиде ванадия
- Фиксированный атермальный объектив (тепловизор)
- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.7" с прогрессивной разверткой
- RoI, обнаружение движения, различные цветовые палитры
- Обнаружение поведения (курение, разговор по телефону)
- Обнаружения огня и тревожная сигнализация
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход
- Разъем Micro SD, класс защиты IP67, питание PoE
- Мигающая подсветка и громкоговоритель для тревожной сигнализации
- Совмещенное изображение (тепловизионное и видео)

Функции

Арочный металлодетектор

Температурная сигнализация

Бесконтактный мониторинг температуры лица обладает высокой точностью и сигнализирует о температуре, выходящей за пределы заданного диапазона.

Точность температурного мониторинга

Без АЧТ: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

С АЧТ: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

Дистанция мониторинга: от 0.5 м до 2 м

Рост человека: от 1.2 м до 1.9 м

Активация по ИК-датчикам

Металлодетектор поддерживает активацию по ИК-датчикам для продления срока службы.

Регулировка чувствительности

Для каждой зоны обнаружения при необходимости возможна индивидуальная регулировка чувствительности.

Сигнализация

Для моментального оповещения предусмотрена звуковая и световая сигнализация. Громкость и длительность звуковой сигнализации настраиваются.

Информационный поиск

Поддерживается информационный поиск в режиме реального времени.

Защита паролем

Доступ к настройкам защищен паролем длиной в несколько символов.

Диагностика

Поддерживаются ручная и автоматическая диагностика.

Работа по сети

Поддерживаются конфигурирование настроек и экспорт отчетов через веб-интерфейс.

Пропускная способность

Пропускная способность составляет от 60 до 100 человек в минуту.

Безопасность эксплуатации

Устройство генерирует слабое электромагнитное поле и соответствует требованиям стандартов электромагнитной безопасности, что гарантирует безвредность для беременных женщин, отсутствие помех для кардиостимуляторов и невозможность повреждения информации на дискетах, фотопленке и видеопленке.

Тепловизионная видеокамера

Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия

В тепловизорах Dahua используется технология на основе неохлаждаемого микроболометра на оксиде ванадия (VOx). Небольшой размер и улучшенная производительность делают их экономически эффективным решением для систем безопасности с тепловизионными камерами.

Высокое температурное разрешение

Высокое температурное разрешение позволяет ($< 50 \text{ мК}$) позволяет камерам передавать больше деталей и больше информации о разнице температур.

Обнаружение огня и тревожная сигнализация

Благодаря встроенной функции обнаружения огня камера способна обнаружить пламя на большом расстоянии. Тепловизионная камера чувствительна к температуре, поэтому точность обнаружения огня у нее будет выше, чем у видеокамеры.

Видеоаналитика IVS

Благодаря встроенным интеллектуальным алгоритмам видеоаналитики камера умеет определять и анализировать движущиеся объекты для расширения возможностей системы видеонаблюдения. В камере опционально реализованы стандартные возможности видеоаналитики, которые позволяют одновременно анализировать поведение нескольких объектов, например их движение. IVS также поддерживает контроль пересечения линии, что позволяет камере обнаруживать, когда объекты пересекают заранее заданную линию.

Обнаружение курения

Благодаря технологиям искусственного интеллекта тепловизионная камера способна в режиме реального времени обнаружить курящих людей и оповестить об этом голосовой и световой сигнализацией (громкоговоритель, подсветка и т. д.), чтобы прекратить курение и избежать потенциальных рисков и ущерба.

Условия эксплуатации

Камера предназначена для работы в широком диапазоне температур от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$ в условиях с экстремальными температурами. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, камера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения $\pm 20\%$ входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6 кВ обеспечивает эффективную защиту камеры от воздействия молнии.

Применение

Арочные металлодетекторы широко используются на ключевых объектах транспортной инфраструктуры, таких как вокзалы, автовокзалы, станции метрополитена, а также в государственных учреждениях, выставочных центрах, конгресс-центрах, на стадионах, в школах и в других подобных сценариях применения.

