



INTERNATIONAL

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HCVL

СИСТЕМА ДОСМОТРА МАЛОТОННАЖНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



Основные характеристики

- Высокая пропускная способность в обеих конфигурациях: 60 автомобилей в час в конвейерном режиме и более 180 автомобилей в час в режиме проезда без выхода из автомобиля.
- Самые высокие разрешение и качество изображения.
- Вертикально-центрированный осмотр сверху.
- Небольшие размеры для легкой установки на уже существующих объектах.
- Возможность соединения с другими устройствами.

Система **HCVL** обеспечивает непрерывный досмотр потока транспортных средств (даже в часы пик), гарантируя при этом отличное качество изображения и точные результаты досмотра любых грузов.

Эта система является быстрым и простым в использовании средством для обнаружения опасных и незаконных веществ, например, наркотиков, взрывчатки, оружия, контрабанды и радиоактивных материалов, а также выявления незаконной перевозки людей.

Вертикально-центрированное сканирование позволяет анализировать содержимое полностью загруженных транспортных средств за один проход.

Встроенная платформа Cargovision предоставляет точную аналитическую информацию, что позволяет поддерживать высокий уровень безопасности.

Рентгеновские изображения транспортных средств высокой четкости можно просматривать с помощью средства управления наборами дан-

ных DaiSy, позволяющего проводить быстрый и точный анализ, как на объекте, так и удаленно.

Для соответствия местным нормам по сканированию пассажиров система **HCVL** доступна как в конвейерной конфигурации, так и в конфигурации проезда без выхода из автомобиля.

Оборудование может быть оснащено системой автоматического обнаружения радиации (ARD), позволяющей автоматически и непрерывно определять наличие в транспортном средстве радиоактивных материалов, и системой оптического распознавания символов (OCR), позволяющей автоматически регистрировать номерные знаки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ HCVL

Общие характеристики

Номинальная энергия (МэВ)	4
Принцип сканирования	Доступны конвейерный режим досмотра и режим досмотра при проезде без выхода из автомобиля
Сканируемые транспортные средства	Автомобили, фургоны, микроавтобусы и автодома (высотой до 3,6 м)
Просмотр сверху	Вертикально-центрированный просмотр (сверху вниз)

Характеристики системы

Пространство для проезда (ШхВ)	3,3 x 3,7 м
Макс.размеры транс.средства	2,8 x 3,6 x 7 м
Макс.масса трансп. средства	4000 кг для конвейерного режима и без ограничений для режима проезда без выхода из автомобиля
Рабочая температура	От -20 до 43 °C
Температура хранения	От -35 до 55 °C
Относительная влажность	До 100%

Вычислительная система

Рабочая станция DaiSy	Новая эргономичная и интуитивно понятная интерфейсная система обработки наборов данных
Средства анализа изображений	Многооконная работа, настройка функции обработки изображений, отображение во весь экран и обработка изображений, доступные всего в 2 щелчка мышью
Видеодисплейный терминал	Один ЖК-дисплей диагональю 22 дюйма
База данных	База данных SQL
Хранение данных	RAID 1, до 250 000 изображений
Операционная система	Windows 7, Windows Server 2008

Защита здоровья и безопасность

Доза радиационного выброса в окружающую среду	Менее 0,5 мкЗв/ч
Доза радиационного излучения в операторской	Менее 1 мЗв/год

Дополнительное оборудование

OCR	Автоматическое оптическое распознавание символов
ARD™	Автоматическое обнаружение радиоактивного материала (гамма-материи)
TIP	Автоматическое проецирование изображений с возможными опасными или незаконными веществами для их проверки оператором
Операторская будка	С кондиционированием воздуха
Соединение с другие устройствами (опция)	- DMS (система управления наборами данных) - R2S (система удаленного ремонта) - Обмен данными с помощью электронного интерфейса данных Smiths ED

Конфигурации

Конфигурация	HCVL 4028C	HCVLe35D
Проникающая способность по стали (мм)	280	160
Пропускная способность (автомобилей в час)	60	Более 180
Зона безопасности (Д x Ш)	22 x 6 м со стенами	8 x 5 м со стенами
Макс. доза облучения для пассажиров трансп. средства	Н/п	Менее 120 нЗв/сканирование (согласно стандарту ANSI N43.17-2009 макс. доза облучения составляет 250 нЗв/сканирование)
Сертификация	Соответствует стандартам EC	Соответствует стандартам Underwriters Laboratories
Макс. доза радиационного выброса в окружающую среду	Менее 1 м ³ в/год (согласно стандарту ICRP 103 допустимая доза составляет 1 м ³ в/год]	
Соответствие	Соответствует стандарту ICRP 120 и требованиям B03	

