

METOR 6M

ПРОХОДНОЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР



Вопросы и ответы

Техническое описание

Технические характеристики

Сравнение с продуктами конкурентов

METOR 6M

Вопросы и ответы



Где лучше всего применять Metor 6M?

Metor 6M используется главным образом для обнаружения оружия. Типичные сферы применения: досмотр пассажиров в аэропортах и морских портах, досмотр посетителей в зданиях судов, федеральных учреждений и тюрем, контроль доступа на конференции, в здания государственных органов, на спортивные и иные специальные мероприятия, стадионы и концерты, досмотр работников и посетителей электростанций и промышленных предприятий, мероприятия по предотвращению ущерба на различных предприятиях, а также досмотр посетителей в гостиницах, ресторанах, казино, ночных клубах и т.п.

Для чего предназначен Metor 6M?

Metor 6M – самый современный металлодетектор, предназначенный для обнаружения легкого огнестрельного оружия из черных и цветных металлов (как в собранном, так и в разобранном виде), ножей и других опасных предметов.

В каких условиях может использоваться Metor 6M?

Metor 6M может использоваться в помещении или в защищенных от непогоды условиях вне помещений (класс защиты IP 55). Рабочая температура окружающей среды: от -20 до 70 °С.

Какова масса металлодетектора?

Масса Metor 6M – 66 кг.

Какая нужна электрическая розетка?

Metor 6M подключается к стандартной электрической розетке.

Почему необходим внешний источник питания металлодетектора?

Использование внешнего источника питания повышает стабильность работы детектора и упрощает его техническое обслуживание, т.к. детектор питается от стандартного источника.

Как обеспечивается защита от несанкционированного использования детектора?

Все соединения смонтированы в запираемой поперечине. Детектор оборудован системой контроля напряжения, предотвращающей несанкционированное использование источника питания: при отключении сетевого питания детектор подает звуковые и визуальные сигналы тревоги.

Каково количество частот?

Metor 6M имеет 10 рабочих частот, каждая из которых подходит для смежного использования детекторов.

На каком расстоянии от других проходных металлодетекторов следует размещать Metor 6M, чтобы избежать конфликта и перекрестных помех?

Рекомендуемое минимальное расстояние при смежном использовании нескольких детекторов Metor 6M составляет 20 см. Разумеется, оно зависит от окружающих условий и настроек детектора.

Можно ли использовать детектор совместно с рентгеновской установкой?

Да, Metor 6M может использоваться совместно с рентгеновской установкой. Минимальное расстояние от свинцового экрана рентгеновской установки составляет 20 см. Панель приемника рекомендуется устанавливать на дальнем конце от рентгеновской системы.

Как в Metor 6M решена проблема помех?

Metor 6M имеет отличную защиту от электромагнитных и других источников помех благодаря особой конструкции катушек, тщательно подобранным рабочим частотам и современному цифровому фильтрованию.

Сколько зон имеет Metor 6M? И сколько из этих зон поддаются регулировке?

Metor 6M имеет зонный дисплей, состоящий из 20 (двадцати) вертикальных сегментов, которые могут светиться независимо друг от друга, обозначая положение обнаруженного предмета (предметов). Зонный дисплей размещен отдельно от катушек детектора. Для целей многозонного обнаружения Metor 6M оснащен 9 перекрывающимися регулируемыми зонами. Для быстрой калибровки предусмотрена отдельная регулировка общего уровня чувствительности и степени чувствительности на уровне пола.

Оснащен ли детектор программами, соответствующими международным требованиям в сфере безопасности?

Metor 6M соответствует стандарту, предусматривающему наличие нескольких программ обнаружения. Программы разработаны на основе реальных опасных предметов, определенных международными стандартами.

Каково количество программ обнаружения?

Metor 6M поставляется в комплекте с 14 различными программами обнаружения. Эти программы можно разделить на три основных группы:

- общецелевые программы обнаружения Metor;
- международные программы обнаружения;
- программы обнаружения определенных материалов.

Можно ли объединить в сеть MetorNet несколько детекторов Metor 6M?

Да, MetorNet поддерживает объединение до 255 детекторов Metor 6M по сети Ethernet.

Можно ли объединить Metor 6M с другими металлодетекторами Metor по сети MetorNet?

Да, Metor 6M может быть объединен с любым проходным металлодетектором Metor через сеть MetorNet.

Имеется ли гарантия на детектор?

Metor 6M имеет стандартную двухлетнюю гарантию Rapiscan Systems на сборку и запасные части.

Сколько металлодетекторов Metor 6M можно перевезти в одном контейнере?

- 40-футовый контейнер вмещает 98 детекторов Metor 6M.
- 20-футовый контейнер вмещает 42 детектора Metor 6M.

Какие предлагаются опции?

Metor 6M предлагается со следующими опциями:

- система резервного питания, обеспечивающая автономную работу детектора до 8 часов при отсутствии сетевого напряжения;
- беспроводной блок дистанционного управления для легкости программирования;
- встроенные светофоры;
- 32-дюймовая поперечина, отвечающая требованиям закона США «О защите прав нетрудоспособных граждан»;
- тестовые предметы для калибровки и тестирования металлодетектора;
- дистанционная система управления безопасностью MetorNet, позволяющая объединять несколько металлодетекторов по сети Ethernet.

