CUCTEMA GEMINI® 100100

ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ СИСТЕМА ДОСМОТРА БАГАЖА С ТЕХНОЛОГИЕЙ ОТРАЖЕННОГО РАССЕИВАНИЯ ВАСКЅСАТТЕР®



ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА GEMINI СПОСОБНА ОДНОВРЕМЕННО ОБНАРУЖИВАТЬ КАК МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ТАК И ОРГАНИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ — ДАЖЕ В ЗАГРОМОЖДЕННОЙ СРЕДЕ — ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ ПОЛНОГО И ДЕТАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СОДЕРЖИМОМ, ЧЕМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТАНДАРТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ СИСТЕМ





На данном мониторе отображены 1,3 кг взрывчатых веществ. Изображение высокого разрешения, полученное с помощью двухнергетического рентгеновского излучения (выше) позволяет различить провода и мелкие детали на снимке. Изображение, полученное с помощью технологии отраженного рассемвания.

ПЕРЕДОВАЯ СИСТЕМА ДОСМОТРА БАГАЖА

Рентгеновская система досмотра багажа Gemini от компании AS&E сочетает двуханергетическое рентгеновское сканирование и с технологией отраженного рассеивания Z Backscatter для более эффективной идентификации угроз и контрабанды в ручной клади и багаже. Уникальная способность системы Gemini идентифицировать как металлические, так и неметаллические угрозы - даже в загруженной деталями среде - делает ее эффективным средством контроля для работников службы баголагьсти

ЭФФЕКТИВНОЕ СОЧЕТАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Особенность системы Gemini состоит в ее возможности одновременно обнаруживать как органические, так и неорганические материалы, сочетая преимущества технологий двухэнергетического проникновения и отраженного рассеивания рентгеновского излучения (Z Backscatter)—две передовые взаимодополняющие технологии, прошедшие испытания в промышленных условиях эксплуатации. Их сочетание позволяет получить максимально полную и достоверную информации о содержимом багажа.

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА

С помощью двухэнергетических рентгеновских лучей системы Gemini получается изображение с высоким разрешением, в котором можно легко идентифицировать металлические угрозы, такие как оружие и ножи, а также мелкие детали, как крошечные провода, которые могут указывать на наличие самодельного взрывного устройства. Технология двухэнергетического сканирования использует уровни рентгеновских лучей для определения «эффективного» атомного числа материалов содержимого багажа, а затем представляет трехцветное изображение на основании разделения веществ (органика/ неорганика/ металлы).

Система Gemini с технологией отраженного рентгеновского излучения Z Backscatter генерирует изображение, сходное с фотографией, на котором органические материалы - жидкие взрывчатые вещества, наркотические вещества, а также пластиковое оружие - отображается белым цветом. Без труда различимые изображения, полученные с помощью технологии отраженного излучения Z Backscatter также позволяет снизить утомление работников службы охраны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GFMINI® 100100

Особенности эксплуатации

Источники рентгеновского излучения Источник двухэнергетического

излучения: 170 кэВ

Источник отраженного излучения Z

Backscatter: 160 кэВ

Ширина: 105 см (41,3 дюйма) Высота: 102,5 см (40,3 дюйма) Длина: Не ограничена

Конвейер

Длительная работа в обычном режиме. Авто-возврат позволяет управлять системой одному оператору. **Ширина:** 105 см (41,3 дюйма)

Высота: 90 см (35.5 люйма) **Мощность:** 200 кг (440 фунтов) распределенной нагрузки Скорость: 24 см/с (47,3 фута/мин)

Габариты системы

420 см (165,4 дюйма) Лпина: **Ширина:** 149,8 см (59 дюймов) Высота: 203,2 см (80 дюймов) 1818 кг (4 000 фунтов)

Ориентация двух энергетического излучения: диагонально вверх Ориентация луча отраженного рассеивания Z Backscatter: вертикально

Портативность: поворотные ролики позволяют свободно перемещать

устройство. Температура

Эксплуатация: от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F)

от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)

от 5 до 95 % относительной влажности (без образования конденсата)

Питание

120 В перем. тока +/- 10% 20 амп однофазная выделенная линия 220/240 В перем, тока +/- 10% 10 амп однофазная выделенная линия 50 Гц/60 Гц

Характеристики системы

Мониторы системной диагностики: Два цветных 22-дюймовых LED монитора 16:9 процессор Intel® i5-2400

