

Сканеры быстрого индивидуального досмотра R&S®QPS



Сканеры быстрого индивидуального досмотра R&S®QPS

Краткий обзор

R&S®QPS представляет собой современный полноразмерный сканер миллиметрового диапазона, который автоматически распознает потенциально опасные предметы, переносимые на теле или в одежде. Сканер может использоваться для досмотра в аэропортах, обеспечения безопасности на массовых мероприятиях с повышенным уровнем опасности, а также для контроля доступа на охраняемых объектах.

Досмотровый сканер R&S®QPS обеспечивает высокоточный и эффективный контроль безопасности, гарантируя при этом ненавязчивую и несложную процедуру сканирования. Он состоит из плоской панели с множеством передатчиков, которые излучают волны миллиметрового диапазона сверхмалой мощности в очень короткой последовательности, и стольких же приемников, регистрирующих 3D-информацию с высоким разрешением. Сканируемые лица стоят непосредственно перед или между панелями, как будто перед зеркалом, держа руки немного в стороне от тела.

В программе обнаружения используются алгоритмы машинного обучения для поиска приметных объектов из всевозможных типов материалов. Сканер ищет аномалии, указывающие на необычные объекты, а не конкретные предметы, что позволяет обнаруживать неизвестные и новые угрозы.

Сканер R&S®QPS рассчитан на обеспечение полной конфиденциальности. Вместо создания фотографических снимков он оценивает информацию о физических объектах. Выявленные объекты обозначаются на символическом изображении человеческого тела.

Сканер R&S®QPS не представляет никакой опасности для здоровья. Он работает на частотах, близких к частотам автомобильной системы предупреждения о приближении на опасную дистанцию. Мощность, передаваемая в место расположения сканируемого лица, практически необнаружима и на несколько порядков меньше, чем уровень излучения от мобильного телефона.



Сканеры быстрого индивидуального досмотра R&S®QPS

Преимущества и основные функции

Характеристики обнаружения

- Обнаружение всех типов потенциально опасных объектов (металлических, керамических, пластиковых, жидких)
- Исключительно полный охват тела, полноценный анализ головы, плеч и ног высоких и крупных лиц
- Высокие характеристики системы по разрешению, полосе пропускания и динамическому диапазону, обеспечивающие высокие характеристики обнаружения и минимальное количество ложных срабатываний
- Сертификат Европейской конференции по вопросам гражданской авиации (ЕСАС)

Преимущества для эксплуатирующей компании

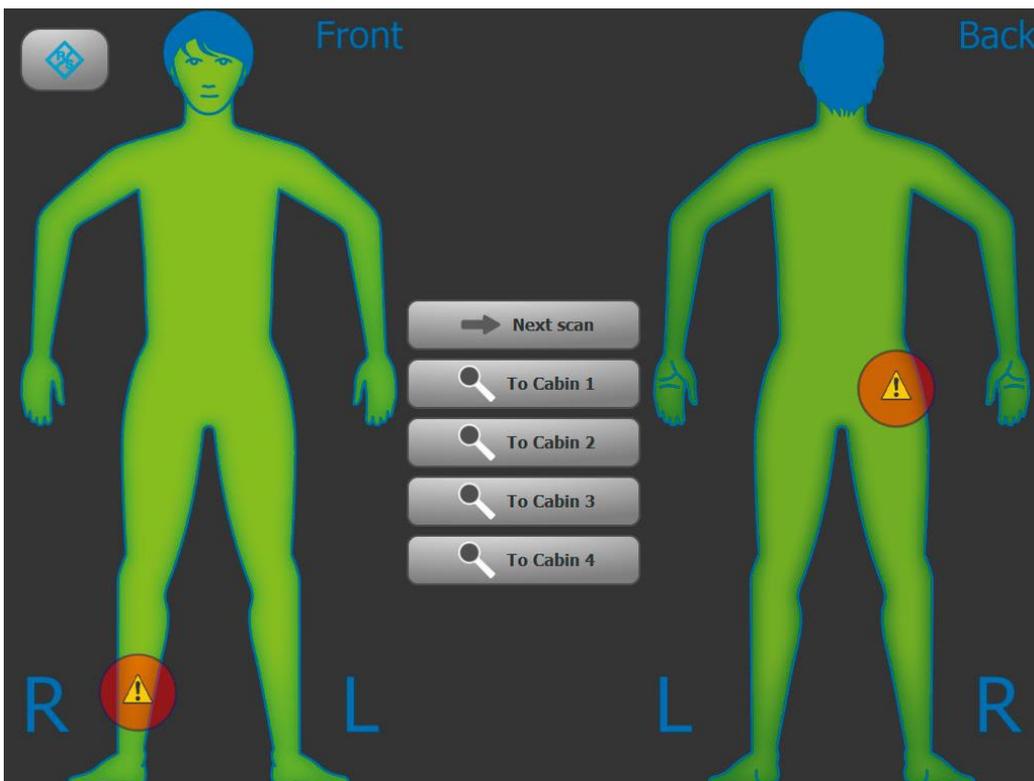
- Плоский прибор с малым весом и большим удобством размещения
- Эвакуационные пути через дорожку остаются открытыми
- Низкая пожарная нагрузка
- Доступен мобильный вариант сканера (на колесиках)
- Надежная, бесшумная эксплуатация в непрерывном режиме
- Нечувствительность к колебаниям температуры
- Низкие затраты на техобслуживание благодаря стабильной калибровке и отсутствию движущихся частей
- Возможность интеграции в локальные сети
- Обновления программного обеспечения для удовлетворения будущим требованиям

