

# TSA MD134

Непрерывное сканирование движущихся или неподвижных транспортных средств для поиска источников радиоактивного излучения.

Автоматическое сканирование транспортных средств и контейнеров

Стационарный или мобильный осмотр

Дополнительные компоненты для обнаружения гамма- и нейтронного излучения

Адаптируемые варианты установки

Монитор TSA MD134 предназначен для автоматического сканирования автомобилей или контейнеров без необходимости частой калибровки. Система может быть стационарной для сканирования проезжающих автомобилей, ее также можно установить в автомобиле, который может двигаться мимо сканируемых объектов.

## Усовершенствованные элементы конструкции

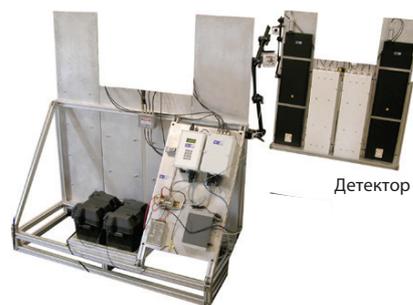
При включении системы начальный показатель фона обычно определяется в течение 20 секунд. Монитор TSA MD134 можно перевести в занятый режим двумя способами: при включении датчика или постоянно. При активации система начинает сравнение текущих показателей с последними показателями фона. Контрольное сравнение выполняется каждые 200 мс. Если показатель превышает уровень тревоги, активируется звуковой и визуальный сигнал тревоги. Система выполняет автоматический мониторинг и определяет нижнее и верхнее предельное значение фонового излучения.

## Различные параметры обнаружения

Модель TSA MD134 доступна в трех конфигурациях: для обнаружения гамма-излучения, нейтронного излучения или обнаружение комбинации гамма- и нейтронного излучения. Конфигурация для обнаружения гамма-излучения позволяет выполнять обнаружение ионизирующего излучения, конфигурация для обнаружения нейтронного излучения позволяет выполнять обнаружение специальных ядерных материалов (SNM, Special Nuclear Material), а комбинированная конфигурация для обнаружения гамма-излучения и нейтронного излучения обеспечивает наиболее мощные возможности обнаружения для радиоактивных изотопов даже внутри изолирующих материалов.

## Компоненты интерфейса

Монитор TSA MD134 поставляется с программным обеспечением TSA RAVEN™ для обмена информацией, разработанным для записи и просмотра данных и видеоизображений в случаях обнаружения рентгеновской системой запрещенных предметов.



Контроллер



Монитор TSA MD134 в разрезе, установленный в автомобиле для мобильного досмотра. (Автомобиль не входит в комплект.)

## Стандартные возможности

- Программируемые параметры обнаружения
- Звуковые и визуальные индикаторы
- Релейные выходы для пользовательского интерфейса
- Универсальный источник питания
- Возможность подключения к сети Ethernet
- Система резервного питания
- Дополнительные компоненты для установки контроллера
- Внешний блок тревожной сигнализации
- Программное обеспечение TSA RAVEN™



Программное обеспечение для обмена информацией TSA RAVEN™ (Radiation Alarm and Video Event Notification, звуковое и визуальное уведомление о случаях обнаружения радиации) предназначено для удаленной работы и помощи сотрудникам службы безопасности в зоне досмотра при обнаружении радиоактивных источников. RAVEN можно использовать для нескольких детекторов для упрощения управления работой отдельных детекторов.

## Сферы применения

- Авиация
- Объекты критической инфраструктуры
- Пункты пограничного и таможенного контроля

**Rapiscan**<sup>®</sup>  
systems

An OSI Systems Company

# TSA MD134

## Технические характеристики

Чувствительность	Гамма-излучение: позволяет обнаруживать 1 г <sup>235</sup> U (высокообогащенный уран) или 10 г <sup>239</sup> Pu, вероятность обнаружения — 50%, достоверность — 95% в при фоновом излучении в 20 мкР/ч и при скорости проезда 5 миль в час (8 км/ч) на расстоянии 39 дюймов (1 м). Нейтронное излучение*: позволяет обнаруживать менее 200 г плутония в изолирующем контейнере, который снижает поток гамма-излучения до 1% от неэкранированного потока гамма-излучения.
Детекторы	Гамма-излучение: два сцинтилляционных детектора из органического пластика (48 x 12 x 1,5 дюйма (121 x 30 x 3,8 см)) на каждой опоре; объем детектора — прил. 1728 дюймов <sup>3</sup> (28 л). Нейтронное излучение*: трубка He <sup>3</sup> диаметром 2 дюйма x 36 дюймов (5 x 91 см).
Индикация сигналов тревоги	Сигналы тревоги отображаются на внешнем блоке тревоги и на ноутбуке или настольном компьютере, осуществляющем мониторинг системы.
Разъемы	Последовательный порт и порт для подключения к сети Ethernet
Дисплей	Буквенно-цифровой ЖК-монитор, 4 строки x 16 символов.
Требования для зарядки	110–220 В, 50–60 Гц или 12 в постоянного тока от автомобиля.
Срок службы аккумуляторов	16 часов непрерывной работы.
Габариты	65,5 (В) x 60 (Ш) x 35 (Г) дюймов (166,5 x 152,5 x 89 см) на каждую опору.
Масса	500 фунтов (227 кг) для каждой опоры.
Требования к окружающей среде	От 0 до 122 °F (от –18 до 50 °C); предназначен для использования в помещениях.

\*Для распознавания нейтронного излучения обратитесь к торговому представителю, чтобы выяснить наличие и количество трубок с He<sup>3</sup>.

## Опции

Обнаружение на основе гамма-излучения — для обнаружения ионизирующего излучения.

Обнаружение на основе нейтронного излучения — обычно используется для обнаружения специальных ядерных материалов (SNM, Special Nuclear Material).

Обнаружение на основе комбинации гамма- и нейтронного излучения — для полного спектра возможностей обнаружения.

Беспроводная связь

Ввиду постоянного совершенствования нашей продукции Rapiscan Systems оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. Изображения продуктов даны для общего ознакомления. Обратите внимание, что, согласно законодательным и нормативным актам США, не все продукты Rapiscan доступны для продажи в любой стране мира без ограничений. Дополнительную информацию можно получить у торгового представителя Rapiscan Systems.

**Rapiscan**<sup>®</sup>  
systems

An OSI Systems Company

ОДНА КОМПАНИЯ — ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

[www.rapiscansystems.com](http://www.rapiscansystems.com)

## ШТАБ-КВАРТИРА RAPISCAN ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИСТЕМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

14000 Mead Street  
Longmont, Colorado 80504  
UNITED STATES of AMERICA  
Тел.: +1 970-535-9949  
Факс: +1 970-535-3285

## 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  
#07-01 Pines Industrial Building  
Singapore 348574  
SINGAPORE  
Тел.: +65-6846-3511  
Факс: +65-6743-9915

## ЭЛ. ПОЧТА

[sales@rapiscansystems.com](mailto:sales@rapiscansystems.com)

## ВЕБ-САЙТ

[www.rapiscansystems.com](http://www.rapiscansystems.com)



Компания Rapiscan Systems  
сертифицирована по ISO 9001:2008