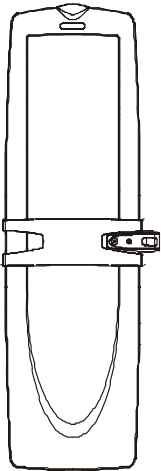


Антенна Ultra•Lane™

Руководство по установке



ZSAISLE, ZSAISLE-DG10M

Содержание

Антенна Ultra•Lane™	1
Содержание	1
Установщику	2
Рекомендации по установке	2
О данном продукте	2
Преимущества антенн	2
Номера компонентов	3
Коды компонентов	3
Коды комплектов антенн с контроллером AMS-1080	3
AMS-1080 Система с одной антенной (ZAAISLE-1)	3
AMS-1080 Система с одной антенной и одной парой приемных антенн Ranger (ZAAISLE-1F1)	3
AMS-1080 Система с одной антенной и двумя парами приемных антенн Ranger (ZAAISLE-1F2)	3
AMS-1080 Система с двумя антеннами (ZAAISLE-2)	3
Система с двумя антеннами AMS-1080 с двумя парами рейнджеров (ZAAISLE-2F2)	4
ZAAISLE-2F4	4
AMS-9050 – Системные коды оборудования	5
Системы проходов	5

Системы антенн	6
Требования для установки	9
Сверка оборудования и распаковка оборудования	9
Установщик/подрядчик	9
Требования по установке	9
Требуемое оборудование	9
Встроенные медицинские имплантаты	9
Установка	10
Напротив стены или центральной стойки	10
Крепление на стойку	12
Крепление на стойку перил	13
Подключение AMS-1080	14
Передающая антенна (Tx1, Tx2)	14
Принимающая антенна (Rx1, Rx2, Aux A, Aux B)	14
Тревога пьедестала (Alarm 1, Alarm 2)	14
Подключение AMS-9050	15
Разъемы приемопередатчика (P58, P59, P88, P91)	15
Разъемы антенны тревоги/связи (P92, P93, P97, P100)	15
Разъемы приемника (P98, P99, P101, P103)	15
Установка системы	16
Подключения антенны	16
Установка антенн Ultra•Lane в качестве приемопередатчика	16
Установка антенн Ultra•Lane как приемопередатчик с парами антенн типа рейнджер	16
Установка антенн Ultra•Lane как приемопередатчики для в режиме сокращения заднего поля (backfield reduction) с парой антенн типа рейнджер	16
Антенны Ultra•Lane установлены как передатчик и расположены между двумя отдельными проходами	16
Две антенны Ultra•Lane устанавливаются как дверной проход в любом из режимов: приемопередатчик или приемник-передатчик	16
Настройка параметров антенны	17
Проверка работоспособности	18
Спецификация	19
Электрические параметры	19
Питание (AMS-1080)	19
Питание (AMS-9050)	19
Передатчик	19
Приемник	19
Тревога	19
Окружение	19
Механические характеристики	19
Контроллер AMS-1080	19

Контроллер AMS-9050.....	19
Антенна Ultra•Lane.....	19
Заявление.....	19
Регулируемая совместимость.....	19
Другие заявления.....	19

Установщику

Это руководство по установке и обслуживанию объясняет, как установить антенны Ultra•Lane с контроллерами AMS-1080 или AMS-9050.

Части и оборудование, которые требуются для установки этих антенн:

- Контроллер (AMS-1080 или AMS-9050)
- Антенны Ultra•Lane (ZSAISLE или ZSAISLE-DG10M)

Другие документы, которые могут потребоваться для установки:

- AMS-1080 Руководство по установке контроллера, 8200-0418-01
- AMS-1080 Руководство планированию, 8200-0418-02
- AMS-1080 Теория или управление, 8200-0418-03
- AMS-9050 Руководство по установке контроллера, 8200-0537-02
- AMS-9050 Руководство по планированию, 8200-0537-01
- ZKRANGER-DG Руководство по установке рейнджера, 8200-0452-01

Рекомендации по установке

Регулирующее ограничение: Нет.

Использование по назначению:



Осуществляйте монтаж данного устройства исключительно согласно настоящему руководству.

Примечание:

- Поскольку клиенту необходимо знать расположение компонентов на месте

Не выбрасывать!

Документы могут быть востребованы инспекторами. Храните их в месте установки до ее окончания и утверждения системы.

или близко от выхода, должны быть установлены таким образом чтобы покупатели магазина проходили только сквозь антенны.

- На антеннах не должна располагаться какая-либо рекламная продукция, висящие предметы, скрытие антенн под интерьер. Все эти компоненты могут скрыть выделяемость противокражных антенн от глаз покупателя и то, что покупатели могут задерживаться между антеннами, создавая ложные тревоги.
- Антенны Ultra•Lane должны быть установлены в наименьшей близости 5 см. от поверхности.

О данном продукте

Как часть системы антикражной защиты Ultra•Max®, антенны Ultra•Lane детектируют бирку/лейбл в зоне контролируемого выхода. Антенны Ultra•Lane могут быть использованы как передатчики, приемники или приемопередатчики. Контроллеры AMS-1080 могут поддерживать до двух антенн Ultra•Lane. Контроллеры AMS-9050 могут поддерживать до четырех антенн.

Преимущества антенн

Данная антенна имеет следующие преимущества:

- Создает поле детектирования и получает сигнал от бирки/лейбла, которые находятся в этом поле.
- Передающие петли в антенне могут объединяться в Фигуру "О" и Фигуру "8" для создания поля между верхней и нижней петлей антенны. Данные петли могут быть установлены для максимального поля в верхней антенне только или только в нижней антенне.
- Антенны Ultra•Lane продаются уже настроенными при производстве. Вам не требуется дополнительной настройки.
- Крепления сбоку стены или к стойке, стойке перил требуют использования дополнительного оборудования.

- Антенна имеет тревожную лампу для каждой стороны антенны. Поэтому вы можете контролировать зоны детекции.
- Антенна имеет два кабеля (которые можно замуравывать), предназначенные для подключения к контроллеру. Длина кабеля для ZSAISLE - 7м; для ZSAISLE-DG10M – 10м. НЕ ОБРЕЗАЙТЕ кабель менее чем 7 м. Короткие кабели снижают качество работы антенны.

Номера компонентов

Коды компонентов

Код продукта	Часть
ZE9050	AMS-9050 Контроллер
ZEAISLEPP	AMS-1080 Контроллер
0351-0547-xx	Провод питания (опция)
0352-0203-01	Монтажный комплект для крепления контроллера AMS-1080
0352-0225-01	AMS-1080 Кожух для контроллера
ZSAISLE	Антенна Ultra•Lane с кабелем 7 м.
ZSAISLE-DG10M	Антенна Ultra•Lane с кабелем 10 м
0352-0221-01	Комплект разделителя антенны
0352-0199-01	Крепеж антенны UltraLane к столу
0352-0198-01	Крепеж антенны UltraLane к столбу
ZP1080-MBRKT-DG/LG	Комплект для крепления антенны на средник стойки (Mullion)
ZKRANGER-DG	Набор приемной антенны Ranger, как требуется (Заказывается отдельно)

Коды комплектов антенн с контроллером AMS-1080

Антенна Ultra•Lane может быть заказана с контроллером AMS-1080 в следующих комплектациях.

