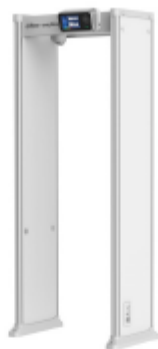


# ISC-D733-TS2

## Арочный металлодетектор



Арочный металлодетектор представляет собой высокоэффективное устройство досмотра. 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 удобство в транспортировке и монтаже, а также возможность использования устройства как внутри, так и вне помещений. Металлодетектор оснащен 7-дюймовым сенсорным экраном, поддерживает как дистанционное управление, так и управление с помощью сенсорного экрана.

### Обзор серии

Арочный металлодетектор использует электромагнитное поле для обнаружения переносимых металлических предметов, о которых он предупреждает звуковой и световой сигнализацией при превышении заданного порога обнаружения. Металлодетектор поддерживает 18 зон обнаружения, легко адаптируется к самым разным условиям использования и состоит из тепловизионной видеокамеры, корпуса, генератора высокочастотного сигнала, приемника сигнала и ИК-датчиков.

### Функции

#### Арочный металлодетектор

##### Выбор сценариев

Металлодетектор поддерживает 90 сценариев, объединяя в себе различные функции обнаружения, поддерживает независимое обнаружение магнитных и немагнитных металлов, а также необнаружение металлических предметов, не представляющих опасности.

##### Различные виды тревог

Устройство поддерживает световую и звуковую сигнализацию, обеспечивая высочайшую чувствительность обнаружения. Звуковой сигнал, громкость и продолжительность тревоги регулируются.

##### Поиск по статистике

Поиск по статистике проходящих людей по часам и дням.

##### Работа по сети

Поддерживаются конфигурирование настроек и экспорт отчетов через веб-интерфейс.

#### Металлодетектор

- Две линейки красных и зеленых светодиодов повышенной яркости, сверхъяркая двухрядная световая индикация, 33 независимые зоны обнаружения
  - Минимальный обнаруживаемый объект - монета
  - Полноцветный сенсорный ЖК-экран с диагональю 7"
  - Простая настройка и эксплуатация благодаря модульной конструкции
  - Мониторинг и отображение уровня фоновых помех в режиме реального времени
  - Счетчик людей и счетчик тревог
  - Отдельный подсчет входящих и выходящих людей, и количества тревог, поиск по часам и дням
  - Индикатор в виде фигуры человека с указанием местоположения объектов, на которые сработал металлодетектор
  - Сверхвысокая чувствительность
  - Отдельное обнаружение ферромагнитных и неферромагнитных металлов
  - Необнаружение металлических предметов, не представляющих опасности
  - 90 запрограммированных сценариев на выбор
  - Автоматический поиск рабочих частот (доступно 100 частот)
  - Настройка процента ложных тревог
  - 2 уровня пользователей: оператор и администратор
  - Поддержка нескольких языков, переключение языков в реальном времени
  - Двухканальный тревожный выход
  - Удаленный мониторинг и конфигурирование по сети, управление через веб-интерфейс
  - Пульт дистанционного управления для настройки
  - Поддержка свинцово-кислотных аккумуляторов
  - Мониторинг и отображение температуры тела в режиме реального времени
  - Звуковая и световая сигнализация при тревоге аномальной температуры тела
- #### 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)

## Кибербезопасность

Поддерживает 2 уровня пользователей (оператор и администратор), которые имеют разные права доступа. Надежная защита паролем для обеспечения кибербезопасности.

## Диагностика

Поддерживается автоматическая диагностика и ручной перевод в режим диагностики.

## Пропускная способность

Пропускная способность составляет от 60 до 100 человек в минуту.

## Быстрая установка и настройка

Поддерживает автоматическую настройку чувствительности, автоматический поиск частоты, удобный выбор сценария для обеспечения легкости настройки.

## Мониторинг температуры

Поддерживает мониторинг температуры тела в режиме реального времени, световую и звуковую сигнализацию, а также регистрацию аномальной температуры тела в режиме реального времени.

## Источник бесперебойного питания

Поддерживает свинцово-кислотные батареи (дополнительная опция) и автоматически определяет уровень заряда батареи для циклической зарядки. Зарядка автоматически прекратится, когда аккумулятор будет полностью заряжен.

## Температурная сигнализация

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

## Две линейки красных и зеленых светодиодов

Световая индикация, которая указывает на допустимость прохода.

