Металлодетектор ST-MD318LT

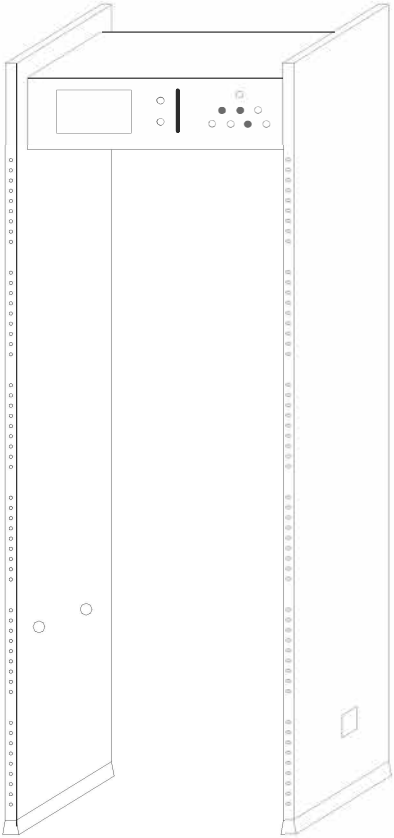
Содержание

Основное положение 1
Спецификация продукта 2
Среда установки 3
Производительность и характеристики 5
Элементы 7
Установка 8
Панель управления 10
Зоны обнаружения 12
Эксплуатация 13
Калибровка обнаружения 19
Решение неисправностей 21
Технические параметры 22
Дополнение 23

Основное положение

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПОЛЬЗОВАНИЯ:

1. Устройство можно использовать в помещении и вне помещения. Пожалуйста, используйте навес для защиты от дождя вне помещения.
2. Выберите ровную и стабильную плоскость для установки. Не касайтесь устройства во время сканирования, чтобы не сбивать его работу.
3. Убедитесь, что рядом нет больших металлических объектов или сильных магнитных полей в радиусе 2-ух метров.
4. Установка не предусмотрена в местах с высокой температурой и высокой влажностью.
5. Пожалуйста, подождите 1 минуту при включении устройства для самодиагностики системы.
6. Не разбирайте составные части без квалифицированного оборудования.
7. Следуйте этой инструкции при подключении устройств



Проходной арочный металлодетектор в основном предназначен для обнаружения скрытых на теле металлических предметов. Если человек, проходящий сквозь металлодетектор, несет на себе металлические предметы , превышающие установленные допустимые параметры,

Общие габариты: 2010мм(высота)x710мм(ширина)x580мм(длина)

Габариты упаковки: 2200мм(высота)x820мм(ширина)x580мм(длина)

Среда установки

1. Стационарные металлические предметы

При установке устройство необходимо разметстить на расстоянии от 50 см от стационарных и неподвижных металлических предметов из цельного металла, в противном случае это повлияет на чувствительность, провоцируя ложные тревоги. Это относится к таким предметам как, к примеру, двери и рамки окон из металла, алюминиевого сплава, нержавеющей стали и т.д.

2. Движимые металлические предметы

Разместите крупные движимые металлические предметы на расстоянии от 2-ух метров от устройства, чтобы избежать срабатывания ложных тревог.

3. Наземные вибрации

Плоскость установки должна быть ровной и зафиксированной, чтобы избежать передвижения устройства от наземных вибраций во время прохода людей сквозь арку, чтобы также не провоцировать ложные тревоги.

4. Электромагнитное излучение и помехи

Поскольку металлодетектор использует технологию двустороннего приемопередатчика, следовательно любые источники электромагнитных помех не должны перекрывать устройство, рекомендуемая дистанция - 1 метр. Дистанция определяется исходя из среды установки устройства и других окружающих параметров.

Источниками электромагнитных помех могут выступать: Электрощитовая, радиоаппаратура, гарнитура, электродвигатель, силовой трансформатор, линии питания, замкнутые цепи питания и т.д.