AMS-1080 Система с одной антенной (ZAAISLE-1)

AMS-1080 Система с одной антенной и одной парой приемных антенн Ranger (ZAAISLE-1F1)

AMS-1080 Система с одной антенной и двумя парами приемных антенн Ranger (ZAAISLE-1F2)

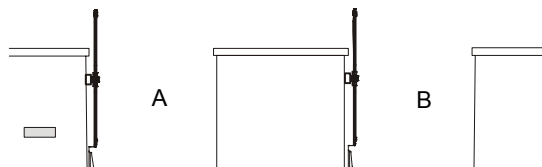
AMS-1080 Система с двумя антеннами (ZAAISLE-2)

Система может быть собрана одним из двух путей.

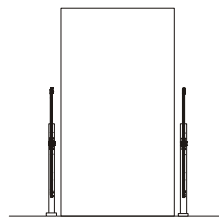
- Два индивидуальных входа поддерживаются приемопередатчиками.

Для этой установки, Антенна Ultra•Lane установлена как приемопередатчик для каждого прохода. Самая дальняя антенна от контроллера требует, чтобы кабель был проложен к штробе.

Антенны на каждом проходе могут реагировать на тревоги независимо.



- Две антенны Ultra•Lane, которые установлены на одном проходе в режиме переменного режима (alternating transmit-receive) или режима приемопередатчика. Тревоги на обеих антеннах происходят одновременно.



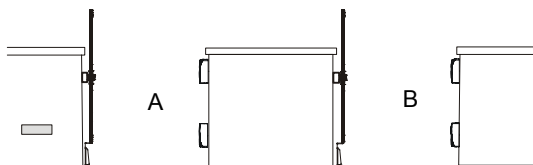
Система с двумя антеннами AMS-1080 с двумя парами рейнджеров (ZAAISLE-2F2)

Эта конфигурация поддерживает два индивидуальных прохода (А и В) с улучшенной детекцией или сокращением бокового поля (backfield reduction).

- Для улучшенной детекции антенна установлена в режим приемопередатчика на каждом проходе и пары приемных антенн типа рейнджер (заказываются отдельно). Рейнджеры ставятся напротив антенн.
- Для сокращения бокового поля (backfield reduction) антенна устанавливается в режим передатчика.

Антенна в каждом проходе может реагировать на тревогу независимо.

Антенны, которые расположены вдалеке от антенны, требуют проведение кабелей в штробе.



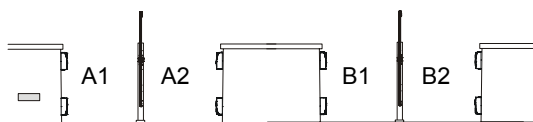
ZAAISLE-2F4

Эта конфигурация поддерживает два спаренных прохода (А1/А2 и В1/В2).

Для каждого прохода антенна Ultra•Lane устанавливается в режим передатчика на центральный поручень, и устанавливается пара рейнджеров (Заказывается отдельно). Рейнджеры устанавливаются противоположно каждой антенны.

Тревожная лампа на антенне будет автоматически включаться на том проходе, на котором произошла тревога бирки/лейбла.

Антенны, которые расположены вдалеке от антенны, требуют проведение кабелей в штробе.



AMS-9050 – Системные коды оборудования

Системы AMS-9050 могут быть классифицированы по проходам или по выходам.

Системы проходов

Комплект содержит контроллер AMS-9050 и одну из следующих комбинаций антенн:

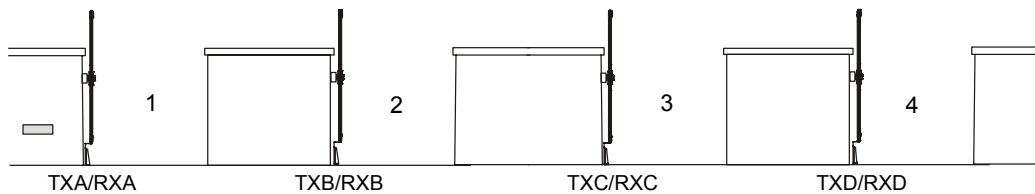
- **Приемопередатчики на проходах:** Поддерживается до четырех проходов.

Для этой настройки, антенна Ultra•Lane устанавливается как приемопередатчик на каждом проходе.

Антенны Ultra•Lane будут независимо реагировать на каждом проходе при тревоге.

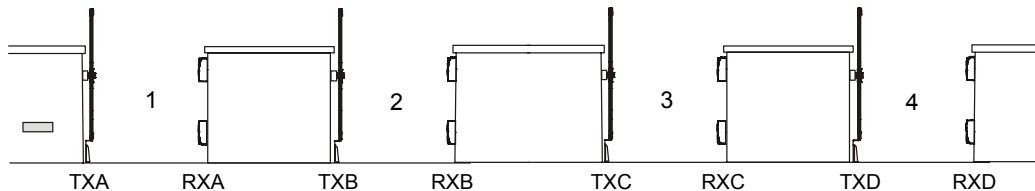
Кабели от антенн к контроллеру требуется прокладывать в штробе в полу.

Дополнительный комплект удлинения кабелей может быть применен для удлинения кабелей от антенны.



- **Боковое поле (Aisle Backfield):** Поддерживается до четырех проходов.

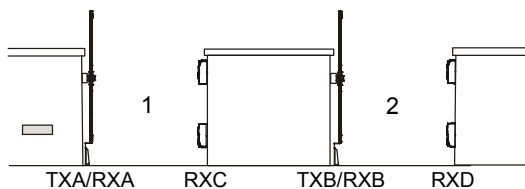
Для сокращения backfield (бокового поля) антенны Ultra•Lane, антенна устанавливается в качестве передатчика для каждого прохода и парой приемных антенн рейнджер (заказывается отдельно), которые устанавливаются напротив антенны. Антенны Ultra•Lane на каждом проходе будут реагировать на тревоги независимо. Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе. Дополнительный комплект удлинения кабелей может быть применен для удлинения кабелей от антенны.



- **Передатчик на проходе (Aisle Transceiver)-Ferrites:** Поддерживается до двух проходов.

Для лучшей детекции, антенна Ultra•Lane устанавливается как приемопередатчик на каждом проходе и парой приемных антенн рейнджер (заказывается отдельно), которые устанавливаются напротив антенны. Антенны Ultra•Lane на каждом проходе будут реагировать на тревоги независимо.

Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе. Дополнительный комплект удлинения кабелей может быть применен для удлинения кабелей от антенны.

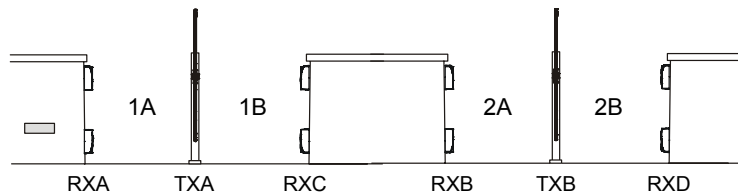


- **Защита прохода из двух зон:** Поддерживается до двух индивидуальных двойных проходов.

Для каждого сдвоенного прохода, антенна Ultra•Lane настраивается как передатчик на каждом проходе, и устанавливается две приемные антенны рейнджер (заказывается отдельно), которые устанавливаются напротив антенны. Антенны Ultra•Lane на каждом проходе будут реагировать на тревоги независимо.

