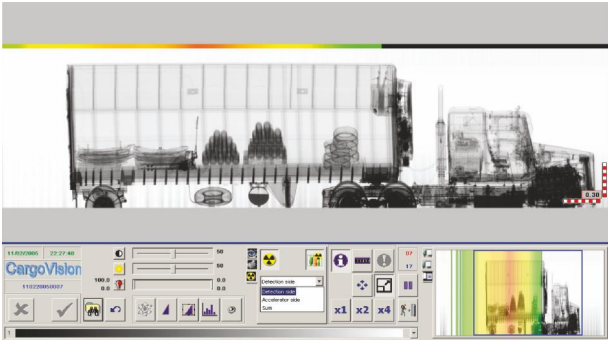


Высокоэффективное обнаружение радиоактивной угрозы HCV ARD



- ARD™ - автоматическое обнаружение радиоактивных материалов
- Обнаружение гамма и нейтронного излучения
- Возможно использование со всеми рентгентелевизионными досмотровыми системами HCV
- Система «все в одном»: одна подготовка, одно сканирование, одно изображение
- Полностью интегрируемая система для обнаружения многих опасностей
- Соответствует требованиям по обнаружению радиоактивных материалов ANSI 42.45-2004

Функции

Все системы HCV™, оснащенные опцией ARD™ (автоматическое обнаружение радиоактивных материалов), могут обнаруживать источники гамма или нейтронного излучения, спрятанные в полностью загруженных контейнерах или транспортных средствах.

Система «все в одном»: одна подготовка, одно сканирование, одно изображение.

Интеграция системы обнаружения радиоактивных материалов упрощает процесс обнаружения многих угроз за одну процедуру досмотра.

Комбинирование рентгеновского сканирования с детектированием гамма и нейтронного излучения, предлагаемое Smiths Detection, сокращает количество процедур ручного досмотра.

Детекторы гамма и нейтронного излучения располагаются с обеих сторон досматриваемого контейнера.

При серьезном превышении радиоактивности над естественным фоном или при обнаружении общего критического уровня радиоактивности, операторы получают визуальное предупреждение на мониторе.

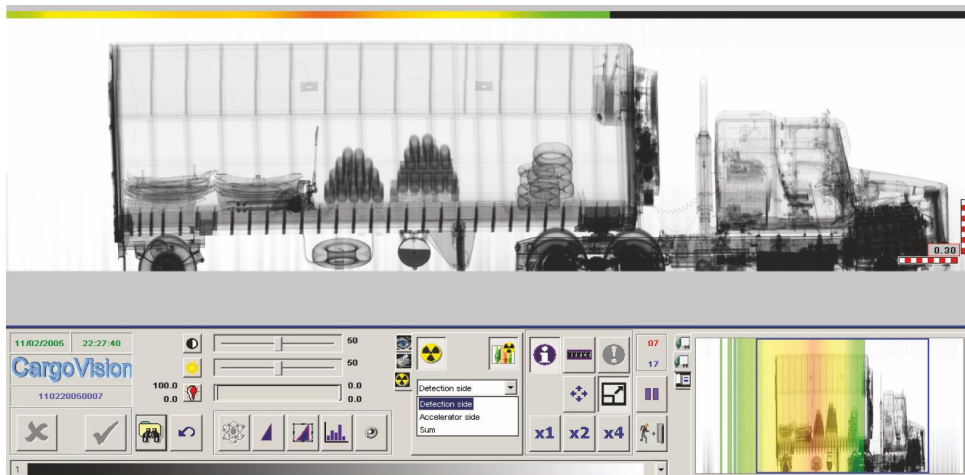
После сканирования система генерирует уникальное рентгеновское изображение и показывает местоположение радиоактивного источника.

Оператор HCV может быстро просмотреть на экране рентгеновское изображение и на линейном графике по цветовой шкале определить расположение радиоактивных материалов.

Для предотвращения несчастных случаев предпринимаются меры в соответствии с местным/международным законодательством.

Опция ARD™ может встраиваться во все рентгентелевизионные досмотровые системы HCV.

Минимальный уровень обнаруживаемой радиационной активности перекрывает требования по обнаружению радиоактивных материалов ANSI 42.35-2004.



ДОСМОТР

Техническое описание

Общие характеристики

Обнаружение гамма излучения От 25 кэВ до 3 МэВ
 Обнаружение нейтронного излучения Опция
 Высота сканирования Такая же, что и у рентгеновской системы
 Адаптация к естественному фону Автоматическая
 Установка Включается автоматически вместе с рентгенографической системой
 Автоматическая диагностика Используется естественная радиоактивность

	ARD	ARD +	ARD n	ARD n+
Вероятность обнаружения	97.5%	99%	97.5%	99%
Уровень ложных тревог	0.10%			
Фоновый шум	<0.1 мкЗв/час			
Скорость сканирования	Стандартная рабочая скорость системы HCV			
Высота источника над осью грузовика	2.4 м	от 0.4 м до 4.7 м	2.4 м	от 0.4 м до 4.7 м
Минимальный обнаруживаемый уровень	⁶⁰ Co 150 кБк ¹³⁷ Cs 350 кБк ²⁴¹ Am 3.5 МБк HEU (высокообогащенный уран) 17г WGPu (оружейный плутоний) 2г		⁶⁰ Co 150 кБк ¹³⁷ Cs 350 кБк ²⁴¹ Am 3.5 МБк HEU (высокообогащенный уран) 17г WGPu (оружейный плутоний) 2г ²⁵² Cf 20000 n/s	

Отображение

Всплывающее окно в случае обнаружения радиоактивного материала
 Всплывающее окно в случае обнаружения опасного радиоактивного уровня (регулируемый уровень)
 Цветная графическая диаграмма в соответствии с рентгенографическими изображениями для оператора

Сохранение данных

Измерения радиоактивности сохраняются с рентгеновскими изображениями (диски RAID)

Здоровье и безопасность

Пассивная система без радиоактивного излучения и использования опасных веществ
 Аудио- и видеосигнал тревоги при обнаружении опасного уровня радиации (регулируемый уровень)

Опция

Портативный спектрометр для абсолютно безопасного ручного досмотра и автоматической идентификации изотопов.