5. Сопряженное использование

Когда используются несколько металлодетекторов подряд, расстояние между ними не должно быть менее 50 см. Рабочие частоты устройств также должны быть разными.

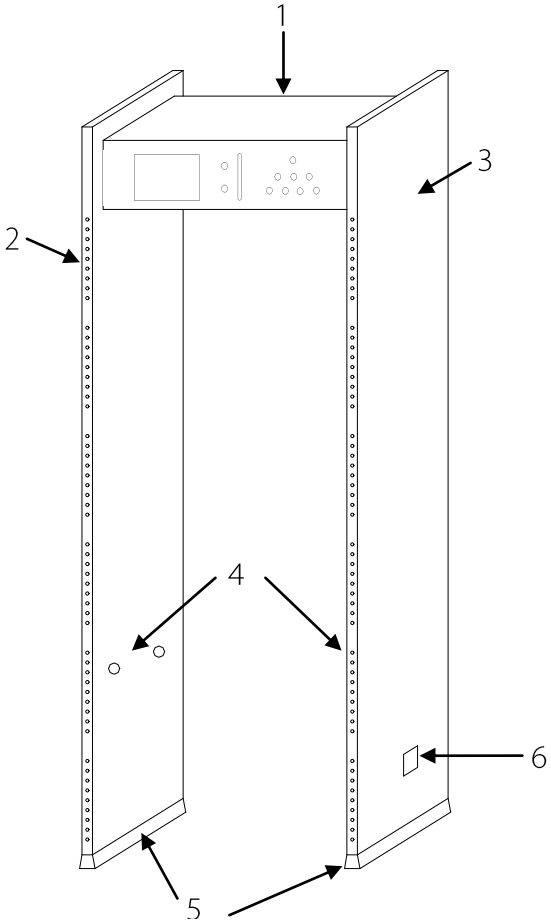
Специфические параметры определяются средой установки и частотными настройками.

Производительность и характеристики

- **Зона обнаружения:** 18 перекрывающихся зон обнаружения сети, двусторонний прием передача, при обнаружении объектов их местоположение можно точно установить, понятное отображение местоположения цели.
- **Технология микропроцессора:** сканирующие электромагнитные волны генерируются контролирующей цепью микропроцессора, где коэффициент сканирования может быть откалиброван.
- **Регулируемая чувствительность:** зона обнаружения имеет 256 уровней чувствительности (0~255). Внося коррективы, Вы можете исключать мелкие металлические предметы: монеты, украшения, ключи, замочки т.д.
- **Технология цифровой пульсации:** цифровая обработка сигналов и фильтрация обладает отличной способностью противопомех.
- **Защита паролем:** только при вводе корректного пароля доступно изменение параметров, включая чувствительность. Пароль из 4-ех символов может быть установлен пользователем.

- **Статистика:** установлены счетчик проходов и счетчик тревог.
- **Безвредно для человека:** не влияет на работу кардиостимуляторов, безопасно для беременных, не портит магнитные дискеты, плёнки для записи и т.д.
- **Безопасность электропитания:** блок питания размещён на верхней части коробки управления, которая также водостойка.
- **Водонепроницаемая накладка:** не только фиксирует устройство, но и защищает от воды.
- **Защитный материал:** используемый синтетический ПВХ материал также водонепроницаемый, пожароустойчивый, электроизолирующий.
- **Просто в установке:** системообразующий дизайн, требуется всего 15 минут на сборку или демонтаж устройства.