Резервное питание?

Metor 6M может поставляться с системой резервного питания (опция), обеспечивающей автономную работу детектора до 8 часов при отсутствии сетевого напряжения.

Комплектуется ли Metor 6M или может ли быть оснащен блоком дистанционного управления?

Беспроводной блок дистанционного управления поставляется в качестве опции.

Защищен ли металлодетектор паролем? Если да, то каково количество уровней пользователя?

Metor 6M имеет несколько уровней пользователя, защищенных паролем. Поскольку права пользователя регулируются, каждый уровень пользователя может иметь индивидуальные права доступа и пароли.

Какими индикаторами тревоги оснащен Metor 6M?

Metor 6M имеет как звуковые, так и визуальные индикаторы тревоги. Звуковой сигнал тревоги имеет 9 уровней громкости, в том числе минимальный, 6 тонов и регулируемое время звучания. Визуальный сигнал отображается на дисплее металлодетектора и зонном дисплее. Время отображения сигнала и время отображения зоны регулируются.

Можно ли отключить звуковой сигнал?

Да, звуковой сигнал может быть отключен.

Каков максимальный уровень громкости?

Максимальный уровень громкости Metor 6M составляет 90 дБА (при $d = 100$ см, высота над уровнем пола = 177 см).

Поставляется ли металлодетектор с 32-дюймовой поперечиной, соответствующей требованиям Закона США «О защите прав нетрудоспособных граждан»?

Да, Metor 6M поставляется с 32-дюймовой поперечиной, соответствующей требованиям Закона США «О защите прав нетрудоспособных граждан».

Поставляются ли монтажные кронштейны?

В монтажных кронштейнах нет необходимости. Metor 6M может быть прочно закреплен через расположенные в нижней части корпуса установочные отверстия.

Каковы основные конкурирующие продукты?

Основные конкурирующие металлодетекторы: Ceia HI-PE Multizone, Ceia PMD2, Ceia 02PN20 и Garret PD 6500i.

Metor 6M будет заменять старые модели Metor?

Metor 6M заменит Metor 200 и Metor 250. В некоторых сферах применения он также заменит Metor 300.

Что такое контроль напряжения?

Система контроля напряжения контролирует напряжение на входе металлодетектора и выдает предупреждающий сигнал в случае потери питания.

Что такое контроль калибровки?

Система контроля калибровки контролирует параметры калибровки и выдает предупреждающий сигнал в случае каких-либо изменений в сохраненных параметрах калибровки. Эта уникальная функция позволяет предотвратить несанкционированное использование металлодетектора.

Счетчики проходов?

Metor 6M оснащен интеллектуальными счетчиками проходов в стандартной комплектации. Практически незаметные счетчики проходов встроены в панели катушек.

Регистрирует ли металлодетектор случаи нарушения состояния готовности?

Metor 6M генерирует сигнал тревоги в случае, если кто-либо проходит через детектор, когда он не готов к работе.

Предусмотрены ли регулируемые уровни пользователя?

Metor 6M имеет уровни пользователя с полностью регулируемыми правами, что позволяет поддерживать многочисленные уровни пользователя с индивидуальными правами доступа и паролями.

Существует ли интерфейс пользователя на разных языках?

Может быть поставлен по специальному заказу.

Каким образом проводится обновление программного обеспечения?

Простая процедура обновления с использованием SD-карты.

Сертификаты

Metor 6M сертифицирован следующими органами:

- Сертификат электромагнитной совместимости (Немко);
- Сертификат безопасности магнитного поля (STUK – Управление радиационной и ядерной безопасности Финляндии);
- Сертификат электробезопасности (Немко)
- Сертификат класса защиты IP55 и защиты от вибрации (VTT – Техничко-исследовательский центр Финляндии).

Metor 6M

Проходной металлодетектор

Rapiscan[®]
systems

Компания OSI Systems

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДОСМОТР

Универсальность применения

Превосходная помехозащищенность

Повышенная безопасность благодаря современным автоматизированным функциям

Metor 6M – универсальный многозонный проходной металлодетектор, предназначенный главным образом для обнаружения оружия. Типичные сферы применения: досмотр пассажиров в аэропортах и морских портах, досмотр посетителей в зданиях судов, федеральных учреждений и тюрем, контроль доступа на конференции, в здания государственные органы, на спортивные и иные специальные мероприятия, стадионы и концерты, досмотр работников и посетителей электростанций и промышленных предприятий, мероприятия по предотвращению ущерба на различных предприятиях, а также досмотр посетителей в гостиницах, ресторанах, казино и ночных клубах.



УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ФУНКЦИИ – ПОВЫШЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРИГОДНОСТЬ

Функции автоматической настройки общего уровня чувствительности и степени чувствительности на уровне пола облегчают процесс калибровки, устраняя необходимость в требующем много времени методе проб и ошибок.

Функция автоматической настройки частоты выбирает оптимальную частоту для данных окружающих условий или в случае смежного использования нескольких детекторов.

Предустановленные программы обнаружения: Metor 6M поставляется с несколькими основанными на международных стандартах программами обнаружения, которые готовы к использованию немедленно.

