



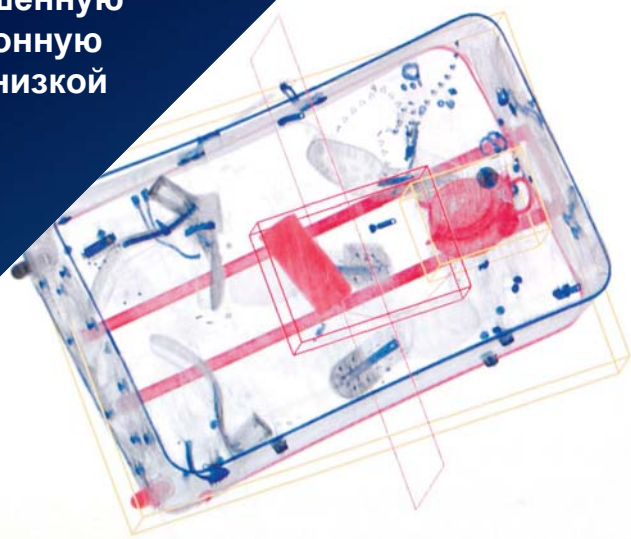
Новое поколение систем обнаружения  
взрывчатых веществ.



**Rapiscan**<sup>®</sup>  
systems  
Компания OSI Systems

Новое поколение систем обнаружения взрывчатых веществ (EDS) должно обладать усовершенствованными рабочими характеристиками, обеспечивать повышенную пропускную способность и высокую эксплуатационную готовность при меньшей опорной поверхности и низкой стоимости жизненного цикла.

Представляем новое поколение систем обнаружения взрывчатых веществ:  
**ТОМОГРАФИЯ В РЕЖИМЕ  
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ  
RAPISCAN (RTT)**



## Rapiscan RTT Прорыв в области дизайна и рабочих характеристик систем обнаружения взрывчатых веществ

Наша конечная цель – обеспечение наивысшего уровня безопасности. Достижение этой цели с учетом будущего увеличения объемов обработки багажа и снижения совокупной стоимости владения – без ущерба для качества обслуживания клиентов – невозможно без инновационного прорыва и в технологиях, и в проектировании.

Именно дух «инновационного прорыва» стал движущей силой разработки следующего поколения систем обнаружения взрывчатых веществ (EDS) – установки Rapiscan RTT. При проектировании RTT специалисты Rapiscan исходили из необходимости решения основных проблем, стоящих перед государственными учреждениями и руководством аэропортов: *рабочие характеристики, пропускная способность, эксплуатационная готовность, простота интеграции в существующие системы, оптимальное использование пространства.*

## Использование точности медицинской технологии построения изображения в крупнообъемных системах обработки багажа

Современные системы досмотра авиационного багажа могут обеспечить скорость или высокое разрешение (но не то и другое), главным образом потому, что имеют более медленную и менее надежную ротационную козловую конструкцию.