Элементы



1. Коробка управления

2. Зона тревожной сигнализации с ЖК-индикаторами

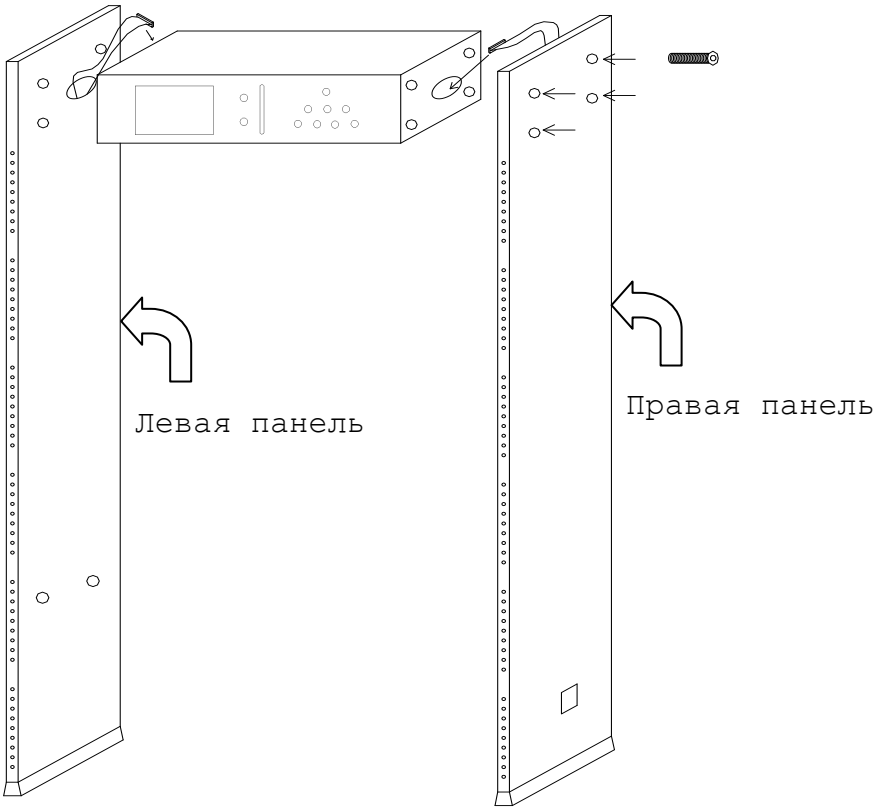
3. Внутр. гнезда интерфейса

4. ИК-сенсоры

5. Водонепроницаемая накладка

6. Интерфейс питания

Установка

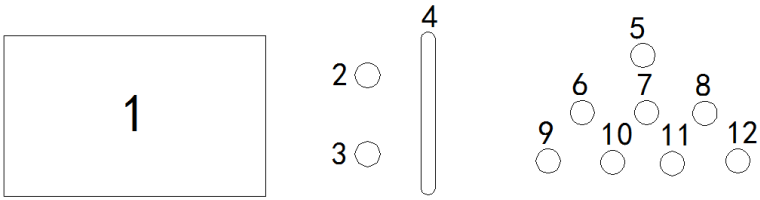


1. Вытащите из упаковки коробку управления и боковые панели.
2. Разместите коробку управления и боковые панели, как показано на рисунке и соедините панели с коробкой управления болтами.
3. Соединительные провода правой и левой боковых панелей

подключите к материнской плате через соответствующие внутренние гнёзда интерфейса.

4. Закрепите крышку коробки управления болтами.
5. Расположите металлодетектор вертикально и в нужном месте
6. Подключите кабель питания.

Панель управления



1. ЖК-дисплей. Отображает счётчик проходов, счётчик тревог, операции по настройке и другую информацию.

2. Индикаторы режима ожидания: индикатор отсутствия состояния тревоги (зеленый свет)

3. Индикатор тревоги: индикатор состояния тревоги (красный свет)

4. Индикатор наложения сигналов: указывает на помехи, создаваемые окружающей средой

5. ↑ : Вверх

6. ← : Настройка, увеличение параметра

7. ↓ : Вниз, уменьшение значений параметров.

8. → : Если нажать → на 5 сек. на главном интерфейсе (показаны PASS CNT и ALARM CNT), можно установить общую чувствительность (5-50 регулируемых, 5 - самая высокая общая чувствительность).