ФУНКЦИЯ СЛУЧАЙНОГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Metor 6M имеет функцию случайного сигнала тревоги, которая позволяет сотрудникам службы безопасности остановить любого пассажира на выбор для дополнительного досмотра.

С новой функцией двойного случайного сигнала тревоги пассажиры, вызвавшие реальный сигнал тревоги, могут быть дополнительно подвергнуты случайному сигналу тревоги.

НЕЗАВИСИМЫЕ ЗОНЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- превосходную разрешающую способность;
- надежное обнаружение опасных предметов;
- высокую пропускную способность;
- надежное определение местоположения опасных предметов.

ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Предусмотренные в Metor 6M самые современные функции обеспечивают повышенный уровень безопасности. Контроль калибровки, контроль напряжения, контроль нарушения состояния готовности – все эти функции защищают металлодетектор от несанкционированного использования. Полностью регулируемые уровни пользователей гарантируют беспрецедентный контроль за всеми, кто имеет право просматривать и изменять настройки Metor 6M.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ПРОХОДОВ – НАДЕЖНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Metor 6M поставляется с встроенными интеллектуальными, почти незаметными счетчиками проходов, размещенными в панелях катушек. Счетчики могут вести счет в обоих направлениях и имеют режим обратного отсчета. Подсчету может быть подвергнуто все: сигналы тревоги, пассажиры, уровень сигналов тревоги.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодаря высокой помехозащищенности и стойкости к вибрационным воздействиям, Metor 6M легко устанавливается в самых сложных окружающих условиях. Несколько детекторов могут быть установлены вблизи друг от друга, что повышает гибкость планировки места установки.

Дополнительные опции и принадлежности

Система резервного питания: обеспечивает автономную работу до 8 часов при отсутствии сетевого напряжения.

Блок дистанционного управления: двунаправленный блок дистанционного управления обеспечивает простое и удобное программирование, а также перенос параметров с одного металлодетектора на другой. Такой блок управления – имеющийся только в проходных металлодетекторах Metor – значительно ускоряет и упрощает программирование нескольких детекторов. Блок управления защищен паролем и алгоритмом плавающего кода для предотвращения несанкционированного доступа.

Поперечины, отвечающие требованиям закона США «О защите прав нетрудоспособных граждан»: имеются в наличии 32-дюймовые поперечины для досмотра людей в инвалидных колясках, что соответствует требованиям закона США «О защите прав нетрудоспособных граждан».

Тестовые предметы: используются для калибровки и тестирования металлодетектора.

MetorNet 3 Pro Web: дистанционная система управления безопасностью собирает статистические данные о количестве проходов и сигналах тревоги от 255 (максимум) проходных металлодетекторов Metor и генерирует простые для понимания отчеты.

Светофоры: регулируют пассажиропоток через металлодетектор.

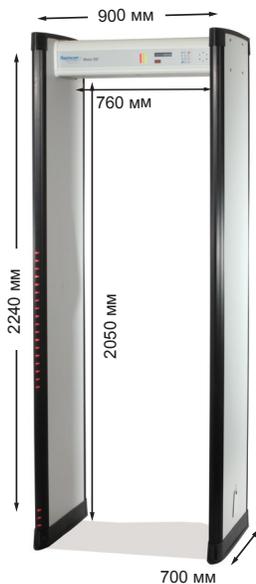


ОДНА КОМПАНИЯ – ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ДОСМОТР

ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ

Наши специалисты обеспечивают быстрое, эффективное и индивидуальное обслуживание, которое превзойдет все ваши ожидания. Располагая запасом запчастей и квалифицированными специалистами во всех странах мира, компания Rapiscan Systems всегда готова предложить решение ваших проблем. Можете не сомневаться в этом. Контролируя время ответа на запрос, поставку запчастей и статус запроса, наши специалисты всегда нацелены на нужды клиента, обеспечивая постоянное совершенствование качества клиентской поддержки, продуктов и услуг.



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
Стандарты безопасности	Metor 6M соответствует международным стандартам безопасности человека. Безопасен для людей с кардиостимуляторами, беременных женщин и магнитных носителей информации.
Соответствует требованиям	Соответствует действующим международным стандартам электробезопасности и электромагнитной совместимости.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура окружающей среды	От -20 до 70 °C
Влажность воздуха	0-95%, без образования конденсата.
Класс защиты	IP 55 (EN 60529)
Источник питания	Сетевое напряжение: 90-264 В пер. тока/50-60 Гц Аккумулятор: 12 В пост. тока Потребление: 50 Вт (пер. ток), 40 Вт (пост. ток) Предохранитель: T1A 5x20 мм Длина шнура питания: 2,5 м
Сигнал тревоги	Визуальный/звуковой сигнал. Буквенно-цифровой дисплей и зонный дисплей. Контактная группа реле удаленного сигнала тревоги (SPDT).
Чувствительность	100 уровней чувствительности для каждой программы. Отдельные горизонтальные зоны; уровень чувствительности каждой зоны регулируется независимо в диапазоне 0-200%.
Калибровка	Автоматическая или ручная.
Подавление помех	Цифровое фильтрование процессором обработки сигнала. Несколько рабочих частот для подавления локальных электрических шумов.
Гарантия	Два (2) года на запасные части и качество сборки.
Подключение к сети	Совместим с дистанционной системой управления безопасностью MetorNet (Ethernet).
Габариты	Внутренние: 760 (ширина) x 2050 (высота) мм Внешние: 900 (ширина) x 2240 (высота) x 700 (глубина) мм
Масса брутто и объем с упаковкой	Общие: масса брутто: 75,5 кг, объем с упаковкой: 0,47 м³. Масса нетто: 58,8 кг. Катушки: масса брутто: 55,5 кг, объем с упаковкой: 0,35 м³. Поперечина + электроника: масса брутто: 20 кг, объем с упаковкой: 0,12 м³.



