

## ZBV C-КЛАСС

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ДОСМОТРА ГРУЗОВ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОБРАТНЫМ РАССЕЯНИЕМ Z

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Формирование напоминающих обычные фото изображений обратным рассеянием
- Лёгкость эксплуатации
- Высокопроизводительный досмотр
- Универсальность за счет нескольких рабочих режимов



Изображения обратным рассеянием Z системы ZBV

ВЕРХ: На изображениях показаны скрытые наркотики

СЕРЕДИНА: Изображение показывает контрабандный алкоголь, который спрятан, чтобы избежать уплаты пошлин

НИЗ: Изображение сопровождается возможную радиоактивную угрозу

Система C-класса AS&E ZBV®, которая характеризуется низкими расходами, простотой эксплуатации и высокой универсальностью, построена на платформе стандартного развозного автофургона, и позволяет производить досмотр транспортных средств, грузовых контейнеров и других предметов на наличие угроз и контрабанды просто проезжая мимо них. Односторонняя конфигурация системы и различные рабочие режимы системы ZBV обеспечивают максимальную маневренность и гибкость для самых разных ситуаций, при этом отличается быстрой подготовкой к работе для реагирования на угрозы безопасности. За счет быстрого анализа получаемых изображений система ZBV обеспечивает высокую производительность при досмотре транспортных средств и грузов.

В системе ZBV задействована технология обратного рассеяния Z® для формирования напоминающих обычные фото изображений, позволяющих выявить угрозы и контрабанду, которые могут остаться незамеченными для обычных рентгеновских систем. Система ZBV идеально подходит для досмотра транспортных средств на предмет крупных незаконно провозимых партий сигарет, валюты, наркотиков, взрывчатых веществ и нелегальных пассажиров. Также система может комплектоваться опцией Tx-View™, которая позволяет дополнительно получать рентгеновские изображения сканированием двумя уровнями энергии, что повышает способности обнаружения угроз металлов, в том числе оружия. Сотни реализованных единиц делают систему ZBV самой продаваемой неинтрузивной системой досмотра грузов и транспортных средств во всем мире.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ZBV C-КЛАСС

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Источник рентгеновского излучения:** 225 кэВ
- **Проницаемость:** 7 мм (0,28 дюйма) в сталь на расстоянии 1,5 м (5 футов) при скорости сканирования 1,5 км/ч (1 миля/ч)
- **Скорости сканирования (выбирается оператором):** 1,5, 5 и 10 км/ч (1, 3 и 6 миль/ч)
- **Область сканирования:** 3,6 м (12 футов) в высоту на 1,5 м (5 футов) сбоку ZBV; или 4,3 м (14 футов) в высоту на 2,3 м (7,5 фута) для сканирования крупнотоннажных контейнеров

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

- **Производитель:** Mercedes-Benz®
- **Модель:** Sprinter CDI 4x2
- **Тип двигателя:** Определяется требованиями страны к омологации
- **Право- или левостороннее управление**
- **Топливо:** Транспортное средство и рентгеновский генератор работают на дизельном топливе. Расход системы при сканировании составляет два галлона/час

### Размеры (без опций)

- **Длина:** 6,5 м (21 фут 4 дюйма)
- **Ширина<sup>1</sup>:** 2,4 м (8 футов)
- **Высота<sup>2</sup>:** 2,8 м (9 футов 1 дюйм)
- **Вес:** 4,452 кг (9,815 фунтов)

<sup>1</sup> С выдвинутыми зеркалами

<sup>2</sup> До верхней части индикаторов сканирования

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- **Рабочая температура:** от 0 °C до 42 °C (от 32 °F до 108 °F)
- **Температура хранения:** от -29 °C до 60 °C (от -20 °F до 140 °F)
- **Условия эксплуатации:** Под дождем, снегом, при сильном ветре и высоте над уровнем моря до 3000 м (9845 футов)

### БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- **Доза облучения:** Доза для водителя (в стационарном режиме досмотра) и груза составляет менее 0,1 мкЗв (0,01 мР) на сканирование при средней скорости 5 км/ч (3 миль/ч) на расстоянии 1,5 м (5 футов)
- **Доза облучения для бригады:** 0,5 мкЗв за один час
- **Стандарт радиационной безопасности:** Соответствует ANSI N43.3-2008, *общая радиационная безопасность – установки не медицинского назначения с рентгеновским оборудованием и герметичными источниками гамма-лучей, с уровнем энергии до 10 МэВ*

Рабочие характеристики и фотографии в настоящем документе приведены исключительно для справки и не соответствуют какой-либо конкретной конфигурации системы. Технические характеристики и свойства конкретных систем могут отличаться в зависимости от требований заказчика, эксплуатации, дополнительных элементов и иных факторов. Клиенты должны ссылаться на соответствующее предложение или контракт для определения конфигурации системы, включая технические характеристики и дополнительные приспособления.

В связи с постоянным развитием нашей продукции мы сохраняем за собой право изменять любую содержащуюся в настоящем документе информацию без предварительного уведомления. Обратите внимание, в соответствии с законодательством и действующими нормами США не вся продукция подлежит реализации во все страны без ограничений.

© 2020 Rapiscan Systems | American Science and Engineering, Inc.

### ОПЦИИ СИСТЕМЫ

- **Стационарный режим досмотра:** Сканирует транспортные средства, проезжающие мимо неподвижной системы ZBV; включает в себя питание от сети (230 В переменного тока +/-10 В переменного тока, 50/60 Гц, 80 ампер, однофазный источник)
- **Режим улучшенного стационарного сканирования:** Позволяет автоматизировать сканирование и контроль трафика и корректирует соотношение сторон изображения для разных скоростей транспортных средств
- **Удаленная консоль оператора:** Консоль может располагаться на расстоянии до 500 м от припаркованного ZBV
- **Прицеп Tx-View™:** Предоставляет рентгеновское изображение с разделением веществ для более качественного распознавания металлических угроз; состоит из датчиков, низкопрофильной эстакады, прицепа и инструментов анализа изображений.
- **Сравнение с эталонным транспортным средством:** 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 FusionImaging™:** Использование основных характерных свойств рентгеновского изображения для улучшения резкости изображения, полученного обратным рассеянием Z Backscatter и повышения возможностей обнаружения
- **Комплект для мониторинга области сканирования:** Для ситуаций, в которых не исключается сканирование пассажиров; разработан в соответствии с ANSI 43.17–2009 для сканирования персонала; контролирует область сканирования и запретную зону стационарного режима досмотра, чтобы исключить воздействие выше указанных пределов
- **Встроенные периферийные устройства:** Система распознавания номерного знака и система досмотра днища
- **Обнаружение радиоактивных угроз:** Автоматически распознает как гамма лучи, так и нейтроны
- **Идентификатор изотопов:** Портативный цифровой многоканальный спектрометр обеспечивает гамма- и нейтронную идентификацию изотопов
- **Система MINI Z<sup>1</sup>:** Ручная система с обратным рассеянием Z для дополнительного досмотра (см. отдельный технический паспорт на изделие); комплектация включает кейс для хранения и зарядное устройство для аккумуляторов сканера, а также планшетный компьютер
- **Беспроводной сетевой комплект:** Обеспечивает взаимосвязанный удаленный анализ изображений и станций контролеров
- **Комплект для летнего периода:** Гарантирует работу при температурах до 50 °C (122 °F)
- **Комплект для зимнего периода:** Гарантирует работу при температурах до -25 °C (-13 °F)
- **Работа в тяжелых условиях:** Включает комплекты для работы в летний и зимний периоды

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/zbv

**Rapiscan**  
systems

**AS&E**