## Поддержка нескольких языков

Устройство поддерживает несколько языков, которые можно переключать в режиме реального времени для удовлетворения потребностей рынков различных стран.

## Два режима управления

Металлодетектор оснащен сенсорным экраном диагональю 7" и поддерживает два режима управления: с помощью сенсорного экрана и пульта дистанционного управления.

## 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 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

Автоматические 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

## Обнаружение

Точность обнаружения	33 пересекающиеся зон обнаружения, двусторонняя передача и прием сигналов обнаружения; светодиодная индикация на двух стойках
Индикация зон	33 независимые зоны на выбор; одновременное обнаружение нескольких металлических предметов
ИК-датчики	Поддержка переключения нескольких режимов "старт-стоп" для двухпарного контакта ИК-датчика ИК-датчики снижают количество ложных тревог; автоматическая статистика по количеству тревог и входящих/выходящих
Чувствительность обнаружения	255 настраиваемых уровней чувствительности в каждой зоне обнаружения
Уровень безопасности	Уровень безопасности регулируется от 1 до 100.
Диагностика при включении	Есть
Рабочие частоты	Каналы 1 ~ 100, автоматический поиск частоты
Громкость звуковой сигнализации	Громкость звуковой сигнализации регулируется от 0 до 10, возможно выключение звука
Шаблон звуковой сигнализации	9 шаблонов звуковой сигнализации, отдельный шаблон для тревоги температуры
Пульт дистанционного управления	В комплекте, максимальная дальность действия 2 м
Ток утечки	<0.5 мА (соответствует требованиям безопасности к электронным устройствам)

## Основные параметры

Размеры	2210 мм × 919 мм × 542 мм 2275 мм × 775 мм × 235 мм (в упаковке)
Размеры прохода	2060 мм × 760 мм × 500 мм
Масса нетто	41 кг
Масса брутто	52.5 кг
Питание	12 В (DC), блок питания 100 В ~ 240 В (AC) в комплекте, 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	13 Вт (рабочий режим) 9 Вт (режим ожидания)
Класс защиты	IP20, не включая внешний источник питания
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Рабочая влажность	0% ~ 95%
Температура хранения	-20°C ~ +65°C
Влажность хранения	0% ~ 95%
Установка	Вертикальная

## Интерфейсы

Выключение питания	Кнопки выключения питания на обеих стойках и кнопка выключения металлодетектора на его передней панели
Индикатор питания	1 зеленый светодиодный индикатор
Отображение фоновых помех	Мониторинг и отображение уровня фоновых помех в режиме реального времени
RS-485	1
Тревожные входы / выходы	2 / 2
Питание	Авиационные разъемы (по 1 на каждой стороне)
Ethernet	Водозащищенный разъем RJ-45 (по 1 на каждой стороне)

## Сертификация

Сертификаты	GB15210-2018 IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 EN62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (ЭМС ЕС) Radio Equipment Directive 2014/53/EU (радиооборудование ЕС) 47 CFR FCC Part 15, Subpart B (FCC)
Безопасность	Руководство МКЗНИР 2010 Руководство МКЗНИР 1998 Directive 2013/35/EU (электромагнитные поля ЕС) Recommendation 1999/519/EC (электромагнитные поля ЕС)

IEEE C95.1:2005 (PЧ-излучение)

## 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		
	146 м	38 м	19 м
Дистанция О.Р.И. (DRI) автомобиля (1.8 м × 0.5 м)	Для фокусного расстояния 3.5 мм		
	389 м	97 м	49 м
Диафрагма	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 (Г×В)	2336×1752
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: 71.2° Вертикаль: 52° Диагональ: 92.6°
Минимальная дистанция фокусировки	1 м
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, ручную), цвет, ч/б
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	DWDR
Баланс белого	Авто, ручную, в помещении, уличный, 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 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: 960р (1280×960), X VGA (1024×768), VGA (640×480), 256×192 Дополнительный поток тепловизионной камеры: VGA (640×480), 256×192 Основной поток видеокамеры: 2336×1752, 1080р (1920×1080), 720р (1280×720), D1 (704×576) Дополнительный поток видеокамеры: 720р (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	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, контролируемый доступ в сеть

#### 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-D733-TS2	Арочный металлодетектор с мониторингом температуры

#### Размеры (мм)