≥ 3,4 ГГц, четыре ядра ОЗУ ≥ 6 Гб жесткий диск ≥ 500 Гб

дисковод DVD-RW два USB-порта

Дисплей загрузки системы (рентгеновского излучения, системные часы, число лосмотров)

Возможность подключения по локальной

Регулируемая высота пульта управления Сохранение и восстановление изображений

Автосохранение

Возможности системы Два цветных 24-дюймовых LED монитора 16:9

Цветной принтер

Глобальное регулирование мощности (Sola Regulator) 50 или 60 Ги

Стальные столы на роликах (2 фута, 4 фута, 6 футов)

Разгрузочные потки из нержавеющей стали (18 люймов 3 фута)

Функциональная возможность пульта дистанционного управления (50 футов, 75 футов, 100 футов)

Проекция опасных предметов (TIP) Централизованное управление TIP Программа обучения операторов Эргономичный мобильный монитор и консоль оператора

Фиксация результатов тестирования изображения

Детектора гамма-радиации Сетевое решение AS&E Connect™ Обучающее решение AS&E Learn™ training

Безопасность и гигиена труда

Оператор получает менее 1.0 мк3/ч (0.1 мрад / ч) при 5 см (2") из кабины. Соответствует всем применимым федеральным правилам безопасности: стандартам кабинетного рентгеновского оборудования Центра по контролю над оборудованием и радиационной безопасностью (стандарт «21 CFR subchapter J Section 1020.40»). Не засвечивает пленку в фотоаппаратах.

Воспроизведение изображений на экране

Эксплуатационные характеристики системы Разрешение*: провод 38 AWG (гарантировано), 40 AWG (стандарт)

Проникающая способность*: 30 мм (гарантировано), 34 мм сталь (станларт)

Контраст: отображение 16 000 оттенков серого. Все объекты, находящиеся в тоннеле, отображаются, нет слепых зон. *Согласно данным, полученным с использование испытательных приспособлений AS&E

Возможности обнаружения

высоким разрешением обеспечивает возможность обнаружения неорганических объектов «с большим атомным номером», таких как пистолеты, ножи, провода СВУ, а также обеспечивает идентификацию металлических и органических веществ даже в загруженной деталями среде. Система с технологией Z Backscatter служит для обнаружения органических материалов с «малым атомным номером», таких

Технология двухэнергетического рентгеновского излучения с

как взрывчатые и наркотические вещества, пластиковое

Консоль оператора

Удобная для пользователя эргономичная панель контроля. Два дисплея высокого разрешения раздельно и одновре- менно показывают изображения, полученные с помощью двухэнергетического просвечивания и с помощью технологии отраженного рентгеновского рассеивания 7 Backscatter

ΠΟ AS&E Inspection™

AS&E Inspection это Windows-приложение, которое используется для конвертации данных рентгеновских лучей в изображение. Оно солержит рял инструментов для проведения различных операций с изображениями, а также для их увеличения, хранения и восстановления.

Инструменты анализа изображений

Автоувеличение: улучшает разрешение изображения, оптимизируя контраст, таким образом, позволяя идентифицировать тонкие детали в изображении Цветовая палитра: позволяет оценивать изображения и зоны

более детально с использованием цвета Масштабирование: позволяет увеличить изображение в 16 раз Увеличение оптической плотности: регулирует контраст просматриваемого изображения, акцентируя объекты

Усиление контуров: усиливает контуры объектов изображения, позволяя оператору различать объекты быстрее и эффективнее.

Сохранение и восстановление изображения: сохраняет изображения на жесткий лиск

Маркеры и примечания: позволяет расставить маркеры и комментировать зоны на изображении

AS&E-рамка: автоматические рамки для зон высокой плотности, в которые не проникают рентгеновские лучи **Инструмент High:** регулирует контраст таким образом, чтобы детали с высокой проницаемостью были ярче выделены на изображении

Вырезание металлосодержащих объектов на

изображении: вырезает неорганические материалы, оставляя только объекты, отмеченные оранжевым или зеленым, чтобы оператору было легче распознать органические материалы 31.4" (79.8 ст) Исключение металла: Отделение неорганического материала, оставляя только цветные оранжевые или зеленые объекты, что позволяет оператору лучше идентифицировать органические материалы

> Исключение органических материалов: Отделение органического материала, оставляя только цветные зеленые или синие объекты, что позволяет оператору лучше идентифицировать неорганические материалы

Вид Z Backscatter: переключает изображение с черно-белого на цветное с цветами по Z Backscatter, позволяя оператору лучше различать различные материалы на изображении.