9. MENU: Вход в меню

10. ENTER: Применение настроек, выход из меню

11. EXIT: Выход из меню без применения настроек

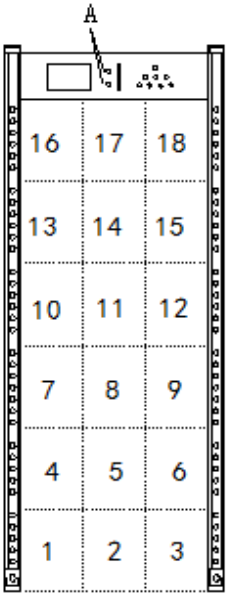
12. RESET: Обнулить PASS CNT и ALARM CNT. Кроме того, нажмите RESET на 5 сек. до запуска или выключения.

Зоны обнаружения

A. Индикаторы режима ожидания: индикация режима ожидания

B. Карта зон обнаружения

В устройстве имеется 18 отдельных наборов точно расположенных ЖК-ʔʦʝʔʥʙʟʧʄʧʢ равномерно расположенных на обеих панелях, они означают 18 зон обнаружения (ʟʧʄʤʙʟʦʧ ʄʔʟʦʷʦʥʷ). ʈʄʔ ʧɔʦʙʄʷʟʞʦʔʔ ʥʞʟʙʤ. ʨʄʞʝʥʞʟʙ ɗʙʜʧʄʔʟʦʸ индикатор, соответствующих определённой зоне, если несколько предметов, то несколько индикаторов соответствующих зоне обнаружения и со звуковой сигнализацией (кроме режима "без звука").



C. ИК-сенсоры

После включения в электросеть металлодетектор начинает работу. ИК-сенсоры предназначены для того, чтобы тревожный сигнал звучал только, когда будет зафиксирован факт прохода человека. Также они используются для подсчитывания количества прошедших.

Подключите источник питания. Через 2 сек. устройство устанавливается в рабочее состояние. Метод работы осуществляется следующим образом:

A. Дисплей: отображение счётчиков

PASS CNT	000000
ALARM CNT	000000

B. Нажмите "MENU" и введите пароль (умол.: 1234)

PASSWORD INPUT
INPUT PASSWORD -XXXX

C. Нажмите "ENTER". для входа в меню. Ввод неверного пароля не позволить открыть меню

PASSWORD INPUT
INCORRECT PASSWORD! PRESS ANY KEY TO CONTINUE

D. Если Вы забыли пароль. То вы можете сделать сброс с помощью уникального кода "8888".

Главное меню выглядит следующим образом:

SETTING
1. SENSITIVITY LEVEL
2. ALARM DELAY
3. FREQUENCY SPAN
4. QUICK SETTING
5. SELECT LANGUAGE
6. DETECTOR ID
7. CHANGE PASSWORD
8. RESTORE TO DEFAULT

1. УРОВЕНЬ ЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ

Под интерфейсом главного меню выберите SENSITIVITY LEVEL нажмите ENTER, чтобы установить чувствительность. Нажмите ← и →, чтобы изменить значение чувствительности, нажмите ↑ и ↓ для выбора зон обнаружения. Затем нажмите ENTER, чтобы сохранить.

SENSITIVITY LEVEL
1~3 SENS. LEVEL -255
4~6 SENS. LEVEL -255
7~9 SENS. LEVEL -255
10~12 SENS. LEVEL -255
13~15 SENS. LEVEL -255
16~18 SENS. LEVEL -255

2. ЗАДЕРЖКА ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Задержка сигнала тревоги регулируется в подразделе "ALARM DELAY". Есть возможность выбора среди: 1, 2 и 3 секунд задержки сигнала. Значение по умолчанию: 1 секунда. Нажмите ENTER, чтобы сохранить настройки.

ALARM DELAY
ALARM DELAY -1 SEC

3. ЧАСТОТА

В интерфейсе главного меню выберите FREQUENCY SPAN, а затем нажмите клавишу ENTER. ЧАСТОТА регулируется от 1 до 12. Нажмите ENTER, чтобы сохранить настройки.

