

Z PORTAL

МНОГОПРОЕКЦИОННАЯ, МНОГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОСМОТРА ГРУЗОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

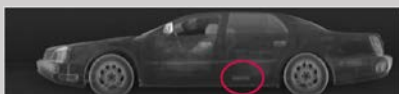
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несколько проекционных видов с сочетанием технологий для комплексного обнаружения
- Высокая пропускная способность, досмотр в результате проезда через портал
- Доступен в двух размерах для легковых и грузовых автомобилей / автобусов.
- Малая занимаемая площадь и встраиваемая конструкция



ВЕРХ: Рентгеновское изображение сверху вниз

НИЗ: Изображение обратным рассеянием Z Backscatter сверху вниз



ВЕРХ: Изображение обратным рассеянием Z Backscatter левой части

НИЗ: Изображение прямым рассеянием левой части



ВЕРХ: Изображение обратным рассеянием Z Backscatter левой части (сверху)

НИЗ: Изображение прямым рассеянием правой части

Система Z Portal® от AS&E позволяет операторам детально проверить подозрительные автомобили и грузовики за счет уникального сочетания рентгеновских технологий, позволяющих сформировать несколько проекционных видов всего транспортного средства. В системе Z Portal применяются технологии обратного рассеяния Z Backscatter®, прямого рассеяния Forwardscatter® и формирования изображений двумя уровнями энергии (дополнительно), что позволяет одновременно захватывать изображения с каждой стороны транспортного средства и получать два изображения его верхней части, т. е. всего шесть изображений.

Технология обратного рассеяния Z Backscatter позволяет получить напоминающие обычные фотографии изображения, что идеально подходит для обнаружения органических контрабандных предметов, таких как наркотики или сигареты. Технология с двумя уровнями энергии сверху вниз идеально подходит для обнаружения запрещенных предметов, скрытых в панели приборов, топливном баке и по центру транспортного средства. Технология прямого рассеяния позволяет обнаруживать плотные вещества, такие как гильзы.

Благодаря нескольким изображениям клиенты пресекают распространение угроз через границы или их проникновение в здания, что компенсирует потери от мошенничества. Система Z Portal позволяет досматривать до 400 легковых автомобилей или 250 грузовиков в час, а удобная конструкция позволяет встраивать систему в имеющиеся выделенные полосы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Z PORTAL

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Источник рентгеновского излучения:** 225 кэВ
- **Бригада:** Один оператор рентгеновской системы; дополнительно - координатор движения
- **Режимы досмотра:** Запуск оператором или непрерывный досмотр
- **Направление сканирования:** В одну или обе (дополнительно) стороны
- **Скорость сканирования:** 4–20 км/ч (2,5–12,4 миль/ч)
- **Пропускная способность:** До 400 легковых автомобилей или 250 грузовиков в час
- **Требования к электропитанию:**
 - 50 Гц: 400 В, 90 А, 50 кВА
 - 60 Гц: 480 В, 75 А, 50 кВА

РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

	Грузовик	Легковой автомобиль
Габаритные размеры¹		
Ширина:	6,6 м (21,7 фута)	5,9 м (19,4 фута)
Высота:	6,0 м (19,7 фута)	4,1 м (13,5 фута)
Длина:	8,2 м (26,8 фута)	6,9 м (22,7 фута)
Размеры туннеля¹		
Ширина:	4,2 м (13,8 фута)	3,4 м (11,1 фута)
Высота:	4,7 м (15,4 фута)	2,8 м (9,2 фута)
Максимальные габариты транспортного средства²		
Ширина:	3,5 м (11,5 фута)	2,7 м (8,8 фута)
Высота:	4,6 м (15,1 фута)	2,7 м (8,8 фута)

¹Не включает эстакаду для транспортных средств (опция сканирования сверху вниз)

²Предусматривает просвет транспортного средства 0,3 м (1 фут) с каждой стороны

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **Рабочая температура:** От -30 °C до 55 °C (от -22 °F до 131 °F)