Антенны Ultra•Lane на каждом проходе будут реагировать на тревоги независимо.

Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе.



Системы антенн

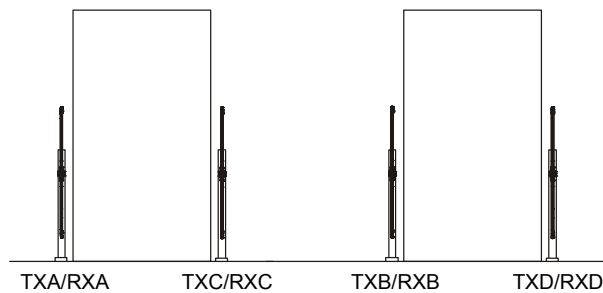
Система состоит из одного контроллера AMS-9050 и одной из следующих комбинаций антенн:

- **Система Dual, боковое поле (Backfield) или переключающийся (Alternating):** До двух проходов поддерживаются с двумя антеннами на один проход. Каждая антенна устанавливается в режим приемопередатчика.

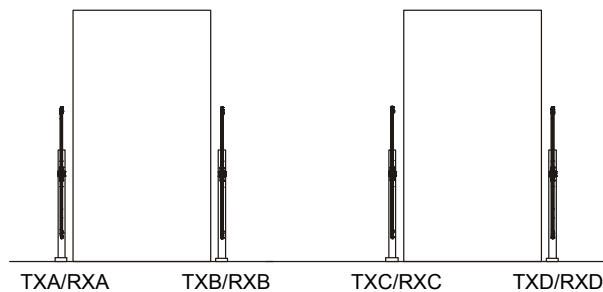
Каждая пара антенн может быть настроена для одновременной передачи (двойной вход) или в режим переключающейся передачи (alternating прием-передача).

Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе.

Двойной вход (Dual Exit) или боковое поле (Backfield)



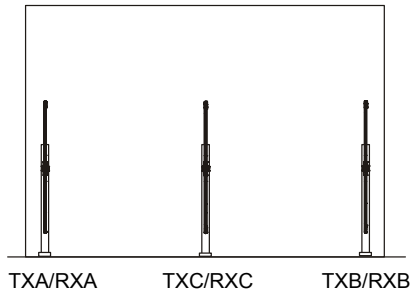
Режим переключения - Alternating



- **Система Split:** Одиночный дверной проход поддерживается при помощи трех антенн Ultra•Lane и каждая устанавливается в режим приемопередатчика.

Тревожная лампа на антенне автоматически сигнализирует о тревоге на том проходе, где это произошло.

Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе.



- **Система Quad:** Одиночный проход поддерживается при помощи четырех антенн Ultra•Lane. Каждая антенна установлена как приемопередатчик.

Тревожная лампа на антенне автоматически сигнализирует о тревоге на том проходе, где это произошло. Кабели от антенн к контроллеру прокладываются в полу в штробе.

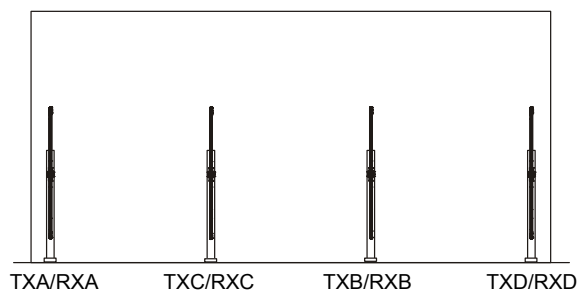


Таблица 1. Конфигурация комплектов систем для антенн Ultra•Lane и контроллера AMS-1080

Код продукта	Тип системы	AMS-1080 контроллер	Ultra•Lane Антенна	Адаптер для крепления антенны	Комплект рейнджеров	Провод питания (опция)
ZAAISLE-1	Система с одной антенной	1	1	1	0	1
ZAAISLE-1F1	Система с одной антенной с одной парой рейнджеров	1	1	1	1	1
ZAAISLE-1F2	Система с одной антенной с двумя парой рейнджеров	1	1	1	2	1
ZAAISLE-2	Система с двумя антеннами	1	2	2	0	1
ZAAISLE-2F2	Система с двумя антеннами и двумя парой рейнджеров	1	2	2	2	1
ZAAISLE-2F4	Система с двумя антеннами и четырьмя парами рейнджеров	1	2	2	4	1

Таблица 2. Конфигурация комплектов систем для антенн Ultra•Lane и контроллера AMS-9050

Код продукта	Тип системы	AMS-9050 Контроллер	Антенна Ultra•Lane	Адаптер для крепления антенны	Комплект рейнджеров	Провод питания (опция)
ZAUL9050-1P	Ultra•Aisle крепление на столб с/ AMS-9050 Система Single	1	1	1	0	1
ZAUL9050-2P	Ultra•Aisle крепление на столб с/ AMS-9050 Система Dual	1	2	2	0	1
ZAUL9050-3P	Ultra•Aisle крепление на столб с/ AMS-9050 Система Split	1	3	3	0	1
ZAUL9050-4P	Ultra•Aisle крепление на столб с/ AMS-9050 Система Quad	1	4	4	0	1
ZAUL9050-1C	Ultra•Aisle крепление на стойку с/ AMS-9050 Система Single	1	1	1	0	1
ZAUL9050-2C	Ultra•Aisle крепление на стойку с/ AMS-9050 Система Dual	1	2	2	0	1
ZAUL9050-3C	Ultra•Aisle крепление на стойку с/ AMS-9050 Система Split	1	3	3	0	1
ZAUL9050-4C	Ultra•Aisle крепление на стойку с/ AMS-9050 Система Quad	1	4	4	0	1

Требования для установки

Сверка оборудования и распаковка оборудования

- Удостоверьтесь, что вы имеете все необходимое оборудование для установки. Будьте уверены, что у вас действующее последнее программное обеспечение.
- Распакуйте основные компоненты в задней комнате. В месте установки расположите все необходимые части для установки. Не располагайте части на проходе. Это может стать помехой.

Установщик/подрядчик

- Должен вести электромонтажные работы в соответствии с новейшими национальными электрическими правилами, национальными правилами пожарной безопасности и всеми действующими местными правилами и постановлениями. Национальные или местные инструкции или правила проведения электропроводки могут различаться в зависимости от региона. Строгое соблюдение этих инструкций и правил заменяет инструкции в настоящем документе.
- Должен координировать свою работу с остальными видами деятельности во избежании взаимных помех.
- Должен определить существующие условия места монтажа и координировать свои действия с представителем владельца и соответствующими коммунальными предприятиями, если необходимо.
- Должен получить копии всех связанных планов, спецификаций, чертеж учреждения и приложения к плану и координировать связанную с этим работу.
- Должен внимательно рассмотреть соответствующий проект для обеспечения того, чтобы вся работа соответствовала или даже превышала вышеуказанные требования. Любые несоответствия должны быть доведены до сведения Sensormatic Electronics.

Требования по установке

Предупреждение! Не устанавливайте данную систему, где находятся

горючие или взрывоопасные материалы, которые хранятся или используются.



