

# X-АСТ

## СОВРЕМЕННЫЙ ДОСМОТР СОДЕРЖИМОГО БАГАЖА

### Основные характеристики

- X-АСТ - это инструмент автоматического распознавания запрещенных и опасных веществ
- X-АСТ работает автоматически в фоновом режиме
- X-АСТ - это надежное обнаружение подозрительных веществ, скрытых за другими материалами
- X-АСТ не требует вмешательства оператора
- X-АСТ обеспечивает автоматическую остановку конвейера без потери информации
- X-АСТ использует функцию сохранения изображения (IMS)
- X-АСТ - это гарантированная стабильность результатов благодаря автоматической калибровке

### Введение

**X-АСТ** - это инструмент автоматического распознавания подозрительных веществ. Такие вещества выделяются рамкой, цвет которой дает информацию о возможной принадлежности к таким группам, как: наркотические, взрывчатые вещества, вещества с высокой степенью поглощения, другие субстанции.

**X-АСТ** помогает ускорить анализ багажа, привлекая внимание к подозрительному содержимому.

### Принцип работы X-АСТ

Основа **X-АСТ** - это проверенная технология распознавания материалов NI-MAT<sup>Plus</sup>, новейшие алгоритмы обработки изображений и необходимое аппаратное обеспечение.

Система распознавания материалов NI-MAT<sup>Plus</sup> усовершенствована путем использования источника рентгеновского излучения с высокой степенью стабилизации и выбора компонентов для распознавания.

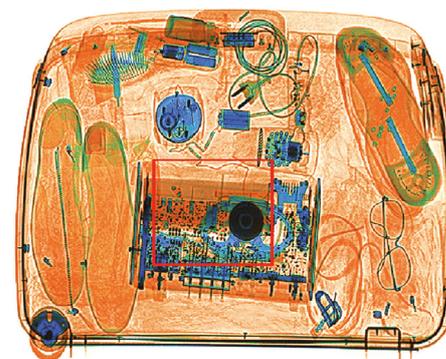
Система распознавания материалов выделяет группы материалов, такие как: взрывчатые и наркотические вещества и др. Математическое обеспечение создано на базе EDS (концепция автоматического обнаружения взрывчатых веществ в багаже). Основная задача - выделение интересующих групп материалов в содержимом багажа.

Даже если подозрительные объекты замаскированы или закрыты другими предметами, они будут обнаружены.

При обнаружении запрещенных или опасных веществ, соответствующие области изображения выделяются рамкой, звучит звуковой сигнал и/или останавливается конвейер.



Предполагаете ли Вы наличие взрывчатых веществ в этом багаже?



X-АСТ автоматически маркирует подозрительные объекты

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ X-АСТ

## Принцип действия

Операторы обычных рентгентелевизионных интроскопов в прошлом испытывали известные трудности в обнаружении подозрительных материалов. Теперь такие субстанции автоматически маркируются без какого-либо участия человека. **X-АСТ** работает параллельно и не требует прерывания других процессов досмотра.

**X-АСТ** маркирует подозрительные объекты на рентгентелевизионных изображениях. Таким образом, оператор априори получает информацию по предметам, расположенным в багаже. Одновременно доступны стандартные функции анализа изображения, такие как HI-TIP или HI-SPOT.

Подозрительные субстанции выделяются рамкой, цвет которой определяет группу, к которой принадлежит материал:

Голубая рамка устанавливается в тех местах, где материал, подлежащий проверке, обладает высокой плотностью и система не в состоянии более различить объекты из-за поглощения рентгеновского излучения.

## Совместимость

**X-АСТ** совместима с установками HI-SCAN, произведенными фирмой Smiths Detection.

Рентгентелевизионные установки Smiths Heimann, выпущенные ранее, могут быть модернизированы для использования **X-АСТ** (детали предоставляются по запросу, где обязательно должен быть указан серийный номер установки).

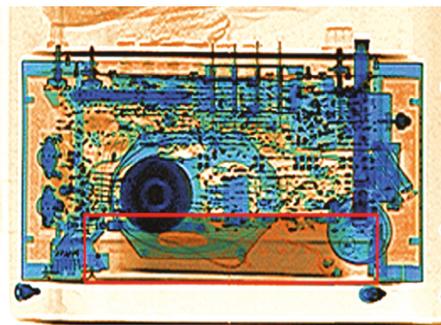
## Клиентоориентированность

Распознавание дополнительных взрывчатых и/или наркотических веществ может быть обеспечено по запросу пользователя.

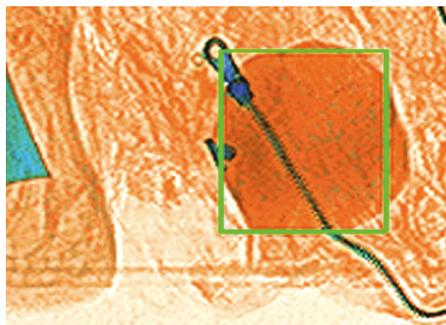
## Установка ПО

**X-АСТ** предварительно устанавливается поставщиком в конфигурации согласно ТЗ заказчика.

 Красная рамка – взрывчатые вещества



 Зеленая рамка – наркотические вещества



 Голубая рамка – материалы с высокой плотностью