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- **Размеры запретной зоны (400 автомобилей или 250 грузовиков в час):** На границе системы
- **Радиационная доза на границе запретной зоны:** 0,5 мкЗв в час
- **Доза радиации:** Стандартная доза для досматриваемого транспортного средства и водителя составляет 0,04 мкЗв (4,0 мкбэр) на скорости 8 км/ч (5 миль/ч)
- **Стандарты радиационной безопасности:** Система соответствует требованиям изготовителей по ANSI N43.17-2009 *Радиационная безопасность систем досмотра людей рентгеновским или гамма излучением*

Характеристики производительности и изображения в данном документе носят исключительно информативный характер; определенные параметры для конкретных систем могут отличаться в зависимости от требований клиентов, режима эксплуатации и поддерживаемых опций. Кроме постоянного совершенствования продукции Rapiscan Systems и AS&E мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без уведомления. Обратите внимание, в соответствии с законодательством и действующими нормами США не вся продукция подлежит реализации во все страны без ограничений. За дополнительной информацией по необходимым требованиям обратитесь к региональному представителю по продажам Rapiscan | AS&E Cargo Scanning & Solutions.

© 2018 Rapiscan Systems | American Science and Engineering, Inc.

Rapiscan | AS&E является частью семейства OSI Systems, компаний по обеспечению безопасности. Мы предоставляем продукцию и оказываем услуги, которые помогают нашим клиентам легко и точно обнаруживать угрозы и контрабанду при максимальной эксплуатационной эффективности. Наша глобальная сеть оказания услуг позволяет удовлетворить потребностям клиентов в самые кратчайшие сроки, и предоставляет первоклассную поддержку, потому как мы понимаем, всю важность каждого мгновения безотказной работы. При этом мы учитываем важность задач наших клиентов – от раскрытия схем незаконной торговли, терроризма, до обнаружения контрабандных наркотиков и оружия, а также нелегальной иммиграции. Вот почему наша цель заключается в содействии для достижения успеха.

Представительство в США
829 Мидлсекс Тернпайк
Биллерика, Массачусетс
01821

Представительство в Соединенном Королевстве
Проспект Уэй
Бизнес-парк «Виктория»
Биддалф, Сток-он-Трент ST8 7PL

Контактные данные
Тел.: +1.978.262.8700
Факс: +1.978.262.0533
rapiscan-ase.com/zportal

ОПЦИИ СИСТЕМЫ

- **Формирование изображений рентгеновским излучением сверху вниз:** Создает двухуровневое рентгеновское изображение сверху вниз с помощью установленных на поверхности датчиков
- **Двухнаправленный режим сканирования:** Позволяет оператору без особых проблем изменять направление движения транспорта
- **Встроенные периферийные устройства:** Система распознавания номерных знаков, система распознавания кодов контейнеров и система досмотра днища транспортных средств
- **Радиационный порталный монитор:** Обнаружение гамма или гамма-нейтронного излучения
- Система MINIZ[®]: Ручная система с обратным рассеянием Z для дополнительного сканирования (см. отдельный паспорт)
- **Сетевое решение CIM-сервера:** Позволяет отправлять изображения от одной или нескольких систем в централизованную базу данных, и подключает одну или несколько аналитических станций для локального или удаленного анализа изображений
- **Станция активации сканирования (Z Portal только для грузовиков):** Активация рентгеновских лучей водителем или оператором во избежание досмотра кабины грузовика
- **Автоматическое исключение кабины (только Z Portal для грузовиков):** Технология, позволяющая автоматически избежать сканирования кабины грузовика
- **Комплект для крайне низких температур зимнего периода:** Расширяет диапазон рабочих температур системы до -40° C
- **Защитный комплект для транспортных средств:** Направляющие и флаги дорожного движения через туннель для снижения вероятности столкновения с системой

Инструменты оповещения оператора

- **Сравнение с эталонным транспортным средством (Z Portal только для автомобилей):** Система автоматически сравнивает текущее транспортное средство с имеющимися в базе изображениями для аналогичного выбранного пользователем транспортного средства, и указывает на любые несоответствия между ними
- **Технология Fusion Imaging™ (доступна для опции формирования рентгеновских изображений сверху вниз):** Использование основных характерных свойств рентгеновского изображения для улучшения резкости изображения, полученного обратным рассеянием и повышения возможностей обнаружения

Rapiscan
systems

AS&E