Сертифицировано по ISO 9001:2008

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ			
Аэропорты	Тюрьмы	Здания судов	Зрелищные мероприятия
Финансовые организации	Промышленные предприятия	Мероприятия по предотвращению ущерба	Больницы
Электростанции	Стадионы	Казино	Школы

www.rapiscansystems.com • sales@rapiscansystems.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА, СТРАНЫ КАРИБСКОГО БАССЕЙНА
2805 Columbia Street
Torrance, California 90503
UNITED STATES OF AMERICA
Тел: +1 310-978-1457
Факс: +1 310-349-2491

ЕВРОПА, АФРИКА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК
X-Ray House
Bonehurst Road
Salfords
Surrey RH1 5GG
UNITED KINGDOM
Тел: +44 (0) 870-7774301
Факс: +44 (0) 870-7774302

АЗИЯ
240 Macpherson Road
#06-04 Pines Industrial Building
Singapore 348574
SINGAPORE
Тел: +65-6743-9913
+65-6743-9892
Факс: +65-6743-9915

АВСТРАЛИЯ
Rapiscan House
4 Ross Street
South Melbourne Victoria
Australia 3205
AUSTRALIA
Тел: +61 3 9929 4600
Факс: +61 3 9929 4655

Штамп дистрибьютора



METOR 6M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие сведения

Metor 6M – самый современный проходной металлодетектор, предназначенный для применения в наиболее сложных условиях досмотра. Детектор разработан на основе последних технологий и соответствует самым строгим требованиям к досмотру. Типичные сферы применения Metor 6M: аэропорты и другие транспортные терминалы, государственные и частные организации (министерства, посольства, здания судов, школы), обеспечение безопасности предприятий, ночные клубы и казино, а также досмотр посетителей на конференциях и специальных мероприятиях.

Преимущества

Metor 6M – высококачественный универсальный проходной металлодетектор, обладающий превосходными рабочими характеристиками. Основные преимущества:

- высокоэффективное сканирование;
- универсальность применения;
- превосходная помехозащищенность;
- встроенные современные функции, обеспечивающие повышенную безопасность и эксплуатационную готовность;
- класс защиты от попадания инородных предметов и воды: IP 55.

Принцип работы

Истинно многозонная технология обнаружения металлов

В Metor 6M применена уникальная конструкция катушек, состоящая из 9 (девяти) независимых зон обнаружения. Эти зоны накладываются друг на друга, регулируются независимо друг от друга и расположены по вертикали одна поверх другой.

- Движение металлических предметов вызывает сигнал тревоги, когда сила сигнала превышает тревожный порог.
- Местоположение обнаруженного предмета (предметов) отображается на зонном дисплее.

Постоянно активен

Metor 6M постоянно активен. Именно поэтому через него невозможно незаметно пробросить, передать или пронести оружие. В детекторе не применяются фотозлектрические, инфракрасные или иные сенсоры, которые позволяли бы включать и отключать электронную схему обнаружения, маскируя таким образом воздействие внешних помех.

Отличительные особенности Metor 6M

Высокая пропускная способность

Максимальная пропускная способность Metor 6M составляет более 50 человек в минуту. Она ограничивается не характеристиками детектора, а возможностями человека в процессе досмотра (скорость ходьбы, время, затраченное на досмотр человека, вызвавшего сигнал тревоги, и т.п.).

Легкость монтажа

- Интегрированная конструкция Metor 6M позволяет установить детектор за 5-10 минут.
- Поперечина может устанавливаться с любой стороны.
- Поляризованные, простые в использовании разъемы.

Отличительные особенности Metor 6M

Зонный дисплей

Metor 6M оснащен встроенным полноразмерным вертикальным зонным дисплеем, расположенным на выходе панели катушки передатчика, на котором отображается местоположение обнаруженного металлического предмета (предметов), проносимого через раму. Временной режим зонного дисплея регулируется, дисплей может быть включен или отключен.

Интеллектуальные счетчики проходов

Стандартная комплектация Metor 6M включает полностью интегрированные интеллектуальные счетчики проходов. Счетчики встроены в панели катушек и абсолютно не заметны. Нужное направление прохода может быть задано оператором, и количество пассажиров, сигналов тревоги, а также процентное соотношение сигналов тревоги и количества прошедших пассажиров будет отображаться на буквенно-цифровом дисплее. Счетчики могут быть настроены на сложение количества проходов в одном направлении и вычитание количества проходов в обратном направлении. Такой вид подсчета дает более точный результат количества проходов, особенно когда пассажира просят вернуться через раму и выложить вызывающие сигнал тревоги металлические предметы. Счетчики также могут быть настроены таким образом, чтобы количество проходов в одном направлении складывалось, а количество проходов в обратном направлении не подсчитывалось.