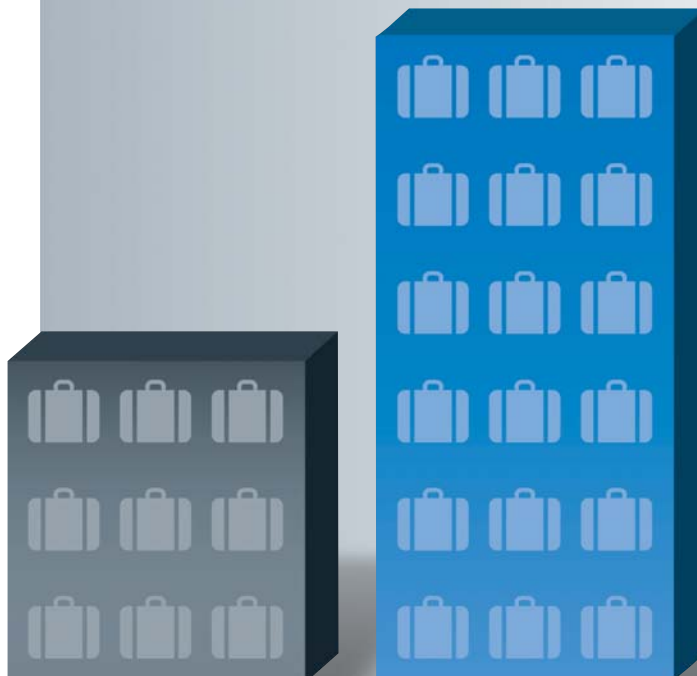
*Томография в режиме реального времени (RTT) – новый, революционный тип компьютерного томографа (КТ), имеющий инновационную стационарную козловую конструкцию и обеспечивающий построение детальных трехмерных изображений на скорости от 1200 до 1800 единиц багажа в час (ср.: скорость традиционного КТ – 600 ед. багажа в час) при более высоком разрешении и низкой стоимости обслуживания благодаря отсутствию движущихся частей в его конструкции.*

RTT дает нам возможность инвестировать в технологии, позволяющие обеспечить выполнение требований в области безопасности и облегчить жизнь пассажирам.

*- Майк Фейзекерли,  
Директор департамента  
обслуживания клиентов  
Аэропорт Манчестер  
Манчестер, Англия*

### Rapiscan RTT

Сканирует в три раза больше ед. багажа в час по сравнению с традиционным КТ



Традиционный КТ  
Около  
600 ед. багажа  
в час

Rapiscan RTT  
До  
1 800 ед. багажа  
в час



## **Первый в отрасли сканер, имеющий стационарную козловую конструкцию, устанавливает новые стандарты разрешения и надежности**

Основное преимущество инновационной конструкции Rapiscan RTT заключается в том, что, в отличие от других КТ-систем досмотра багажа, в нем не применяется движущаяся козловая установка, которая вращается вокруг багажа, обеспечивая построение от 12 до 15 проекций. Вместо этого в Rapiscan RTT используется стационарная козловая конструкция, оснащенная огромным количеством рентгеновских микроизлучателей, которые фиксируют до 500 000 точек типичного багажа, что позволяет создавать изображения значительно лучшего разрешения во всех проекциях при существенно более высокой скорости.



## **Современные алгоритмы быстрого обнаружения обеспечивают лучший в своем классе уровень выявления опасных предметов**

В системе Rapiscan RTT для обработки КТ-изображений высокого разрешения и выявления всего спектра взрывчатых веществ в режиме реального времени используются алгоритмы быстрого построения изображения и обнаружения. Определяя наличие и положение опасного предмета, самый совершенный процесс построения изображения высокого разрешения и обнаружения обеспечивает не только наилучшие в отрасли показатели выявления материалов в конфигурациях, которые, как правило, с трудом поддаются обнаружению, но и генерирует меньшее количество ложных тревог, что повышает эффективность обработки багажа и снижает эксплуатационные расходы. RTT может также определять уровень вязкости жидкостей, что может свидетельствовать о скрытых в них взрывчатых веществах.



Самые современные алгоритмы быстрого построения изображения и обнаружения взрывчатых веществ.

Непревзойденное качество трехмерных рентгеновских изображений багажа и низкий уровень ложных тревог.

Стационарная козловая конструкция КТ, обеспечивающая значительно более высокую надежность и эксплуатационную готовность системы.

Полнообъемное непрерывное сканирование.

Модульная конструкция шасси, обеспечивающая высокую гибкость монтажа.



Гибкая настройка конфигурации установки для интегрирования в любую архитектуру системы безопасности.

Возможность комбинирования систем и рабочих станций.