ВНИМАНИЕ:

- Каждая антенна Ultra•Lane имеет серебряный лейбл на нижней стороне панели. Данный лейбл должен быть направлен в сторону центральной стойки для установки системы Single или "Aisle A1 или B1" для установки системы Dual.
- При монтаже контроллера, провод питания, разъемы и вентилятор должны быть направлены вниз.
- Кабели от дальних антенн до контроллера должны быть проложены в штробе в полу.
- Поверхность антенны Ultra•Lane должна быть удалена от металлической поверхности минимум на 5 см.
- Кабели 7 м и 10 м. **НЕ ОБРЕЗАЙТЕ 7 М КАБЕЛИ. НЕ ОБРЕЗАЙТЕ МЕНЕЕ ЧЕМ 7 М 10 М КАБЕЛИ!** Более короткие кабели могут снизить качество работы.

Требуемое оборудование

Базовая установка требует следующее оборудование:

- Любой из контроллеров: AMS-1080 или AMS-9050
- Антенны Ultra•Lane с крепежом на центральную стойку или на трубу
- Антенны рейнджер (опция)
- Жесткая бирка (Не деактивируемая бирка Ultra•Max)
- Ultra•Max лейбл.

Для более лучшей настройки вам потребуется дополнительное оборудование:

- ПК с OS Microsoft® Windows® 95, 98, NT, 2000, или XP
- Кабель для программирования RS-232 Ultra•Max
- Программное обеспечение конфигуратора.

Встроенные медицинские имплантаты

Несмотря на то, что данная система соответствует всем стандартам по

безопасности, доведите данную информацию до покупателей:

- Не задерживались около или не опирались на эту антенну/антенны.
- Двигаться в прямом направлении между антеннами при входе/выходе.

Не размещайте наклейку на антенне "Антикражная система".

Установка

Антенна Ultra-Lane может быть смонтирована напротив стены, центральной стойки или поручня.

Напротив стены или центральной стойки

Для этой установки, антенна надежно крепится к полу и верхушке зоны контроля кассового терминала.

Требуемые инструменты:

- Рулетка и уровень
- Карандаш или маркер
- Нож
- Электрическая дрель с 5,5 мм, 3,2 мм, 6,4 мм, 9,5 мм сверлом
- Отвертки
- Устройство для зачистки проводов
- Молоток
- Ручной пылесос и метла
- Плоскогубцы или 9.5мм кусачки
- Протяжка (Опция)
- Штроборез (при необходимости).

Требуемые части:

Комплект для установки на центральную консоль 0352-0199-01

Части	Q	Номер части
База крепления, антенна	1	0505-1022-01
Саморез с дюбелем	2	2880-0111-01
Кронштейн, база крепления антенны	1	0505-0872-01
Винт, Phillips, FH, M5	1	5801-3102-120
Шайба, M5	1	5840-0400-020
Контргайка M5	1	5826-0400-011
Зажим, прямой	2	0505-0184-01
Прокладка (левая)	1	0404-0229-01
Прокладка (правая)	1	0404-0229-02
Винт, M5x12	1	5801-3072-120

Винт, Саморез Phillips, M4	2	5899-0031-05
Винт, Phillips, M5x50	2	5801-3151-111
Washer, floating, M5	2	5842-0400-020
Washer, locking, M5	2	5847-0400-020
Nut, M5	2	5827-0400-020

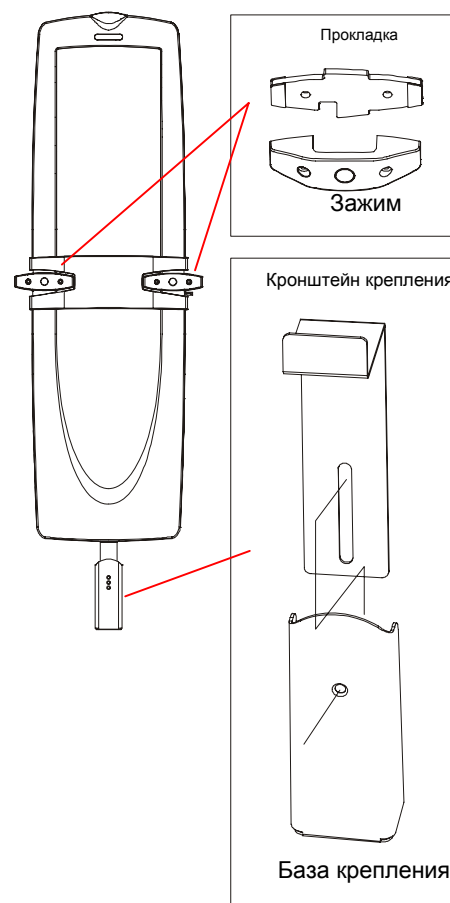
Spacer Kit 0352-0221-01

Spacer (left)	2	0404-0229-01
Spacer (right)	2	0404-0229-02



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Держите антенну минимум 5 см от металлических поверхностей. При необходимости, добавьте прокладки и отрегулируйте базу основания для удержания данной конструкции.



ПРОЦЕДУРА

1. Наклейка расположен на нижней стороне панели Ultra•Lane. Наклейка должна быть расположена лицом к центральной консоли.

2. Вложенные хомуты для антенны.

a. Существует специальное местоположение для крепления хомутов.

b. Вам обеспечены прокладки: правая и левая. Прикрепите клеящиеся стороны прокладки напротив каждого зажима для фиксации их на месте.

Примечание: Каждая прокладка имеет выемку под кабель, позволяя вам подвести кабели. Если вам необходимо, чтобы антенна была дальше от стены или центральной консоли, тогда установите больше прокладок.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Держите антенну минимум 5 см от металлических поверхностей.

3. Отметьте местоположение дырок крепления винтов.

a. Установите базу основания при помощи адаптера крепления к верху базы крепления, используя винт М5, гайку, и контргайку. С базой основания в этом положении для установки, изгиб сверху адаптера должен быть расположен в противоположенную сторону от центральной консоли крепления.

b. Для того, чтобы расположить хомуты антенны на правильную высоту, временно вставьте верх крепления базы основания в слот внизу антенны. Затем, удерживая зажимы напротив центральной консоли, с уровнем для антенны, отметьте местоположение отверстий:

- В стойке для винтов, которые будут удерживать хомуты
- Прямо рядом с выемкой под кабель, в прокладке где кабели выходят из антенны
- На полу будут установлены два дюбеля/винта, которые будут крепить базу основания.

c. Удалите антенну и базу крепления.

4. Просверлите отверстия.

a. Используя бур 5.5мм, просверлите два отверстия в полу глубиной 54 мм для установки анкеров.



ВНИМАНИЕ: Если существует ковер, используйте нож чтобы отделить ковер от пола. Это поможет вам избежать смещения при сверлении отверстий.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Отверстие глубиной более чем 60 мм или менее чем 50 мм могут слабо фиксировать болт.

b. Прямо сзади выемки под кабель, где кабель выходит из антенны, просверлите 16мм отверстие в стойке для кабелей от антенны для подвода кабелей к контроллеру.

c. Просверлите отверстия для винтов, которые будут держать хомут.

Примечание: Если вы используете саморезы по металлу, вам необходимо подготовить отверстия 3,2 мм. В противном случае, просверлите отверстия 6.4mm для винта, гайки и шайбы М5.