Светофоры (опция)

Светофоры помогают регулировать пассажиропоток через пункт досмотра. В светофорах Metor 6M используются международные знаки "STOP" (СТОП) и "GO" (ДВИЖЕНИЕ РАЗРЕШЕНО). Светофоры встроены в поперечину таким образом, чтобы они были хорошо видны пассажирам. Временной режим светофоров регулируется, светофоры могут быть включены или отключены.

Индикатор напряжения

Когда питание включено, загорается верхний сегмент зонного дисплея. Эта функция может быть включена или отключена.

Функция случайного сигнала тревоги для пассажиров, вызывающих и не вызывающих реальный сигнал тревоги
Metor 6M может генерировать случайный сигнал тревоги для заданной нормы (0-100%) пассажиров, прошедших через раму детектора и не вызвавших реальный сигнал тревоги. Случайный сигнал тревоги генерируется с точностью до 1%. Эта функция может быть включена или отключена. Оператор может установить звуковую (визуальную) индикацию случайного сигнала тревоги, отличную от индикатора реального сигнала тревоги.

Metor 6M может также генерировать случайный сигнал тревоги для заданной нормы (0-100%) пассажиров, вызвавших реальный сигнал тревоги, что позволяет проводить выборочный ручной досмотр пассажиров, чьи металлические предметы вызвали реальный сигнал тревоги. Эта функция может быть включена или отключена.

Контроль калибровки

Функция контроля калибровки контролирует параметры калибровки. Если значение какого-либо ранее сохраненного параметра меняется, появляется предупредительное сообщение. Эта функция может быть включена или отключена.

Контроль напряжения

Metor 6M оснащен функцией контроля напряжения, которая выдает сигнал тревоги в случае потери напряжения, т.е. отсоединения шнура или неисправности источника питания.

Нарушение состояния готовности

Эта функция контролирует работу металлодетектора и выдает сигнал тревоги, если кто-либо проходит через систему, когда она не готова к работе.

Замеры шумов

Metor 6M имеет две специальные функции замера шумов: электромагнитные шумы и общие шумы. Первая замеряет только электромагнитные шумы, генерируемые в окружающей среде. Вторая замеряет как электромагнитные, так и механические шумы (вибрация, движущиеся металлические предметы).

Скорость отклика

Metor 6M Portable может работать при самых разных скоростях движения объекта. Высокая и низкая скорость отклика детектора может регулироваться независимо от других функций.

Сохранение параметров

Для сохранения всех параметров независимо от подключения к сети используется долговременная память. Для сохранения параметров при отключенном питании аккумуляторы не требуются.

Конфигурация входа-выхода

Metor 6M имеет две регулируемые конфигурации цифрового входа-выхода.

Превосходная помехозащищенность

- **Компенсация помех от статических металлов:** помехи от статических металлов, расположенных в непосредственной близости к Metor 6M, компенсируются цифровым фильтром.
- **Помехи от движущихся металлов:** конструкция катушек Metor 6M обеспечивает максимальное соотношением между движущимися металлами внутри детектора и за его пределами.
- **Стойкость к воздействию механической вибрации:** механическая конструкция Metor 6M обеспечивает отличную защищенность от воздействия механической вибрации.
- **Электромагнитные помехи:** тщательно подобранный диапазон рабочих частот в сочетании с эффективным цифровым фильтрованием обеспечивает превосходную защиту от электромагнитных помех. Кроме того, оптимизированная конструкция катушек Metor 6M позволяет добиться минимального уровня внешних электромагнитных помех. Metor 6M соответствует требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости.

Отличительные особенности Metor 6M

Самодиагностика

Работа металлодетектора постоянно контролируется системой комплексной самодиагностики. При возникновении ошибки на буквенно-цифровом дисплее появляется подробное описание проблемы. Оператор не может отменить состояние ошибки до ее устранения.

Гарантия

На металлодетекторы Metor 6M предоставляется двухлетняя гарантия на запасные части и сборку.

Интерфейс пользователя Metor 6M

Блок отображения

Блок отображения Metor 6M оснащен буквенно-цифровым дисплеем, клавиатурой, кнопкой режима ожидания, светодиодными индикаторами состояния и звуковым индикатором.

Буквенно-цифровой дисплей

Блок отображения имеет буквенно-цифровой дисплей 2x20 символов. Гистограмма отражает относительные размеры металлического предмета. Все программные и статистические данные, а также информация об ошибках, выводятся на дисплей в текстовом формате.

Клавиатура

Блок отображения Metor 6M оснащен вспомогательной клавиатурой. На клавиатуре имеются те же функциональные кнопки, что и на поставляемом дополнительно блоке дистанционного управления.

Кнопка режима ожидания

Блок отображения Metor 6M имеет кнопку режима ожидания. В режиме ожидания обнаружение металлов не производится, светофоры, дисплей и другие возможные индикаторы напряжения отключены. Кнопка режима ожидания может быть включена (отключена) через интерфейс пользователя (необходимы права доступа администратора).

Светодиодные индикаторы состояния

Индикаторы состояния включают светодиоды "Alarm" (Тревога), "Wait" (Ждите), "Standby" (Режим ожидания). Индикаторы "Alarm" и "Standby" указывают на нормальную работу детектора. Индикатор "Wait" означает, что Metor 6M находится в режиме программирования.

