

ISC-D118-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.

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

Индикация зон обнаружения

На выбор доступно 6, 12 или 18 зон обнаружения, и возможно одновременное обнаружение нескольких металлических предметов.

Оптимизированные ИК-датчики

Использование ИК-датчиков снижает количество ложных и пропущенных тревог и позволяет автоматически собирать статистику по количеству тревог, входящих и выходящих людей. Предусмотрено несколько режимов активации по ИК-датчикам.

Металлодетектор

- 18 независимых зон обнаружения с соответствующей индикацией
- Минимальный обнаруживаемый объект - монета
- ЖК-экран с диагональю 3.5" и интерактивным дружелюбным интерфейсом
- Мониторинг и отображение уровня фоновых помех в режиме реального времени
- Автоматический поиск рабочей частоты (доступно 20 частот)
- Отдельный подсчет входящих и выходящих людей и количества тревог, поиск по дням
- Простая настройка и эксплуатация благодаря модульной конструкции
- Повышенная безопасность эксплуатации за счет низкого напряжения
- Повышенная надежность подключения электропитания благодаря авиационным разъемам
- Громкость звуковой сигнализации регулируется от 0 до 10, возможно выключение звука
- Длительность звуковой сигнализации регулируется от 0 до 10 с
- 9 шаблонов звуковой сигнализации
- 255 настраиваемых уровня чувствительности
- Отдельные конфигурации параметров для 12 сценариев
- Пульт дистанционного управления для настройки
- Активация по ИК-датчикам (несколько режимов)
- Поддержка свинцово-кислотных аккумуляторов (опционально)

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 MicroSD, класс защиты IP67, питание PoE
- Мигающая подсветка и громкоговоритель для тревожной сигнализации
- Совмещенное изображение (тепловизионное и видео)

Режимы подсчета

Реализовано несколько режимов подсчета: подсчет в одном направлении, подсчет входящих и выходящих, поиск по дням.

Цифровая обработка сигналов

Цифровая обработка и фильтрация сигналов обеспечивает исключительно высокую устойчивость к электромагнитным помехам.

Регулировка чувствительности

Для каждой зоны обнаружения при необходимости возможна индивидуальная регулировка чувствительности (255 уровней).

Защита паролем

Доступ к настройкам металлодетектора защищен паролем из 6 цифр.

Безопасность эксплуатации

Устройство соответствует требованиям действующих международных стандартов безопасности за счет использования электромагнитных полей с очень низкой частотой. Это гарантирует безвредность для беременных женщин, отсутствие помех для кардиостимуляторов и невозможность повреждения информации на магнитных устройствах хранения.

Настройка звуковой сигнализации и ее громкости

Предусмотрено 9 шаблонов звуковой сигнализации, громкость которой регулируется от 0 до 10, возможно выключение звука. Длительность звуковой сигнализации регулируется от 0 до 10 с.

Настройка рабочей частоты

Реализован автоматический поиск и выбор оптимальной рабочей частоты (доступно 20 частот).

Выбор сценариев

Поддерживается 12 сценариев с различными настройками чувствительности обнаружения.

Высокая чувствительность

Минимальный обнаруживаемый объект – монета.

Автодиагностика

Поддерживается автоматическая диагностика и ручной перевод в режим диагностики.

Отображение времени

Поддерживается отображение текущего времени.

Обновление по сети

Возможно обновление прошивки по сети.

Тревожный выход

Поддерживается 1 тревожный выход для подключения к таким устройствам, как контроллеры доступа.

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 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°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.

Применение

Этот арочный металлодетектор предназначен для использования сотрудниками служб безопасности и правоохранительных органов для предотвращения проноса запрещенных предметов в общественных местах, судах, исправительных учреждениях и т. п. Также может использоваться для досмотра на стадионах, массовых развлекательных мероприятиях, в аэропортах, на таможенном контроле, в выставочных центрах и музеях.

Технические характеристики**Обнаружение**

Точность обнаружения	18 пересекающихся зон обнаружения, двусторонняя передача и прием сигналов обнаружения; светодиодная индикация на двух стойках
Индикация зон	6, 12 или 18 независимых зон на выбор; одновременное обнаружение нескольких металлических предметов
ИК-датчики	ИК-датчики снижают количество ложных тревог; автоматическая статистика по количеству тревог и входящих/выходящих
Чувствительность обнаружения	255 настраиваемых уровней чувствительности в каждой зоне обнаружения
Пульт дистанционного управления	В комплекте, максимальная дальность действия 2 м
Ток утечки	<0.5 мА (соответствует требованиям безопасности к электронным устройствам)

Основные параметры

Питание	Блок питания 12 В (DC) в комплекте под электросеть 100 В ~ 240 В (AC), 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	11 Вт (рабочий режим) 7.8 Вт (режим ожидания)
Масса	Нетто: 37.5 кг Брутто: 47 кг
Размеры прохода	2003 мм × 720 мм × 393 мм
Размеры	2209 мм × 866 мм × 489 мм 2275 мм × 700 мм × 220 мм (в упаковке)
Рабочая температура	-20°C ~ +65°C
Рабочая влажность	0% ~ 95% (без конденсата)
Температура хранения	-20°C ~ +65°C
Влажность хранения	0% ~ 90% (без конденсата)
Выключение питания	Кнопки выключения питания на обеих стойках и кнопка выключения металлодетектора на его передней панели
Индикатор питания	1 зеленый светодиодный индикатор
Отображение на фигуре человека	18 зон обнаружения
Отображение фоновых помех	Мониторинг и отображение уровня фоновых помех в режиме реального времени
Установка	Вертикальная

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)
-------------	---

Интерфейсы

RS-485	1
Тревожные входы / выходы	1 / 1
Ethernet	RJ-45 (100 Мбит/с)
Выход питания	12 В (DC)

Тепловизионная камера

Матрица	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия		
Эффективные пиксели (ГхВ)	256х192		
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 x 0.5 м)	Обнаружение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 3.5 мм		
	146 м	38 м	19 м
Дистанция О.Р.И. (DRI) автомобиля (4 м x 1.4 м)	Для фокусного расстояния 3.5 мм		
	389 м	97 м	49 м
	F1		
Цифровое улучшение резкости (DDE)	Есть		
Цифровое увеличение	16x		
Усиление сигнала	Авто, ручную		
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 (ГхВ)	2336х1752
Электронный затвор	Авто, ручную (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, ручную
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, ручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	DWDR
Баланс белого	Авто, ручную, в помещении, уличный, автоподстройка, отслеживание, уличное освещение, естественный
Усиление сигнала	Авто, ручную

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 зоны
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: 960р (1280х960), X VGA (1024х768), VGA (640х480), 256х192 Дополнительный поток тепловизионной камеры: VGA (640х480), 256х192 Основной поток видеокамеры: 2336х1752, 1080р (1920х1080), 720р (1280х720), D1 (704х576) Дополнительный поток видеокамеры: 720р (1280х720), D1 (704х576), CIF (352х288)
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	MicroSD (≤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 ЕС) EN61000-3-2:2014 (ЭМС ЕС) 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 x 122 мм x 112 мм 155 мм x 155 мм x 135 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.85 кг Брутто: 1 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Металлодетектор	DHI-ISC-D118-T	Арочный металлодетектор с мониторингом температуры
Аксессуары	ISC-D1XX-Pallet	Палета, используется при перемещении устройства

Размеры, мм