5. Установите базу крепления.

a. Удалите гайку и шайбу из каждого анкера и вставьте анкер в отверстие до упора.

b. Используя молоток и пробойник, ударьте анкер несколько раз для фиксации.

c. Закрепите базу крепления на два анкера используя шайбу и гайку. Затяните.

6. Снова, установите антенну на базу крепления и проверьте уровень/вертикаль.

7. Подведите кабели через отверстие к контроллеру. Подключите кабели к контроллеру. НЕ ОБРЕЗАЙТЕ КАБЕЛИ МЕНЬШЕ ЧЕМ 7 м!

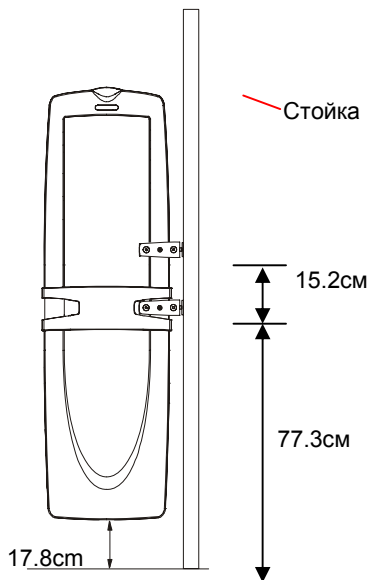
8. Зафиксируйте зажимы на стене или на стойке, используя саморезы, шайбу и гайки

9. Если ваш язык отличен от английского, прикрепите наклейку «Антикражные системы» на антенны.

10. Если используется, то установите антенны рейнджер, в противном случае, смотрите **Подключение AMS-1080** на стр. 14 или **Подключение AMS-9050** на стр. 15.

Крепление на стойку

Используйте данный тип установки, когда вам необходимо закрепить на стойку (квадратная стойка) на выходе.



Требуемый инструмент:

- Универсальный гаечный ключ
- Уровень
- Рулетка
- Карандаш или маркер
- Электрическая дрель со сверлом 5,5 и 9,5 мм
- Отвертка
- Пылесос или метла
- Укрывной материал

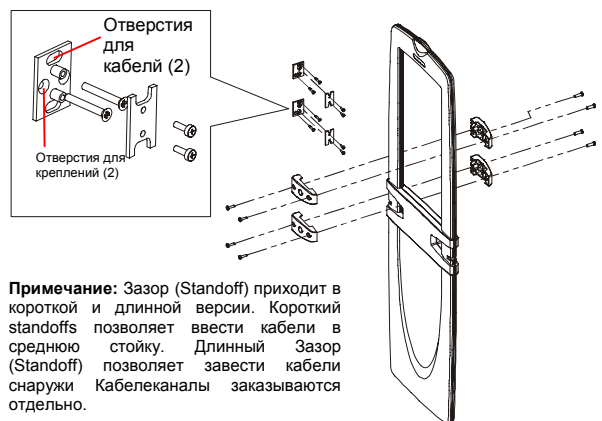
Требуемые части:

Установочный комплект ZP1080-MBRKT-DG/LG

Часть	Кол-во	Номер частей
Адаптер, зажим	4	0505-0193-01/03
Кронштейн, Крепление Короткий Stdoff	g, 2	0505-4258-01
Кронштейн, Крепление Длинный Stdoff	g, 2	0505-4258-02
Кронштейн, Крепление	2	0505-4259-01
Винт, М, РНР, М4x8	4	5801-2051-120
Винт, Саморез, М4.8x25, FHP	4	5899-0115-04
Шестигранный зажим, папа	4	0505-0245-01
Шестигранный зажим, мама	4	0505-0244-01

ПРОЦЕДУРА

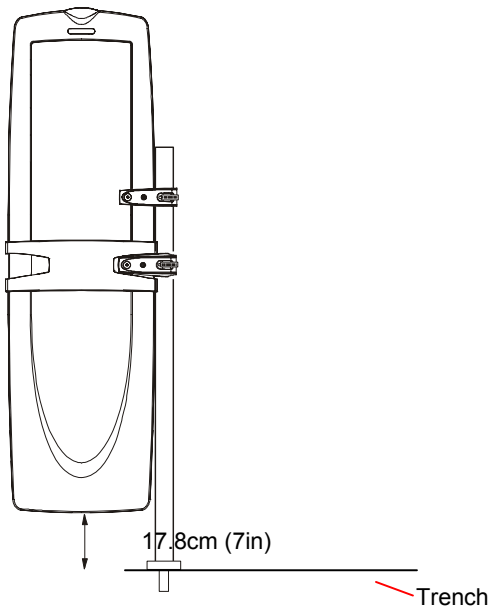
1. Расположите точку крепления в 77.3см от пола. Это будет центральная точка крепления для нижнего зажима. Затем расположите верхний зажим, на расстоянии на 15.2см от оси нижнего зажима до оси верхнего зажима.
2. Крепление верхней и нижней установочной платы к ихним соответствующим местоположениям, используя два самореза на каждом.



3. Используя одно из двух отверстий на нижней плате основания, просверлите канавку для кабелей антенны подобно в одном из адаптеров.
4. Закрепите хомут к каждой плате основания, используя два винта М4x8 Philips, которые поставляются.
5. Вложите антенну на зажимную плату хомута.
 - a. Разместите антенну напротив плоскости, пока заводите кабели антенны в отверстие на середине поручня или сбоку.
 - b. Закрепите антенну на центральной стойке, путем совмещения двух половинок хомута. Зафиксируйте каждый зажим/хомут, используя шестигранный крепеж типа «мама»/«папа».
6. Проведите кабели антенны к контроллеру и подключите их. НЕ ОБРЕЗАЙТЕ КАБЕЛИ МЕНЕЕ ЧЕМ 7М.
7. Если ваш язык отличен от английского, прикрепите наклейку «Антикражные системы» на антенны.
8. Установите приемные антенны рейнджер.

Крепление на стойку перил

Для этого типа установки, антенна крепится на стойку перил между двумя соседними проходами.



Требуемые инструменты:

- Два универсальных ключа 3,2 мм
- Рулетка
- Карандаш или маркер
- Электрическая дрель: 5.5мм и 9.5мм
- Отвертка
- Пылесос или метла
- Штроборез

Требуемые части:

Комплект для установки на трубу 0352-0198-01

Часть	Кол-во	Номер части
Адаптер на трубу	4	0505-0570-01
Вкладыш, труба	4	0505-0571-01
Аппликация	4	0505-0572-01
Винт, М, РНР, М5х16	2	5801-3081-120
Шайба, FL, М5	4	5840-0400-022
Гайка, М5	2	5827-0400-020
Хомут, кабель, шириной, SS	1/2in 2	6010-0122-01

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

1. Подготовьте штробу 6.4мм шириной, 19мм глубиной в полу между перилами и зоной кассира, где расположен контроллер.

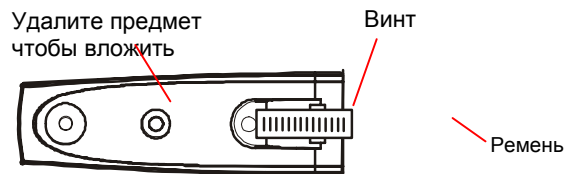
2. Антенна с наклейкой на нижней стороне панели антенны, стоящая лицом к проходу А1 или проходу В1, параллельно движению людей, приподнятая на 17.8см от пола. Просверлите отверстие в стойке там, где выходят кабели из антенны. Диаметр отверстия 16 мм.