Структура меню интерфейса пользователя

Структура меню интерфейса пользователя напоминает широко распространенное меню мобильных телефонов. Поэтому оно хорошо знакомо пользователям и не вызывает у них затруднений.

Встроенная справка

Встроенная справка помогает пользователям освоить структуру меню. Металлодетектором Metor 6M легко пользоваться даже без специального руководства.

Двухнаправленный беспроводной блок дистанционного управления (опция)

Metor 6M может быть оснащен беспроводным двухнаправленным блоком дистанционного управления, используемым для программирования металлодетектора. Функция двухнаправленности позволяет загружать параметры одного Metor 6M и

переносить их на другие детекторы Metor 6M, что значительно упрощает программирование нескольких детекторов.

Один блок дистанционного управления может быть настроен на программирование нескольких детекторов, и до шести блоков дистанционного управления могут быть подключены к одному детектору Metor 6M.

Для программирования Metor 6M можно также воспользоваться клавиатурой блока отображения.

Безопасность

При проектировании Metor 6M важнейшее значение придавалось безопасности его работы.

Защищенные соединения

Все кабели и разъемы, кроме внешнего источника питания, размещены в запираемой поперечине. Поперечина запирается на ключ, что исключает несанкционированный доступ к блоку электроники и блоку дистанционного управления.

Metor 6M оснащен единственной кнопкой "On/Off" (Вкл./Выкл.). Получить доступ к этому выключателю можно, только открыв крышку поперечины, а открыть ее можно только с помощью ключа.

Защита кодом доступа

Функции настройки параметров защищены кодом доступа. Защита кодом доступа исключает любое несанкционированное изменение параметров. Только уполномоченные лица могут изменить код доступа.

В случае трехкратного введения неверного кода доступа интерфейс пользователя блокируется.

Блок дистанционного управления также защищен алгоритмом плавающего кода.

Код доступа Metor 6M может состоять только из цифр или из сочетания цифр и букв, по усмотрению пользователя.

Полностью регулируемые права доступа

Metor 6M позволяет в полном объеме регулировать права доступа пользователей. Это дает возможность присваивать различным видам пользователей права доступа ко всем или некоторым отдельным функциям. Металлодетектор поставляется со следующими заданными группами пользователей:

Администратор

- Доступ ко всем параметрам.
- Требуется код доступа.

Пользователь

- Просмотр статистических данных, сброс показаний счетчиков.
- Требуется код доступа.
- Другие права, аналогичные уровню оператора.

Оператор

- Права «только для чтения» (разрешено просматривать меню "Program" (Программы) и "Sensitivity" (Чувствительность)).
- Право регулировать громкость.
- Код доступа не требуется.

Metor 6M имеет 8 (7 + группа «Пользователи») полностью настраиваемых групп пользователей, каждая из которых может обладать индивидуальными правами доступа. Группа «Администратор» является фиксированной. Детектор может иметь до 99 различных пользователей с индивидуальными паролями. Каждый пользователь должен быть отнесен к одной из 8 настраиваемых групп или к группе «Администратор».

Технические характеристики

Механическая конструкция

Панели катушек Metor 6M имеют механическую конструкцию, обеспечивающую долговечность и механическую стабильность всей системы. Панели отделаны ламинатом, зонный дисплей – пластиком. Панели катушек оснащены встроенным основанием, защищающем от воздействия мощных жидкостей. В основании имеются отверстия для крепления детектора к полу. Поперечина выполнена из алюминия, что обеспечивает длительный срок службы в условиях, когда необходимы многократные сборка и демонтаж детектора.

Аппаратное обеспечение

Блок электроники Metor 6M выполнен в металлическом корпусе и размещен в запираемой алюминиевой поперечине.

Программное обеспечение

Программное обеспечение Metor 6M включает программы обнаружения оружия, соответствующие международным требованиям, а также программы выявления конкретных материалов. При выпуске новых программных версий обновление легко производится с помощью SD-карты.

Чувствительность

Функции регулировки чувствительности подразделяются на настройку общего уровня чувствительности и уровня чувствительности зон.

- Предусмотрено 100 уровней общей чувствительности.
- Уровни чувствительности каждой из 9 зон могут настраиваться независимо друг от друга. Уровень чувствительности зоны может регулироваться в диапазоне 0-200% от уровня общей чувствительности.

Калибровка чувствительности может производиться в ручном или автоматическом режимах.

Автоматическая калибровка чувствительности

Интерактивная программа автоматической калибровки чувствительности позволяет в автоматическом режиме выбрать уровень чувствительности, необходимый для обнаружения конкретного вида оружия или тестового предмета. Пользователь может задать количество проходов с тестовым предметом (предметами), на основе которого будет произведена автоматическая настройка чувствительности (не менее 3 проходов).

Автоматическая калибровка чувствительности на уровне пола

Metor 6M оснащен интерактивной программой автоматической калибровки чувствительности на уровне пола. Эта программа позволяет в автоматическом режиме выбрать степень чувствительности на уровне пола, необходимую для обнаружения конкретного вида оружия или тестового предмета. Пользователь может задать количество проходов с тестовым предметом (предметами), на основе которого будет произведена автоматическая настройка чувствительности (не менее 3 проходов).