Технические характеристики металлодетектора

Основные параметры

Размеры	2210 мм × 928 мм × 572 мм 2409 мм × 868 мм × 304 мм (в упаковке)
Размеры прохода	1950 мм × 714 мм × 572 мм
Масса	Нетто: 45 кг Брутто: 52 кг
Питание	12 В (DC), блок питания 100 В ~ 240 В (AC) в комплекте
Потребляемая мощность	23 Вт (рабочий режим) 10 Вт (режим ожидания)
Рабочая температура	-20°C ~ +65°C
Рабочая влажность	0% ~ 95%
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Влажность хранения	0% ~ 95%
Рабочие частоты	Каналы 1 ~ 100

Интерфейсы

Питание	Авиационные разъемы (по 1 на каждой стороне)
Ethernet	RJ-45 (по 1 на каждой стороне)

Сертификация

Сертификаты	GB15210-2018 IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 EN62368-1 (низковольтное оборудование EC) Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15, Subpart B (FCC)
-------------	---

Технические характеристики тепловизионной видеокамеры

Тепловизионная камера

Матрица	Неохлаждаемый микроболومتر на оксиде ванадия		
Эффективные пиксели (Г×В)	256×192		
Шаг пикселя	12 мкм		
Спектральная чувствительность	8 мкм ~ 14 мкм		
Температурное разрешение	≤50 мК (F1, 1/25 с, 300 К)		
Фокусное расстояние	3.5 мм		
Поле зрения	Горизонталь: 50.6° Вертикаль: 37.8°		
Минимальная дистанция фокусировки	0.5 м		
Дистанция О.Р.И. (DRI) человека (1.8 м × 0.5 м)	Обнаружение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 3.5 мм		
Дистанция О.Р.И. (DRI) автомобиля (1.8 м × 0.5 м)	146 м	38 м	19 м
	Для фокусного расстояния 3.5 мм		
Диафрагма	F1		
	F1		
Цифровое улучшение резкости (DDE)	Есть		
Цифровое увеличение	16x		
Усиление сигнала	Авто, вручную		
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR		
Поворот изображения	90°, 180°, 270°		
Цветовые палитры	18 (Whitehot, Blackhot, Ironrow, Icefire, Fusion, Rainbow, Globow, Iconbow1, Iconbow2...)		

Видеокамера

Матрица	1/2.7" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (Г×В)	2336×1752
Электронный затвор	Авто, вручную (1 с ~ 1/30000 с)

Чувствительность	0.05 лк (цвет) 0.005 лк (ч/б) 0 лк (ИК-подсветка)
Дальность ИК-подсветки	≤30 м
Управление ИК-подсветкой	Авто, вручную
Фокусное расстояние	4 мм
Тип объектива	Фиксированный
Диафрагма	F1.6
Поле зрения	Горизонталь: 71° Вертикаль: 52° Диагональ: 92.6°
Минимальная дистанция фокусировки	1 м
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	DWDR
Баланс белого	Авто, вручную, в помещении, уличный, автоподстройка, отслеживание, уличное освещение, естественный
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Сигнал / шум	≥55 дБ
Зоны интереса (RoI)	Есть
Поворот изображения	90°, 180°, 270°
Компенсация экспозиции	Есть

Видеоаналитика

Базовые функции	Детектор пересечения линии, контроль области
Расширенные функции	Обнаружение огня, отслеживание температурного минимума и максимума, классификация на людей и транспорт, обнаружение курения, обнаружение разговора по телефону

Видео и аудио

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG
Форматы кадра	Основной поток тепловизионной камеры: 960p (1280×960), XGA (1024×768), VGA (640×480), 256×192 Дополнительный поток тепловизионной камеры: VGA (640×480), 256×192 Основной поток видеокамеры: 2336×1752, 1080p (1920×1080), 720p (1280×720), D1 (704×576) Дополнительный поток видеокамеры: 720p (1280×720), D1 (704×576), CIF (352×288)
Частота кадров	Основной поток тепловизионной камеры: 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток тепловизионной камеры: 1 к/с ~ 25 к/с Основной поток видеокамеры: 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток видеокамеры: 1 к/с ~ 25 к/с
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM

Сеть

Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4/v6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP
Совместимость	ONVIF, CGI
Максимальное число подключений	10
Периферийное хранение	Micro SD (≤256 Гбайт)
Веб-клиенты	Internet Explorer 8 и более поздние версии, Google Chrome 42 и более ранние версии, FireFox 42 и более ранние версии
Безопасность	Пароль, MAC-адрес, HTTPS, 802.1X

Сертификация

Сертификаты	EN55032:2015 (ЭМС EC) EN61000-3-2:2014 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)
-------------	---

Интерфейсы

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
RS-485	1

Электропитание

Питание	12 В (DC) ±20%, PoE
Потребляемая мощность	≤6.5 Вт (подсветка выкл.) ≤13 Вт (подсветка вкл., нагреватель вкл.)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Рабочая влажность	0% ~ 95%
Температура хранения	-30°C ~ +70°C
Защита	IP67, грозозащита 6 кВ, электростатическая защита 6 кВ (контактный разряд), 8 кВ (бесконтактный разряд)

Физические параметры

Размеры	122 мм × 122 мм × 112 мм 155 мм × 155 мм × 135 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.85 кг Брутто: 1 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Металлодетектор	DHI-ISC-D718-T	Арочный металлодетектор с мониторингом температуры

Размеры (мм)