Внимание: Не просверлите стойку перил насквозь.

3. Положите адаптер для трубы на антенну.

- Удалите винт М5х16, шайбу и гайку с адаптера на трубу и освободите обод. Будьте внимательны: держите адаптер собранным вместе.
- Скользите трубный адаптер вниз стойки, чтобы выровнять выходное отверстие адаптера с выходным отверстием стойки.
- Закрепите адаптер.
- Вставьте трубный адаптер в часть антенны, предназначенной для этого. Протяните кабели антенны через отверстие вниз стойки.
- Вложите на винт М5х16, шайбу и гайку и затяните.
- С этим винтом, который входит в трубный адаптер, затяните ремешок, который удерживает антенну.



4. Удалите подкладку от аппликации. Затем закрепите аппликацию выше в трубном адаптере, чтобы спрятать оборудование.

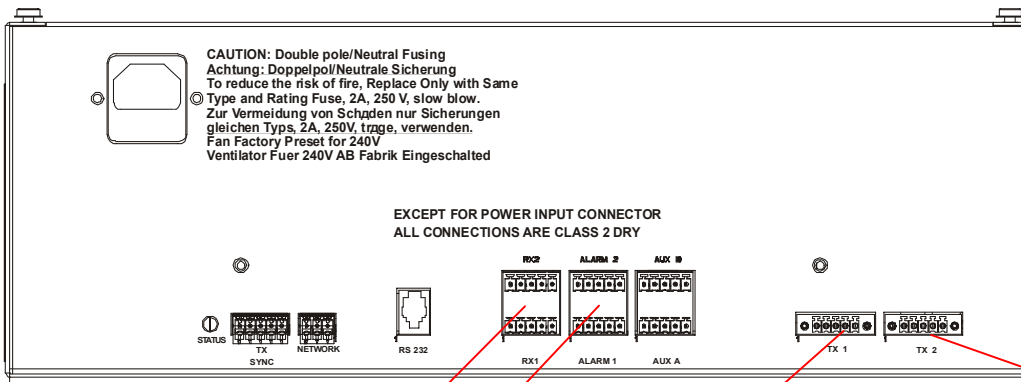
5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы установить второй трубный адаптер около 15,2 см выше первого.

6. Проведите кабели от антенн к контроллеру. Подключите кабели от антенн к контроллеру. Не обрезайте кабели меньше чем 7 м.

7. Если ваш язык отличен от английского, прикрепите наклейку «Антикражные системы» на антенны.

8. Установка антенн Рейнджер.

Подключение AMS-1080



Tx 1 ПЕРЕДАЮЩАЯ АНТЕННА (P58)

Pin 1 - Черный (Фигура-8 возврат)
Pin 2 - Красный (Антенна A2)
Pin 3 - Белый с 'X' (Земля)
Pin 4 - Зеленый (Режим переключения Aiding, возврат)
Pin 5 - Белый (Антенна A1)

Tx 2 ПЕРЕДАЮЩАЯ АНТЕННА (P59)

Pin 1 - Черный (Фигура-8 возврат)
Pin 2 - Красный (Антенна B2)
Pin 3 - Белый с 'X' (Земля)
Pin 4 - Зеленый (Режим переключения Aiding, возврат)
Pin 5 - Белый (Антенна B1)

ТРЕВОГА С ПЬЕДЕСТАЛА 1 (P55A)

Pin 1 - Белый с 'X' (Земля)
Pin 2 - Желтый (Аудио 1)
Pin 3 - Оранжевый (Тревога 1B)
Pin 4 - Синий (Тревога 1A)
Pin 5 - Коричневый (12B)

ТРЕВОГА С ПЬЕДЕСТАЛА 2 (P55B)

Pin 1 - Белый с 'X' (Shield)
Pin 2 - Желтый (Аудио 2)
Pin 3 - Оранжевый (Тревога 2B)
Pin 4 - Синий (Тревога 2A)
Pin 5 - Коричневый (12B)

Rx 1 АНТЕННА ПРИЕМНИКА (P53A)

Pin 1 - Черный (Ant A1)
Pin 2 - Красный (Ant A1 return)
Pin 3 - Зеленый (Ant A2)
Pin 4 - Серый или белый (Ant A2 return)
Pin 5 - Фиолетовый / 'X' (Земля)

Rx 2 АНТЕННА ПРИЕМНИКА (P53B)

Pin 1 - Черный (Ant B1)
Pin 2 - Красный (Ant B1 return)
Pin 3 - Зеленый (Ant B2)
Pin 4 - Серый или белый (Ant B2 return)
Pin 5 - Фиолетовый / 'X' (Земля)

Передающая антенна (Tx1, Tx2)

Данные два разъема, к каждому подключается кабель передатчика от антенны Ultra•Lane.

Принимающая антенна (Rx1, Rx2, Aux A, Aux B)

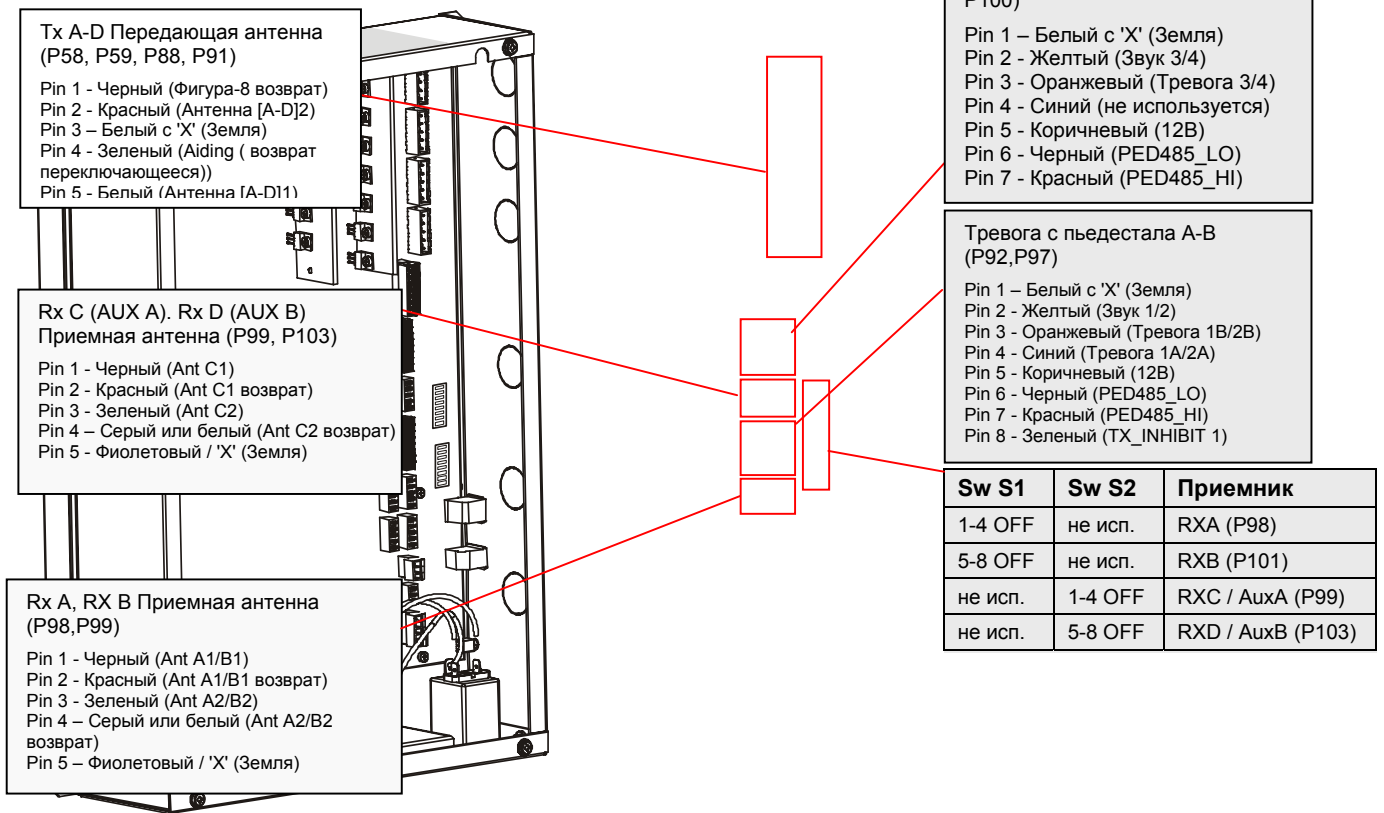
Разъемы Rx1 и Rx2, к каждому подключается кабель приемника/тревоги от антенны Ultra•Lane или от антенны типа Рейнджер. Разъемы Aux A и Aux B, к каждому подключается кабель от ферритовой антенны Рейнджер. Каждый разъем имеет вход Петля 1 (сверху пьедестала) и вход Петля 2 (Снизу пьедестала).