Рабочая частота

Metor 6M имеет 10 рабочих частот. Они были тщательно отобраны из свободного от помех частотного диапазона.

Автоматический поиск частоты

Metor 6M производит автоматический подбор рабочей частоты при запуске или активировании данной функции через интерфейс пользователя. Эта функция может быть включена или отключена.

Эксплуатация нескольких металлодетекторов

Несколько металлодетекторов Metor 6M могут использоваться в непосредственной близости друг от друга. Смежное использование не требует кабелей синхронизации.

Индицирование тревоги

Блок отображения индицирует тревогу следующими способами:

- звуковой сигнал;
- светодиодные индикаторы тревоги;
- буквенно-цифровой дисплей, на котором сигнал отображается в зависимости от его размера.

Кроме того, сигнал тревоги индицируется на вертикальном зонном дисплее, расположенном на панели катушек передатчика.

Подключение к сети

Metor 6M может быть подключен к системе управления безопасностью MetorNet 3 Pro Web через сеть ETHERNET.

Источник питания

Сетевое напряжение, номинальное: 100-240 В пер. тока.

Сетевое напряжение, макс.: 90-264 В пер. тока.

Частота питания (номинальная): 50-60 Гц

Напряжение питания батареи (опция): 12 В пост. тока.

Макс. потребление энергии: 50 Вт (пер. ток), 40 Вт (пост. ток).

Длина шнура питания: 2,5 м.

Metor 6M может автоматически адаптироваться к колебаниям сетевого напряжения в диапазоне от 90 до 264 В пер. тока или 12 В пост. тока без вмешательства оператора. В местах эксплуатации, где регулирование сетевого напряжения представляется проблемным, рабочие характеристики ПМ останутся неизменными.

Система резервного питания (опция)

Metor 6M может быть дополнительно оснащен аккумулятором 12 В пост. тока, обеспечивающим автономную работу детектора до 8 часов при отсутствии сетевого напряжения.

Рабочая температура

Рабочая температура: от -20 до 70 °С.

Рабочая влажность

Рабочая влажность:

0-95%

Класс защиты

IP 55, от попадания инородных предметов и воды.

Масса

59 кг

Габариты

Внутренние: 760 (ширина) x 2050 (высота) мм

Внешние: 900 (ширина) x 2240 (высота) x 700 (глубина) мм

Нормативные сведения

Стандарты и директивы

- Директива ЕС об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС.
- Стандарт электромагнитной совместимости IEC/EN 61000-6-3:2006/2007 (излучение).
- Стандарт электромагнитной совместимости IEC/EN 61000-6-1:2005/2007 (помехозащищенность).
- Директива ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС.
- Стандарт безопасности EN 60950-1 (электробезопасность).
- Стандарты класса В Федеральной комиссии по связи о шумовом воздействии электрооборудования.

Безопасность магнитного поля

Безопасен для людей с кардиостимуляторами и беременных женщин.

Соответствует следующим стандартам и рекомендациям:

- 1999/519/ЕС – рекомендации Совета Европы об ограничении воздействия электромагнитных полей на население (от 0 Гц до 300 ГГц);
- 2004/40/ЕС – Директива Парламента ЕС и Совета Европы о минимальных требованиях к охране здоровья и безопасности труда при риске воздействия на работников физических факторов (электромагнитных полей);
- ICNIRP 1998 – Рекомендации об ограничении воздействия динамических электрических, магнитных и электромагнитных полей до 300 ГГц;
- IEEE Std C95.6 (2002) - стандарт IEEE (Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике США) об уровнях безопасности при воздействии электромагнитных полей на человека, от 0 до 3 кГц;
- IEEE Std C95.1 (2005) - стандарт IEEE об уровнях безопасности при воздействии радиочастотных электромагнитных полей на человека, от 3 кГц до 300 ГГц;
- ACGIH-0302 (2002) (Occupational) – Рекомендации Американской конференции государственных инспекторов по промышленной гигиене по ограничению воздействия вредных условий труда.

Дополнительные сведения по безопасности

Металлодетекторы Metor безопасны для магнитных носителей информации, в том числе кредитных карт, гибких компьютерных дисков, пленок и интегральных микросхем. Применение электроники и низкоинтенсивных магнитных полей в проходных металлодетекторах не может нанести вреда людям с кардиостимуляторами, беременным женщинам, оператору и находящимся поблизости пассажирам.



