

X-АСТ

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДОСМОТРА БАГАЖА

Введение

X-АСТ обеспечивает автоматизированную процедуру для распознавания подозрительных веществ. Подозрительные предметы или материалы с высокой степенью поглощения распознаются в соответствии с их происхождением. **X-АСТ** может быть использована для обнаружения и распознавания наркотиков, взрывчатых веществ или других предварительно указанных веществ. Система **X-АСТ** помогает операторам в трудной и ответственной работе путем ускорения процедуры досмотра с помощью автоматического и прямого доступа к подозрительным объектам багажа.

Основной принцип X-АСТ

Система **X-АСТ** базируется на проверенной технологии распознавания материалов HIMATplus, высококачественном математическом обеспечении для обработки изображения и соответствующих аппаратных средствах современных компьютеров. Система распознавания материалов HIMATplus была усовершенствована путем использования источника рентгеновского излучения с высокой степенью стабилизации и выбора компонентов для распознавания. Система распознавания обеспечивает необ-



Предполагаете ли Вы наличие взрывчатых веществ в этом багаже?



X-АСТ автоматически маркирует подозрительные объекты

ходимую разрешающую способность по материалам, разделяя взрывчатые вещества, наркотики и другие материалы. Математическое обеспечение автоматического распознавания объектов, использующееся в современных компьютерных средствах, создано на базе системы обнаружения взрывчатых веществ- EDS для досмотра багажа. Отличительной особенностью является отделение подозрительных материалов от другого содержимого багажа. Если подозрительные объ-

екты замаскированы или закрыты другими предметами, они могут быть выделены и обнаружены. Помимо функции выделения объекта, оператор получает информацию посредством акустического сигнала тревоги или автоматической остановки конвейера.

Основные характеристики

- X-АСТ обеспечивает автоматизированную процедуру распознавания подозрительных материалов
- X-АСТ работает в режиме "он-лайн" или "реального времени", без потери времени на оценку ситуации для оператора
- X-АСТ система "фонового распознавания": обнаружение веществ, закрытых другими материалами
- X-АСТ не требует вмешательства оператора или остановки потока багажа
- X-АСТ обеспечивает автоматическую остановку конвейера без потери информации
- X-АСТ использует функцию сохранения изображения (IMS)
- X-АСТ использует возможность автоматической калибровки, что гарантирует долговременную стабильность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **X-АСТ**

Действие

Подозрительные материалы, которые ранее не могли быть обнаружены оператором при стандартной проверке багажа, автоматически маркируются, т.е. без какого-либо вмешательства оператора. **X-АСТ** работает без прерывания других процедур распознавания (например, без остановки конвейера).

X-АСТ маркирует подозрительные объекты в изображениях HI-SCAN. Это означает, что операторы, использующие наши стандартные системы и работающие с изображениями, получают дополнительную информацию по указанным ранее объектам, расположенным в багаже. Одновременно доступны все стандартные функции оценки изображения. **X-АСТ** работает одновременно со всеми другими функциями "он-лайн", такими как HI-TIP или HI-SPOT.

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

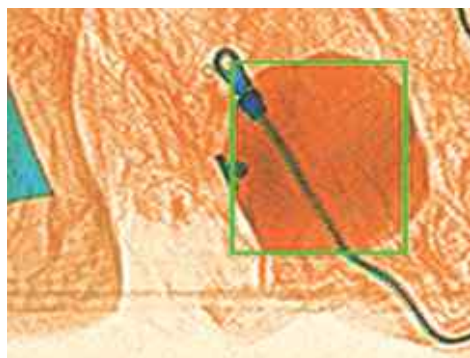
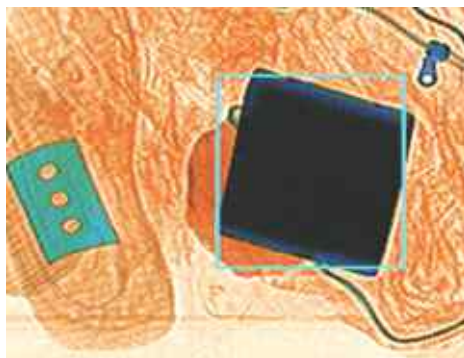
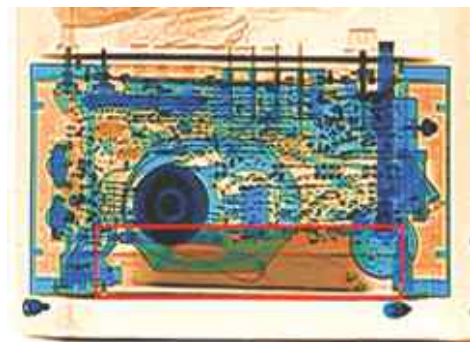
X-АСТ совместима с установками HI-SCAN, произведенными фирмой Smiths Detection. Рентгеновские установки фирмы Smiths Detection для проверки ручного багажа, выпущенные ранее, могут быть модифицированы для использования системы **X-АСТ** (предложения предоставляются по запросу с указанием серийного номера установки).

Предварительная настройка

В зависимости от требований, распознавание специальных взрывчатых веществ и/или наркотиков может быть включено в систему по запросу пользователя.

Установка системы

Из-за комплексности базы данных по распознаванию, система **X-АСТ** предварительно устанавливается поставщиком, в зависимости от требований пользователя.



Выделение цветом:

Красная рамка: взрывчатые вещества

Зеленая рамка: наркотики

Голубая рамка: высокая плотность

