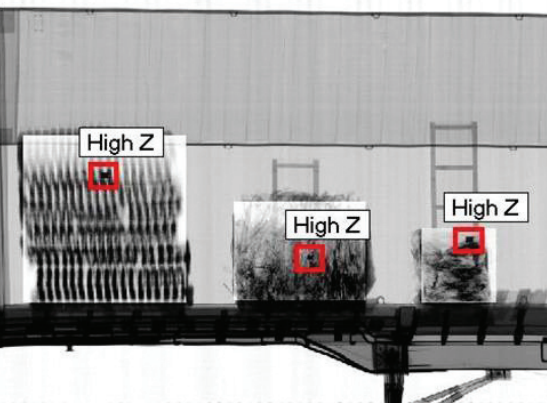


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ RAPISCAN AUTO-Z™

Предназначено для обнаружения материалов высокой плотности, связанных с оружием массового поражения

Увеличение безопасности благодаря расширенным возможностям обнаружения

Увеличение производительности благодаря снижению времени осмотра оператором



Программное обеспечение для обнаружения радиоактивных материалов Auto-Z™, которым оснащается система Rapiscan Eagle® M60 с опцией разделения материалов, позволяет значительно повысить скорость и качество работы систем досмотра грузов и автотранспорта. Auto-Z™ обнаруживает материалы с высокой плотностью даже в том случае, если их не заметил работник, выполняющий досмотр.

Обнаружение радиационных и ядерных материалов является основным приоритетом в обследовании грузов. Поиск таких материалов путем визуального досмотра изображений на основе рентгеновских лучей является сложной задачей, что часто приводит к снижению скорости досмотра и высокому уровню ошибок со стороны неопытных операторов.

Для эффективного обнаружения материалов высокой плотности или материалов с высоким атомным числом (состояние с большим Z) в грузе необходимо усовершенствованное программное обеспечение, пригодное для использования в условиях большой интенсивности потока транспорта.

Заявленное на патент приложение Auto-Z уведомляет оператора о местонахождении расщепляемых и экранирующих материалов с более высокой плотностью, чем плотность торгового груза.

- Рабочее место оператора Eagle Auto-Z — это программное решение, которое обнаруживает радиоактивные материалы в грузах и уведомляет оператора о местонахождении потенциально опасных материалов с высоким атомным числом (Z), таких как специальные ядерные материалы или материалы, экранирующие радиацию.
- Это программное решение специально разработано для помощи оператору, снижая уровень его возможных ошибок, особенно в условиях высокой пропускной способности.
- Auto-Z обрабатывает данные одноэнергетического рентгеновского изображения и применяет алгоритм обнаружения, основанный на фундаментальных свойствах материи.
- Система Auto-Z способна с высокой скоростью обрабатывать плотные и скученные грузы, она анализирует данные рентгеновского изображения и определяет местоположение внутри контейнера материала с высоким атомным числом даже в тех случаях, когда из-за чрезмерной плотности или скученности груза рентгеновский луч может проникнуть внутрь объекта не полностью, а лишь частично.
- Благодаря полной интеграции в программное обеспечение Rapiscan Cargo Viewer программа Auto-Z позволяет оператору в реальном времени просматривать помеченные области грузов, в которых содержатся материалы с большим атомным весом.
- Auto-Z можно также использовать в сочетании с другими опциями систем Eagle, включая опцию разделения материалов и обнаружения радиоактивных материалов. Использование Auto-Z с этими дополнительными инструментами может позволить улучшить процесс обнаружения или снизить процент ложных тревог.
- Например, Auto-Z позволяет обнаруживать экранированные радиоактивные материалы, которые могут быть недоступны для обнаружения с помощью стандартных портальных мониторов для радиоактивных объектов (РПМ). При использовании в сочетании с РПМ программное обеспечение позволяет определять области риска, которые фиксирует РПМ, а также имеет важные функциональные возможности для обеспечения безопасности специалистов, производящих досмотр.