METOR 6M В СРАВНЕНИИ С КОНКУРИРУЮЩИМИ СИСТЕМАМИ

Rapiscan® systems

Компания OSI Systems

	METOR 6M	CEIA PMD2	GARRETT 6500I
Класс защиты	IP55, для использования в помещениях и в защищенных от непогоды условиях вне помещений	IP20, для использования в помещениях IP65, для использования в защищенных от непогоды условиях вне помещений (предлагается в качестве опции)	IP55, для использования в помещениях и в защищенных от непогоды условиях вне помещений
Конструкция	Панели катушек: ламинат Поперечина: алюминий	Панели катушек: ламинат Поперечина: MDF	Панели катушек: ламинат Поперечина: алюминий
Масса	59 кг	74 кг	64 кг
Удобство пользования	Отличные функции: <ul style="list-style-type: none"> • автонастройка чувствительности, автонастройка чувствительности на уровне пола • автоподбор частоты • ГИП на основе меню • сенсорная кнопка Вкл./Режим ожидания 	<ul style="list-style-type: none"> • громоздкая структура меню • функции автоматических настроек отсутствуют 	<ul style="list-style-type: none"> • громоздкая структура меню • функции автоматических настроек отсутствуют
Постоянно активен	Да, постоянно готов к обнаружению опасных предметов.	Да, постоянно готов к обнаружению опасных предметов, но весьма чувствителен к воздействию механической вибрации	Режим «постоянно активен» предусмотрен, но в качестве стандартного применяется режим, при котором детектор активируется, только когда кто-либо проходит через раму. Это происходит в результате слабой помехозащитности
Отображение местоположения	Точное отображение местоположения нескольких предметов	При обнаружении нескольких опасных предметов точность отображения местоположения недостаточна	Рекламируется с «33 зонами» -точность отображения местоположения нескольких предметов невысока
Автоматический подбор частоты	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • активируется в ручном или автоматическом режимах • очень удобная функция, особенно при использовании нескольких детекторов 	Не предлагается	Не предлагается
Автоматическая регулировка чувствительности	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • сложная интерактивная операция • отдельная автоматическая настройка общей чувствительности и чувствительности на уровне пола 	Не предлагается	Не предлагается
Режим ожидания	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • быстрая операция: необходимо нажать всего одну кнопку • одновременный запуск ПМ при открытии пункта досмотра • функция может быть деактивирована 	Трудоемкая операция, требует нажатия нескольких кнопок	Не предлагается

	METOR 6M	CEIA PMD2	GARRETT 6500I
Контроль калибровки	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • контролирует настройки параметров обнаружения • выдает сигнал тревоги в случае изменения параметров 	Не предлагается	Не предлагается
Контроль напряжения	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • выдает сигнал тревоги в случае потери сетевого напряжения или внутреннего сбоя в питании 	Не предлагается	Не предлагается
Нарушение состояния готовности	<ul style="list-style-type: none"> • Выдает сигнал тревоги, если кто-либо проходит через систему, когда она не готова к работе 	Не предлагается	Не предлагается
Светофоры	Предлагаются в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • встроены в поперечину • хорошо видны, используют международные знаки 	Не предлагается	Стандартная комплектация
Счетчики проходов	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • встроены в зонный дисплей (невидимы) • двунаправленные, режим обратного отсчета • подсчитывают количество тревог, пассажиров и уровень сигналов тревоги 	Предлагаются в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • двунаправленные 	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • двунаправленные
Беспроводной блок дистанционного управления	Предлагается в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • двунаправленный • может использоваться для управления одним или несколькими детекторами 	Не предлагается	Не предлагается
Безопасность	несколько кодов доступа интерфейс пользователя блокируется в случае трехкратного ввода неверного кода доступа все кабели и блок электроники размещены в поперечине	кабели могут подвергнуться несанкционированному использованию блок электроники запирается на ключ 2 уровня паролей, 1 настраиваемый	3 уровня пользователей, не регулируются сигнал тревоги в случае ввода неверного кода доступа все кабели и блок электроники размещены в поперечине
Программы	14 программ обнаружения, в том числе программы обнаружения оружия и отдельных материалов	9 программ обнаружения	18 программ обнаружения, в том числе программы обнаружения оружия и отдельных материалов
Помехозащищенность	Высокая против электрических помех Высокая против механических помех	Высокая против электрических помех Слабая против механических помех	Слабая против электрических помех Высокая против механических помех
Функция случайного сигнала тревоги с двойным применением	Двойное применение в стандартной комплектации: <ul style="list-style-type: none"> • случайный сигнал тревоги в отношении заданной нормы пассажиров, не вызвавших реальный сигнал тревоги • случайный сигнал тревоги в отношении заданной нормы пассажиров, вызвавших реальный сигнал тревоги • регулируется в диапазоне 0-100% 	Не предлагается	Стандартная комплектация <ul style="list-style-type: none"> • Регулируется в диапазоне 0-50%
Перенос параметров	Параметры могут переноситься с 6M на блок дистанционного управления (опция) и наоборот	Параметры могут копироваться на чип-карты (опция) и затем загружаться с чип-карты в ПМ	Не предлагается
Регулируемые уровни пользователей	1 уровень администратора 8 полностью настраиваемых уровней пользователя до 99 пользователей с индивидуальными паролями и правами доступа	1 уровень администратора 1 настраиваемый уровень пользователя	3 уровня пользователей, не регулируются
Смежное использование	отличная возможность смежного использования неограниченное количество детекторов может быть установлено рядом друг с другом кабели синхронизации не требуются	хорошая возможность смежного использования кабели синхронизации не требуются	если детекторы подключены к разным линиям переменного тока, необходимы кабели синхронизации только две частоты для смежного использования, т.е. только два детектора могут работать в непосредственной близости друг от друга без кабелей синхронизации
Резервное питание	Предлагается в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • до 8 часов автономной работы • размещено внутри поперечины 	Предлагается в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • 5 часов автономной работы • внешнее размещение, класс защиты IP65 (вне помещений) 	Предлагается в качестве опции: <ul style="list-style-type: none"> • 10 часов • размещено внутри поперечины