

# TSA CM267

Простой досмотр сумок, коробок или пакетов на движущемся конвейере на предмет радиоактивных материалов

Высокочувствительный монитор с конвейером

Непрерывный досмотр движущихся посылок или сумок

Дополнительные компоненты для обнаружения гамма- и нейтронного излучения

Быстрая полноценная интеграция

TSA CM267 — это автономный монитор с конвейером, который можно устанавливать сбоку или непосредственно над движущейся лентой. Монитор CM267 отличается высокой чувствительностью для распознавания источников гамма излучения и/или нейтронной радиации.

Монитор TSA CM267 создан для непрерывного досмотра предметов, движущихся на ленте конвейера, без необходимости частой калибровки или обслуживания. Он предназначен для использования в транспортных центрах, где главной проблемой является относительно низкий энергетический уровень излучения от  $^{235}\text{U}$  и  $^{239}\text{Pu}$ . Монитор CM267 также распознает радиоактивные изотопы, которые присутствуют в опасных материалах.

Высокочувствительный монитор с конвейером TSA CM267 обеспечивает надежную работу в различных фоновых условиях. Эта система охватывает большинство областей применения конвейерных лент и поддерживает адаптацию к конкретным потребностям.

## Усовершенствованные элементы конструкции

TSA CM267 представляет собой абсолютно автономную систему, устанавливаемую на одной опоре вместе с детекторами гамма- и нейтронного излучения для обеспечения простоты установки и обслуживания. Выходное реле тревоги является стандартным. Его можно связывать с линией питания переменного тока для автоматической остановки или изменения маршрута конвейера. Система оснащается функцией связи Ethernet для интеграции с интерфейсом оператора.

## Программируемые параметры обнаружения

Администратор может выбирать различные настройки чувствительности, выбора мощности и уровней неисправности.

## Простота управления

После подготовки места система CM267 может быть установлена и подготовлена к работе менее чем за час. При включении питания система собирает первоначальную общую информацию. Для этого обычно требуется не более 20 секунд, после чего она готова к работе в течение неограниченного времени. Когда монитор CM267 определяет наличие предметов на конвейере, система начинает сравнение текущего количества с последними показателями фона. Контрольное сравнение выполняется каждые 200 мс. Если показатель превышает уровень тревоги, активируется звуковая и визуальная сигнализация тревоги. Система выполняет автоматический мониторинг и определяет нижнее и верхнее предельное значение фонового излучения.

## Различные параметры обнаружения

Модель TSA CM267 доступна в трех конфигурациях: обнаружение с помощью гамма-излучения, обнаружение с помощью нейтронного излучения или обнаружение с помощью 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.

## Опции интерфейса

С помощью удаленной панели сигнала тревоги (опция) операторы могут просматривать тревожные сообщения, находясь на расстоянии до 300 м от монитора. Модель TSA CM267 совместима с программным обеспечением TSA RAVEN™ для обмена информацией, разработанным для записи и просмотра данных и видео в случаях обнаружения рентгеновской системой запрещенных предметов.

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



Показан с дополнительной стойкой для тяжелых условий эксплуатации

## Стандартные возможности

- Программируемые параметры обнаружения
- Звуковые и визуальные индикаторы
- Релейные выходы для пользовательского интерфейса
- Универсальный источник питания
- Возможность подключения к сети Ethernet
- Универсальная система крепления
- Совместимость с 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
- Обеспечение безопасности массовых мероприятий
- Оборонные объекты

**Rapiscan**<sup>®</sup>  
systems

An OSI Systems Company

# TSA CM267

## Технические характеристики

Чувствительность	Гамма-излучение: позволяет обнаруживать 10 г <sup>235</sup> U (высокообогащенный уран) или 25 г <sup>239</sup> Pu, вероятность обнаружения — 50, достоверность — 95% в при фоновом излучении в 20 мкР/ч и при скорости проезда 1 м/с Нейтронное излучение*: Позволяет обнаруживать менее 200 г плутония в изолирующем контейнере, который снижает поток гамма-излучения до 1% от неэкранированного потока гамма-излучения.
Детекторы	Один сцинтилляционный детектор из органического пластика 30 (В) x 6 (Ш) x 1,5 (Г) дюймов (76 x 15 x 4 см), экранированный с четырех сторон с помощью свинца толщиной 0,375 дюйма (10 мм), обеспечивает объем детектора на каждую систему около 270 дюйм <sup>3</sup> (4,4 л). Трубки Ne <sup>3</sup> диаметром 2 дюйма x 36 дюймов*.
Индикация сигналов тревоги	Сигнал тревоги гамма-излучения сопровождается стробоскопическим световым сигналом красного цвета от источника, установленного на легкой башне; ошибки высокого и низкого уровня обозначаются световым сигналом желтого цвета, а сигналы тревоги нейтронного излучения — стробирующим световым сигналом синего цвета. Для тревог, связанных с гамма- и нейтронным излучением, выдаются отдельные звуковые сигналы.
Дисплей	Цифровой ЖК-монитор, 4 строки x 16 символов
Разъемы	Оснащается модулем связи Ethernet
Требования к источнику питания	115/230 В~, 47-63 Гц, 400 ВА
Габариты	70,5 (Д) x 18,5 (Ш) x 12 (Г) дюймов (179 x 47 x 30,5 см), включая установочные фланцы
Масса	Около 371 фунта (168 кг)
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 Ne<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.

Удлинительная стойка для тяжелых условий эксплуатации — возможно изготовление в соответствии с требованиями конкретного объекта.

Удаленный монитор сигнала тревоги

Программное обеспечение для обмена данными TSA RAVEN™

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**  
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