Преимущества для операторов

- Простота управления с помощью сенсорного экрана
- Беспрепятственный обзор прибывающих пассажиров
- Прямой доступ к пассажирам перед сканированием
- Лица, передвигающиеся в инвалидном кресле-коляске, могут проследовать без проверки

Преимущества для сканируемых лиц

- Открытая, прозрачная среда сканирования, отсутствие кабинки
- Легкость принятия необходимой позы
- Чрезвычайно короткое время сканирования



Результаты сканирования визуализируются на обезличенном изображении человека

Сканер R&S®QPS 100

Сканер R&S®QPS100 – идеальное решение для применения после обычных металлодетекторов (вторичное сканирование) или для небольших аэропортов.

Два быстрых сканирования (спереди и сзади), длительность каждого из которых составляет всего лишь 16 мс, делают процедуру сканирования для пассажира быстрой и удобной.

Благодаря своим чрезвычайно малым размерам сканер R&S®QPS100 легко устанавливается, обеспечивая работу практически по всей ширине дорожки для пассажиров.

Добавление до четырех вынесенных пунктов пропуска в пиковом режиме способно обеспечивать высокую пропускную способность в пиковые периоды.



Сканер R&S®QPS200

Сканер R&S®QPS200 разработан под высокие требования к пропускной способности и может применяться либо в качестве замены металлодетекторов (первичное сканирование), либо в качестве устройства вторичного сканирования в сочетании с металлодетектором.

Один пассажир сканируется в течение всего 32 мс, принимая несложную позу между панелями сканера.

Открытая архитектура установки обеспечивает беспрепятственный обзор прибывающих пассажиров, открытые пути эвакуации и удобный проезд для инвалидов на колясках.

Пиковый режим

Оба сканера, R&S®QPS100 и R&S®QPS200, способны работать в пиковом режиме. Для этой цели к устройству подключаются до четырех вынесенных пунктов пропуска. Оператор сканера просто выполняет сканирование, а затем отправляет пассажира к одному из свободных вынесенных пунктов пропуска. Здесь уже другой оператор осуществляет отображение и сброс результата сканирования.

Технические характеристики

- Диапазон частот: 76 ГГц
- Мультистатический принцип работы с использованием множества передатчиков и приемников, размещенных в панелях сканера
- Излучаемая мощность: приближ. 1 мВт
- Время сбора данных: приближ. 16 мс / 32 мс
- Полностью электронная схема работы и отсутствие движущихся частей



Больше чем сервис

- По всему миру
- На месте и лично
- Гибко и под заказ
- С бескомпромиссным качеством
- На длительную перспективу

О компании Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz представляет собой группу компаний, специализирующихся в сфере электроники и предлагающих инновационные технические решения в следующих сферах бизнеса: измерительная техника, вещание, защищенная связь, кибербезопасность, радиоконтроль и пеленгование. Основанная более 80 лет назад, Rohde & Schwarz представлена по всему миру и имеет развитую сеть продаж, сервисные центры более чем в 70 странах. Компания является одним из лидеров рынка электроники в традиционных областях своей деятельности. Главная штаб-квартира компании расположена в г. Мюнхене (Германия). У неё также есть региональные штаб-квартиры в Сингапуре и Колумбии (штат Мэриленд, США), которые помогают компании осуществлять управление своей деятельностью в этих регионах.

Ресурсосберегающие методы проектирования

- Экологическая безопасность и экологический след
- Энергоэффективность и низкий уровень выбросов
- Долгий срок службы и оптимизированные производственные расходы

Certified Quality Management
ISO 9001

Certified Environmental Management
ISO 14001

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.rohde-schwarz.com

Обучение Rohde & Schwarz

www.training.rohde-schwarz.com

Московское представительство фирмы «Роде и Шварц»:

Департамент систем радиомониторинга и СТС
115093 Москва, ул. Павловская дом 7, строение 1
тел.: + 7 (495) 981 35 64
факс: +7 (495) 981 35 65
email: Andrey.Belyaev@rohde-schwarz.com

Ваш авторизованный торговый партнер:



R&S® является зарегистрированным торговым знаком компании Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Фирменные названия являются торговыми знаками их владельцев
PD 3606.7160.12 | Версия 01.01 | Февраль 2016 г.
Сканеры быстрого индивидуального досмотра R&S®QPS
Параметры, указанные без допустимых пределов, не гарантированы | Допустимы изменения
© 2016 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München, Germany