FREQUENCY SPAN SELECTION
FREQUENCY SPAN -1

4. БЫСТРЫЕ НАСТРОЙКИ

В интерфейсе главного меню выберите QUICK SETTING И выберите а затем приложения. Нажмите клавишу ENTER для сохранения настроек.

QUICK SETTING
1. NIGHTCLUB
2. COURT
3. HARDWARE FACTORY
4. SCHOOL
5. HOSPITAL
6. BARRACKS, EMBASSY
7. EXHIBITION HALL
8. AIRPORT,STATION,CUSTOMS
9. PRECIOUS METALS,ELECTRONICS
10. PRISON

5. ВЫБРАТЬ ЯЗЫК

В главном меню выберите SELECT LANGUAGE, затем нажмите ENTER Нажмите ← и →, чтобы изменить язык. Нажмите ENTER, чтобы сохранить настройки.

LANGUAGE SELECTION
LANGUAGE - ENGLISH

6. ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ

В главном меню выберите CHANGE PASSWORD, затем нажмите ENTER Нажмите ← и → для переключения, нажмите ↑ и ↓ для изменения пароля. Нажмите ENTER настройки.

CHANGE PASSWORD
NEW PASSWORD - ××××

7. ВОССТАНОВИТЬ ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Под интерфейсом главного меню выберите RESTORE TO DEFAULT. После нажатия клавиши ENTER будет показан интерфейс ниже.

RESTORE TO DEFAULT
ARE YOU SURE TO RESTORE? [ENT] - ENTER [ESC] - CANCEL

Калибровка обнаружения

1. Устройство должно находится в стабильном положении, чтобы обеспечить наиболее корректное обнаружение (обратитесь к разделу «Среда установки»), чтобы убедиться в стабильности, проверьте следующие моменты:
   a. Устройство не трясётся и не вибрирует в первые минуты включения.
   b. Устройство не запускает тревогу, когда тестирующий проходит сквозь без каких-либо металлических предметов (нет ложной тревоги).
2. Исключение мелких металлических предметов, таких как: кольца, ключи, монеты и т.д. можно настроить:
   a. Выберите предмет в качестве примера мелкого объекта для исключения, к примеру ключ.
   b. Повышайте чувствительность до тех пор, пока устройство не включит тревогу при проходе тестирующего с данным примером.
   c. Немного уменьшите чувствительность. Если устройство снова реагирует на объект тревогой, то еще раз уменьшите чувствительность, пока не добьетесь результата отсутствия тревоги при обнаружении.

Обратите внимание: После каллибровки предметы меньше установленного образца не будут определятся как опасные, но объекты больше образца будут провоцировать запуск устройством тревоги.

3. Контроль проходимости:

a. На расстоянии 50 см от устройства нанесите на пол линию ожидания для людей, проходящих проверку, чтобы людям в очереди было удобнее один за других проходить сквозь арку.

b. Прежде чем люди пройдут сквозь арку, им необходимо снять переносимые металлические объекты, такие как: кольца, часы, вынуть монеты или мобильные телефоны, и положить на тумбу сотрудника охраны. После прохода они могут забрать свои вещи.

c. Люди должны выстраиваться в линию один за другим, чтобы пройти свозь арку, не толпиться, проходить с обычной скоростью, не останавливаться в рамке или спешить, и не толкать панели устройства.

d. Если устройство запускает тревогу при проходе человека, значит он несет на своём теле потенциально опасные объекты. Сотрудники охраны могут использовать ручные металлодетекторы для выявления конкретного места на теле человека, где скрыт объект.

Решение неисправностей

1. **Инфракрасный сенсор не считывает:**

   a. Проверьте подключены ли панели устройства внутри коробки управления.

   b. Проверьте на наличие помех рядом, они могут исходить от: ИК-видеосистемы, ИК-пульта ДУ (при использовании), прямого солнечного света и т.д.

   c. Если при соблюдении пунктов a и b неисправность остается, замените сенсоры.

