БЕЗОПАСНАЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ ДОСМОТРОВАЯ СИСТЕМА С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ

Системы серии R&S®QPS обеспечивают сканирование с высоким разрешением для проведения персонального досмотра на контрольно-пропускных пунктах. Они разработаны для того, чтобы сделать прохождение досмотра более быстрой, эффективной и удобной процедурой. Основанные на безопасной технологии на основе радиоволн миллиметрового диапазона, досмотровые сканеры R&S®QPS автоматически обнаруживают представляющие угрозу предметы и запрещенные к ввозу товары на теле человека.



Система R&S®QPS повышает вероятность обнаружения и одновременно сокращает число возможных ложных срабатываний по сравнению с традиционными технологиями.

Измерительная задача

Службы безопасности давно нуждаются в более эффективной технологии, чтобы обеспечивать надежность работы контрольно-пропускных пунктов по обнаружению запрещенных предметов и различных угроз, спектр которых постоянно расширяется. При этом системы досмотра должны быть не только точными, но и безопасными. Нужны мощные системы, эффективно обнаруживающие угрозы, но не причиняющие вреда людям. Основное беспокойство вызывает вредное воздействие ионизирующего излучения.

Решение компании Rohde & Schwarz

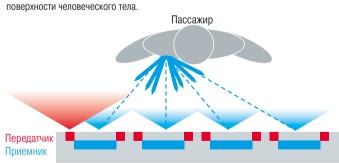
Сканирование с использованием маломощных волн миллиметрового диапазона, без ионизирующего излучения Применяемая в системах R&S®QPS технология действует в миллиметровом диапазоне электромагнитного спектра, который аналогичен частотам в парковочном ассистенте, но с мощностью ниже в тысячи раз. Эти системы не генерируют ионизирующее излучение, а их выходная мощность намного меньше выходной мощности мобильного телефона. Радиоволны и энергия, излучаемые R&S®QPS, проходят через одежду, но не проникают в тело человека. Радиоволны отражаются и накладываются друг на друга, создавая образ проверяемого с индикаторами, указывающими на обнаруженные в одежде предметы.

Излучение систем R&S®QPS не проникает через кожу и не разрушает атомную структуру клеток или ДНК, как рентгеновское излучение и другие виды ионизирующего излучения.

Системы R&S®QPS безопасны для беременных женщин и людей с протезами тазобедренного/коленного сустава, металлическими штифтами или другими ортопедическими имплантатами, что устраняет необходимость в организации для них специального досмотра.

Досмотр пассажиров

Миллиметровые волны, используемые для сканирования, отражаются от



Руководство по применению Версия 03.00



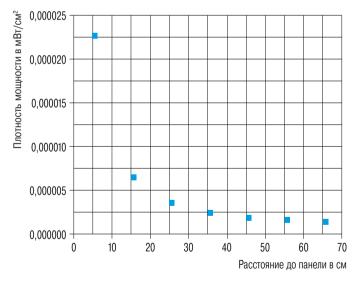
Make ideas real



n https://www.escardio.org/The-ESC/Press-Office/Press-releases/security-millimetre-wave-body-scanner-safe-for-patients-with-pacemakers-and-defibrillators
Конгрессе Европейского общества кардиологов — август 2018 года, доклад д-ра Карстена
Леннерца, Немецкий кардиологический центр (Мюнхен), Технический университет Мюнхена и
Немецкий исследовательский центр сеодечно-сосудистых заболеваний (DZHK)

Излучаемая мощность

Мощность, излучаемая системой R&S $^{\circ}$ QPS, в 40 000 раз ниже стандарта ICNIRP, составляющего 1 мВт/см 2 на расстоянии 5 см от панелей.

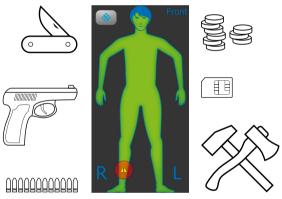


Высокочастотная технология миллиметрового диапазона обеспечивает высокое разрешение

Система R&S®QPS работает в более высокочастотном диапазоне и обладает заметно лучшими рабочими характеристиками и возможностями обнаружения по сравнению с применяемыми в настоящее время системами на основе прежней технологии АІТ. Благодаря разрешающей способности 1,9 мм (это меньше спичечной головки) система R&S®QPS способна обнаруживать запрещенные предметы/материалы и аномалии самого малого размера. Улучшенные рабочие характеристики технологии еАІТ позволяют устранить хорошо известные проблемы систем, работающих на основе технологии прежнего поколения АІТ. Новую систему можно применять для проведения персонального досмотра в аэропортах, на пунктах пограничного контроля, в охраняемых зданиях, а также в системах защиты от краж, где требуется обнаружение неметаллических материалов и различных мелких предметов.

Беспрецедентные возможности обнаружения

Технология миллиметрового диапазона с высоким разрешением обеспечивает беспрецедентные возможности обнаружения как металлических, так и неметаллических предметов, при этом существенно снижая количество ложных срабатываний.



Посетите Центр обучения R&S®QPS по адресу www.rohde-schwarz.com/QPS



www.rohde-schwarz.com