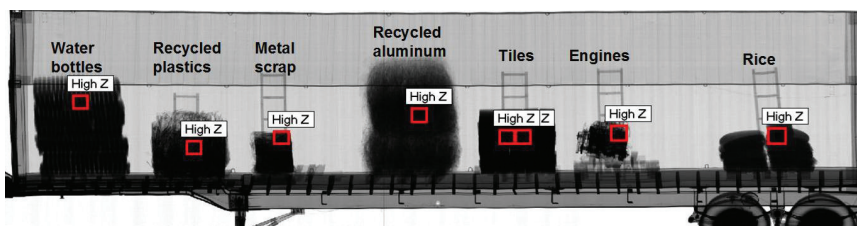
Программное обеспечение для обнаружения Rapiscan Auto-Z доступно на следующих моделях:

Eagle® M60 с опцией разделения материалов — система формирования изображений на основе рентгеновских лучей мощностью 6 МВ, разворачиваемая на шасси грузовика и предназначенная для сканирования грузов высокого уровня плотности, а также плотно уложенных грузов

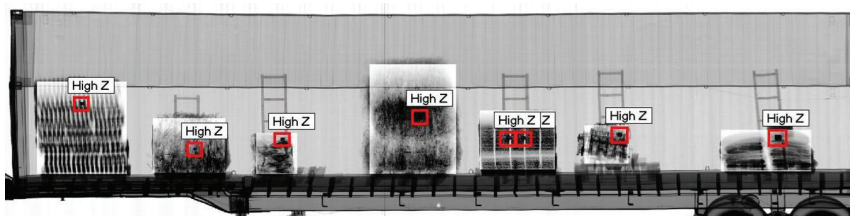


Сканирующее устройство Rapiscan Eagle® M60 с возможностью использования программного обеспечения Auto-Z™.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ДОСМОТРА RAPISCAN AUTO-Z™



Материалы высокой плотности могут не выделяться на изображении на основе рентгеновских лучей; программное обеспечение Auto-Z™ определяет местоположение материалов с большим Z, которые могут быть не заметны оператору.



Инструмент для помощи оператору Auto-Z™ определяет искомые материалы с большим Z.

Стандартные функции Rapiscan Auto-Z™

Программное решение, по которому подана заявка на получение патента

Эффективное обнаружение материалов с высокой плотностью и высоким атомным числом

Полная интеграция с программным обеспечением Rapiscan Cargo Viewer

Разметка изображения на основе рентгеновских лучей в реальном времени для обозначения области поиска при ручном досмотре

Возможность использования в сочетании с программным обеспечением для разделения материалов

Возможность использования в сочетании с портальными детекторами для поиска радиоактивных материалов Eagle

Автоматический анализ позволяет увеличить пропускную способность сканирования грузов

Совместимость с системами Rapiscan Eagle 6MV в конфигурации Portal, Gantry и Mobile

Возможность обнаружения даже экранированных радиоактивных материалов, которые не всегда обнаруживаются стандартными РПМ.

Подходит для сложных, плотных и скученных грузов.

Rapiscan[®]
systems

An OSI Systems Company

ОДНА КОМПАНИЯ — ПОЛНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

www.rapiscansystems.com

Превосходное качество, полный спектр стандартных функций и гибкие опции – характеристики всех систем для досмотра грузов и грузовиков Rapiscan Eagle.

Благодаря нашему стремлению к повышению ценности и совершенствованию системы Rapiscan стали лучшими среди решений для досмотра грузов и грузовиков. Компания Rapiscan Systems является мировым лидером среди решений для высококачественного досмотра и усовершенствованных методов определения опасных предметов. Нашим главным принципом является безопасность, и мы сосредоточены на разработке решений, удовлетворяющих требованиям клиента, долгое время остающихся современными и являющихся экономичными. При приобретении продуктов Rapiscan клиент в любой точке мира может получить услуги по обучению, обслуживанию и технической поддержке в любое время.

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

ВЕБ-САЙТ

www.rapiscansystems.com

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.



Компания Rapiscan Systems
сертифицирована по ISO 9001:2008