2. **Ложная тревога**

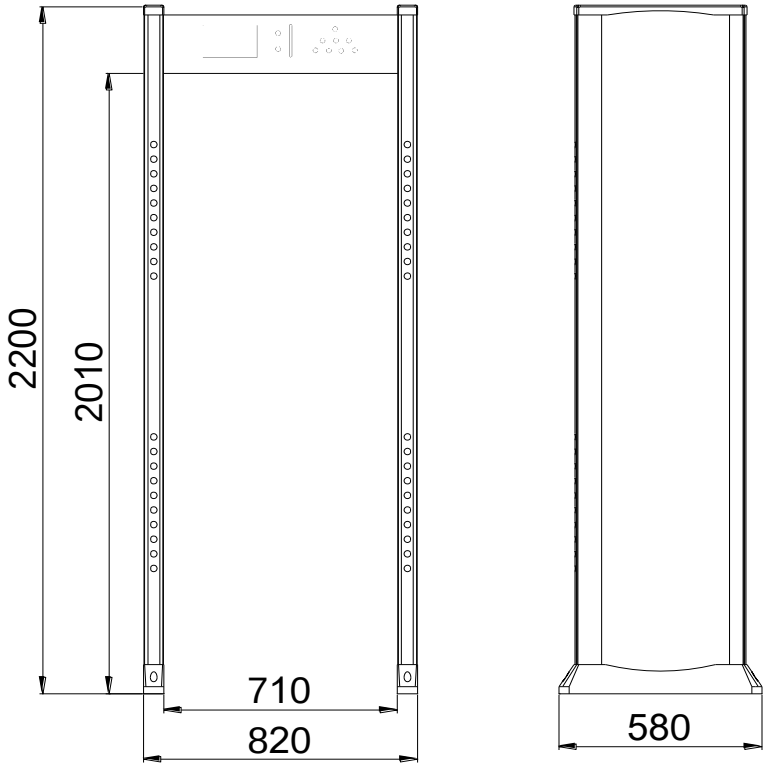
   a. Если после установки устройство часто запускает ложную тревогу, сперва проверьте соблюдение норм среды установки. Убедитесь, что на расстоянии ближе 1,5 метров к устройству нет громоздких металлических объектов. Если такие объекты имеются, то устраните их соседство с устройством. Также убедитесь, что отсутствуют факторы среды, раскачивающие устройство, например порывы ветра.

   b. Если ложная тревога вызвана причинами, не зависящими от среды установки, попробуйте снизить чувствительность.

   c. Измените уровень чувствительности.

   d. Смените место установки.

Технические параметры



Напряжение: 100-240Вольт, 50/60Гц

Расстояние измерения 30 - 150 мм

Мощность: 12Ватт

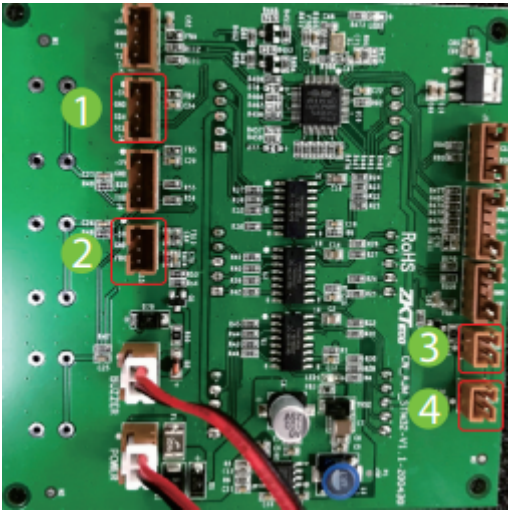
Масса нетто: 70кг

Рабочая температура: -20℃— +50℃Чувствительность: до 256

настраиваемых уровней Тревога: Световая и звуковая индикация

Дополнение

Подключение внутренних шлейфов:



(1) Разъем J4 используется для подключения термодатчика правой стойки.

(2) Разъем J15 используется для подключения ИК датчика правой стойки.

(3) Разъем используется для подключения СИД индикатора левой стойки.

(4) Разъем используется для подключения СИД индикатора правой стойки.