Эти разъемы настроены по умолчанию в функцию Rx. Какие-либо настройки, которые вы установили, начинают действовать перезагрузки контроллера.

Тревога пьедестала (Alarm 1, Alarm 2)

Эти два разъема, к каждому тревожному разъему подключается кабель приемника/тревоги антенны Ultra•Lane. Эти разъемы обеспечивают питание и сигналы управления для визуальных и звуковых индикаторов, расположенные на антенне Ultra•Lane.

Подключение AMS-9050



Разъемы приемопередатчика (P58, P59, P88, P91)

К каждому разъему подключается кабель от антенны Ultra•Lane. Переключатели S1 и S2 должны быть установлены в режим «OFF»; это необходимо, чтобы использовать разъемы приемников вместо разъемов приемопередатчиков для приемников.

Разъемы антенны тревоги/связи (P92, P93, P97, P100)

Четыре разъема поддерживают подключение аудио\световых тревог на антеннах, функцию временного отключения передатчика/тревоги и разъем RS-485. **Примечание:** Функция временного отключения передатчика/тревоги и связь RS-485 доступна рядом только в антеннах Ultra Exit.

Разъемы приемника (P98, P99, P101, P103)

Четыре разъема предназначены для четырех антенн приемника. Верхние петли используют разъемы Coil 1; нижние петли используют разъемы Coil 2.

Петли шумового нуля (Noise canceling coils) могут также использовать два из этих разъемов (P99, P103), с каждой петлей, используя разъем верхней петли (Coil 1). Если антенны приемника и антенны шумового нуля (рейнджер) подключаются на один и тот же разъем, верхняя и нижняя петли приемной антенны должны размещаться в разъеме «Coil 2» (делается на объекте инженерами, путем переключения проводных разъемов антенны). Таким образом, переключение фаз недоступно, когда используются петли шумового приема (noise canceling coils).

Антенны/Петли подключенные к входам приемника, обозначенные A, B, C, и D. Эти разъемы настроены по умолчанию на Rx функцию без режима автоматической детекции.

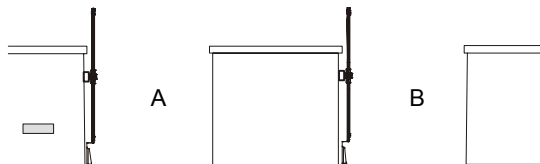
Установка системы

Включите контроллер. Затем подключите кабели от антенн и выберите параметры программного обеспечения для типа установленных антенн.

Подключения антенны

Следующие таблицы показывают порты контроллера от кабелей антенны для подключения к AMS-1080 для различных конфигураций. Разъемы для контроллера AMS-9050 подобно тому, если вы используете Tx A для Tx 1, Rx A для Rx 1, итд.

Установка антенн Ultra-Lane в качестве приемопередатчика

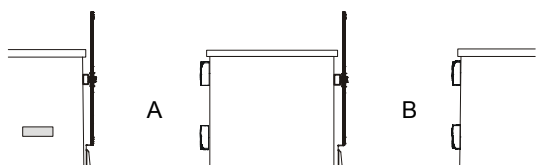


Подключите кабели как показано:

Проход	Кабели антенны	К порту контроллера
A	Ultra-Lane Tx	Tx 1
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 1/Alarm 1
B	Ultra-Lane Tx	Tx 2 (1080)
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 2/Alarm 2 (1080)

Установка антенн Ultra-Lane как приемопередатчик с парами антенн типа рейнджер

Установка антенн Ultra-Lane как приемопередатчики для в режиме сокращения заднего поля (backfield reduction) с парой антенн типа рейнджер

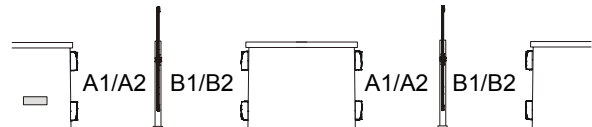


Подключите кабели как показано:

Поход	Кабели антенны	Порт контроллера
A	Ultra-Lane Tx	Tx 1

	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 1/Alarm 1
	Ferrites (рейнджер)	Aux A
B	Ultra-Lane Tx	Tx 2
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 2/Alarm 2
	Ferrites (рейнджер)	Aux B

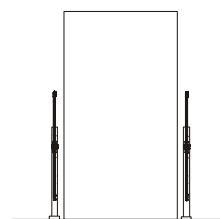
Антенны Ultra-Lane установлены как передатчик и расположены между двумя отдельными проходами.



Подключите кабели антенны как показано ниже:

Проход	Кабеля антенны	К порту контроллера
A1/A2	Ultra-Lane Tx	Tx 1
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Alarm 1 only
	A1 Ferrites (Рейнджер)	Rx 1
	A2 Ferrites (Rangers)	Rx 3 / Aux A
B1/B2	Ultra-Lane Tx	Tx 2
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Alarm 2 only
	B1 Ferrites (Рейнджеры)	Rx 2
	B2 Ferrites (Рейнджеры)	Rx 4 / Aux B

Две антенны Ultra-Lane устанавливаются как дверной проход в любом из режимов: приемопередатчик или приемник-передатчик.



Подключите кабели:

Антенна	Кабели антенны	К порту контроллера
Право	Ultra-Lane Tx	Tx 1
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 1/Alarm 1
Лево	Ultra-Lane Tx	Tx 2
	Ultra-Lane Rx/Alarm	Rx 2/Alarm 2

Настройка параметров антенны

Примечание: Настройки антенн изменяются путем использования программного обеспечения. Здесь рассматриваются только базовые настройки. Для запроса по дополнительной информации параметров программного обеспечения и как использовать конфигуратор, нажмите кнопку **Help** в сервисном конфигураторе.