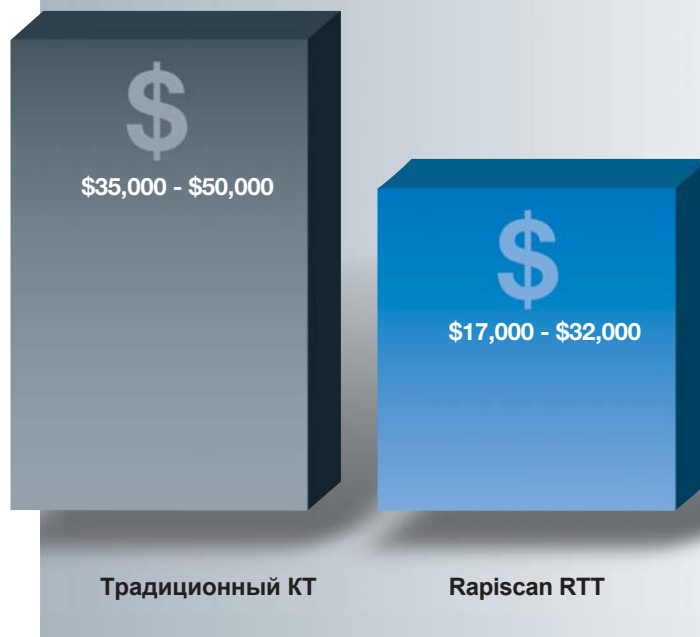
Пропускная способность до 1800 ед. багажа в час в режиме быстрого сканирования.

Легко интегрируется в любую систему обработки багажа.

## Каким образом революционная конструкция Rapiscan RTT снижает совокупную стоимость владения?

- Более низкая стоимость обслуживания в результате отказа от сложной ротационной козловой конструкции.
- Высокая пропускная способность – меньшее количество установок, необходимое для обработки заданного объема багажа; аэропорты получают возможность обеспечить ожидаемое расширение объемов без новых затратных капиталовложений.
- Установка может быть интегрирована в существующую конвейерную систему обработки багажа без затратных модификаций или реконфигурации.
- Усовершенствованный графический интерфейс пользователя и эргономичная, энергосберегающая конструкция.
- Проста в установке, эксплуатации и техническом обслуживании.
- Низкий уровень ложных автоматических тревог благодаря высокому качеству изображения и самому современному ГИП, что означает снижение расходов на выяснение причин тревоги.

Расчетная стоимость годового обслуживания Rapiscan RTT на 35-50% ниже традиционного КТ.



Опорная поверхность Rapiscan RTT на 24% меньше традиционного КТ.



## Rapiscan Systems: инновационные технологии и специальные знания лидера

Технологический прорыв, представленный, например, системой Rapiscan RTT, может быть обеспечен, только если компания владеет богатым опытом и наивысшим уровнем квалификации в данной области.

Rapiscan Systems – мировой лидер в сфере высококачественных систем досмотра и современных технологий обнаружения опасных предметов; в разных странах мира установлено более 70 000 систем Rapiscan. Безопасность – наша единственная забота, и мы разрабатываем такие решения, которые предусматривают возможность расширения объемов и повышения требований в будущем и обеспечивают рентабельность нашим клиентам.

Целый ряд продуктов Rapiscan утвержден к использованию государственными органами разных стран, в том числе Министерством транспорта Великобритании (DfT), Технической службой гражданской авиации Франции (STAC), Управлением безопасности на транспорте США (TSA). Все изделия Rapiscan обеспечиваются поддержкой всемирной круглосуточной службы производственного обучения и технического обслуживания.

## Сотрудничество с лучшими партнерами

Исследовательские разработки и проектирование RTT проводились в сотрудничестве с ведущими мировыми академическими и исследовательскими институтами, а также руководством крупнейших аэропортов мира.



**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

**ASIA**

240 Macpherson Road  
#07-03  
Singapore 348574  
SINGAPORE  
Тел.: +65-6743-9913  
Факс: +65-6743-9915

**ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК,  
АФРИКА**

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

**Rapiscan**<sup>®</sup>  
**systems**

Компания OSI Systems