Для настройки антенны:

1. Подключите сервисный ПК к контроллеру и запустите конфигуратор.
2. На странице **Setup**, выберите одно из двух кнопок: **Aisle** (проход) или **Exit** (выход). В зависимости от вашей системы.
 - Если вы используете **Aisle** (проход), выберите подходящий тип прохода в выпадающем меню для каждого прохода.
 - **None** (не включена антенна, не выбирать).
 - **Transceivers**. (Приемопередатчик) Выберите если одна антенна Ultra•Lane используется на проходе.
 - **Transceiver–Ferrite** (Приемопередатчик-Феррит)(Только Aisle A и B). Выберите этот пункт, если антенна Ultra•Lane устанавливается в режим приемопередатчика и двух приемных антенн типа рейнджер.
 - **Backfield** (Боковое поле). Выберите этот пункт, если антенна Ultra•Lane установлена как передатчик и две приемные антенны типа рейнджера, установленные на каждом проходе.
 - **Zone Detect** (Детекция зоны) (Только для прохода A и B). Выберите данный пункт, если антенна назначена как передатчик, расположенный на центральной стойке между проходами с двумя парами приемных антенн типа рейнджер. Детектирование тревог (тревожная лампа) от тага/лейбла происходит по каждому проходу.
 - Если вы выбираете **Exit**, выберите подходящий тип выхода в выпадающем меню.
 - **None** (Нет подключенной антенны, не выбирайте).
 - **1-2 3-4 Dual**

- **1-2 3-4 Alternating** (Переключающийся)
- **1-2-3 Split**
- **1-2-3-4 Quad**
- **1-2 3-4 Backfield** (Боковое поле)
- **1 Single Transceiver** (Одиночный приемопередатчик)
- **1 2 3 4 Single Transceiver** (Одиночный приемопередатчик)
- **1-2 Dual**
- **1-2 Dual 3-4 Backfield** (Боковое поле)
- **1-2 Dual 3 Single Transceiver**
- **1-2 Backfield 3 Single Transceiver**
- **1-2 Backfield** (Боковое поле)
- **1-2 Alternating** (Переключающийся)

В пунктах выше, тире между номерами указывает, что эти антенны работают вместе для детектирования тага между ними. Режим переключения “Alternating” включает две антенны Ultra•Lane в переключающийся режим между передатчиком и приемником. Одна антенна работает как передатчик, другая работает как приемник. Функция “Dual Transceiver” (Двойной приемопередатчик) устанавливает две антенны Ultra•Lane в режим приемопередатчика. Для дополнительной информации по этому выбору, просим вас обращаться к руководству по эксплуатации на контроллер AMS-9050 и к файлам “help” в системном конфигураторе.

3. На странице “Setup” (настройка), укажите подходящие значения для параметров Аудио: Звук, Продолжительность, и тип срабатывания тревоги на устройства глушения типа джаммер.
4. На странице настройки «Setup», выберите подходящие значения для параметров работы светового оповещателя: **Duration** (Продолжительность) и **Jammer Event Trigger** (тип работы при определении устройств глушения).
5. На странице настройки «Tx Configuration page», ползунок тока для настройки тока в антенне при необходимости.
6. На странице настройки «Tx Configuration page», настройте параметры **Antenna Polarity** (Полярность антенны) и **Tx Frequency** (Частоту Tx), при необходимости.

Проверка работоспособности

Проверьте световой оповещатель антенны, когда вы проносите мимо антенны таг/лейбл. Если антенна одновременно покрывает два прохода, то должен срабатывать тот проход (тревога на проходе), на котором произошла детекция.

Если вы определили «pick gate», тогда заполните штробу, где проложен кабель. Монтаж окончен.

Спецификация

Электрические параметры

Питание (AMS-1080)

Входное напряжение200-240В @ 50Гц
Основной предохранитель2А, 250В
Электрический ток<1.0А @ 240В
Потребляемая мощность<100Вт

Питание (AMS-9050)

Входное напряжение200-240В @ 50Гц
Основной предохранитель2А, 250В, медленно плавкий,
Электрический ток<1.0А @ 240В

Передатчик

Рабочая частота 58ГГц (±200 Гц)
Длительность импульса передачи 1.6мс
Ток передатчика 15А пик
Частота повторения передатчика: 75Гц или 37.5Гц

Приемник

Центральная частота 58ГГц

Тревога

Звуковое давление (максимум) 83дВА

Окружение

Температура работы:0°C - 50°C

Относительная влажность: 0 - 90% (не конденсируемая)

Механические характеристики

Контроллер AMS-1080

Длина37.3 см
Ширина27.8 см
Высота13.4 см
Вес3.33 кг

Контроллер AMS-9050

Длина44.6 см
Ширина33.5 см
Высота9.2 см
Вес5.6 кг

Антенна Ultra-Lane

Толщина3.6 см
Ширина36.4 см
Высота121.3 см
Вес5.2 кг

Заявление

ZSAISLE REG ID: AMS-1080 ANT
ZSAISLE-DG10M REG ID: AMS-1080 ANT
ZKRANGER-DG REG ID: UM UPFAF

Регулируемая совместимость

EMC 47 CFR, Part 15
EN 300330
EN 301489, RSS210
Safety UL 60950-1,
CSA C22.2.60950-1
EN 60950-1

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ФКС: Данное устройство соответствует части 15 правил ФКС для цифровых устройств класса А, когда установлены и используются в соответствии с инструкцией. Следование этим правилам обеспечивает достаточную защиту от вредных помех, возникающих от оборудования, работающего в коммерческом районе. Это оборудование не должно быть установлено в жилом районе, поскольку оно может излучать радиочастотную энергию, затрудняющую радиосвязь, проблема, которую пользователю придется исправить за собственный счет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О МОДИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ: Изменения и модификации оборудования, не одобренного Sensormatic Electronics LLC, производимые стороной, ответственной за соблюдение ФКС, могут привести к аннулированию полномочий пользователя на работу с оборудованием и создать опасность.

Другие заявления

ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙ: Sensormatic Electronics Corporation не дает никаких заверений или гарантий в отношении содержания настоящего документа и отказывается от любой подразумеваемой гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретной цели. Кроме того, Sensormatic Electronics Corporation оставляет за собой право пересматривать эту публикацию и вносить изменения время от времени в содержание настоящего документа без обязательств со стороны Sensormatic Electronics Corporation уведомить любое лицо о таком пересмотре или изменении.

УВЕОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРАВАХ: Для подразделений Министерства обороны вся документация и руководства были разработаны на частные средства и ни одна из частей документации не была разработана с использованием государственных средств. Ограничения, регулирующие использование и раскрытие информации о технических данных, отмеченные в данных условных обозначениях, изложены в определении "ограниченные права" в пункте (a) (15) положения о DFARS 252.227.7013. Неопубликованное - права защищены в соответствии с законом об авторском праве Соединенных Штатов.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ТОВАРНОМ ЗНАКЕ: Sensormatic and the Sensormatic logo являются зарегистрированными торговыми марками компании Sensormatic Electronics LLC, подразделения Tyco International Fire and Security Services Другие названия продуктов, упомянутые здесь, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Sensormatic или других компаний.

Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения Sensormatic Electronics LLC.

RH 09/2009