

Diseñado para mantener la privacidad

La revisión de personas en aeropuertos, fronteras, instalaciones de alta seguridad y en otros entornos, requiere un equilibrio entre la efectividad de la seguridad y el respeto a la privacidad de las personas que se someten a revisión. Los escáneres rápidos de seguridad de personal R&S®QPS ofrecen detección de alto rendimiento a amenazas y contrabando, diseñados específicamente para proteger la privacidad personal y minimizar las intrusivas medidas de detección secundarias.



Las imágenes nunca se producen durante el funcionamiento de los escáneres R&S®QPS

Nuestra tarea

Las operaciones de seguridad han demostrado que existe la necesidad de evolucionar más allá de los detectores de metales para detectar una variedad más amplia de amenazas. En consecuencia, se ha empleado tecnología de imágenes de mayor rendimiento para proporcionar una detección mejorada. Sin embargo, la tecnología avanzada de detección de imágenes ha generado preocupación sobre la protección de la privacidad y la dignidad de las personas durante todo el proceso de selección.

La solución de Rohde & Schwarz

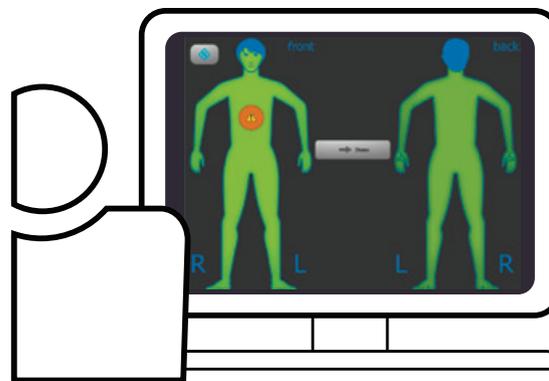
Solución avanzada de escaneo por ondas milimétricas

Los escáneres de seguridad de alta resolución R&S®QPS y su diseño innovador hacen que la detección de personas en los puntos de control de seguridad sea más rápida, fácil y efectiva. Utilizando la tecnología de radiofrecuencia de ondas milimétricas no ionizantes (mmWave), el R&S®QPS identifica automáticamente una amplia gama de objetos ocultos y amenazas.

El rendimiento de alta resolución de próxima generación protege la privacidad y la dignidad.

La tecnología de detección de personas de alto rendimiento R&S®QPS aborda las preocupaciones entre el público y los defensores de la privacidad al eliminar las imágenes reveladoras de las personas escaneadas. Las señales mmWave de alta resolución pueden detectar pequeños objetos ocultos de interés, mediante el uso de algoritmos de aprendizaje automático que marcan alertas en un avatar humano genérico para resaltar las áreas donde se hayan detectado posibles amenazas.

Reproducción genérica de un cuerpo humano



Las leyes de los Estados Unidos exigen que todos los resultados generados por los escáneres corporales se representen como un gráfico genérico simbólico del cuerpo para proteger la privacidad.

Application Card | R&S QPS

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real

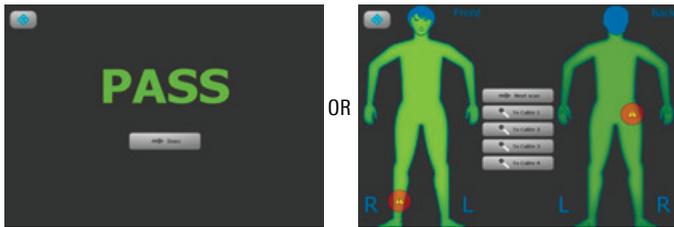


Detección automática de alta resolución: No se producen imágenes corporales reveladoras

El sistema de escaneo R&S®QPS automatiza completamente la detección de amenazas ocultas. No se crean imágenes corporales para la detección o revisión por parte de los operadores de seguridad y no se almacenan resultados de retorno de señal en el sistema.

En cambio, si el sistema detecta cualquier amenaza potencial, indica su ubicación en un avatar humano genérico para ayudar a los operadores de seguridad a resolver rápidamente cualquier alarma y mantener el flujo de los pasajeros. Las personas que requieren evaluaciones adicionales se identifican rápidamente y con confianza.

El R&S®QPS también aborda desafíos de rendimiento bien documentados de la tecnología de imágenes de detección de personas existentes, reduciendo la necesidad de revisiones invasivas de todo el cuerpo debido a falsas alarmas y detección secundaria.



Si el R&S®QPS informa una alarma, la ubicación del objeto será marcada en un avatar, por medio de un gráfico simbólico del cuerpo humano.

Sin imágenes producidas ni imágenes retenidas

El sistema R&S®QPS combina electrónica avanzada de alta velocidad y rendimiento en tiempo real con un software de reconocimiento automático de amenazas (ATR) para eliminar cualquier necesidad de almacenar datos escaneados.

El procesamiento de datos de alta velocidad tiene una capacidad computacional de hasta 106 tera operaciones por segundo.

El software ATR reduce el conjunto de datos en tiempo real para clasificar las anomalías, por lo que el sistema no necesita recopilar, retener o almacenar imágenes sin procesar.

Todos los datos sin procesar de cada escaneo se purgan automáticamente después del análisis ATR.

El reconocimiento automatizado de amenazas elimina la necesidad de análisis humano

Los resultados del escaneo R&S®QPS se analizan automáticamente utilizando algoritmos de aprendizaje automático altamente optimizados y dedicados que están diseñados para tales tareas de escaneo de seguridad. Cada parte de la imagen 3D se analiza y se observa para decidir si alguna ubicación parece anómala a las condiciones habituales.

Los algoritmos también están entrenados de una manera que los hace más precisos para encontrar amenazas relevantes: incluidas, entre otras, armas como explosivos, pistolas o cuchillos.

Las imágenes de alta resolución, aprovechadas por el procesamiento inteligente de imágenes en tiempo real, ofrecen un cribado de alto rendimiento y alta eficiencia. La tecnología R&S®QPS elimina la necesidad de que el personal de seguridad vea las imágenes capturadas, lo que permite verificaciones de seguridad más rápidas, reduce la cantidad de errores y aumenta la capacidad de detectar amenazas genuinas.

**Visite nuestro
centro de aprendizaje**

**Contáctenos vía WhatsApp
+52 557990 7330**



Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Latinoamerica |
www.rohde-schwarz.com/lat
anamaria@rohde-schwarz.com

R&S® is a registered trademark of Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Trade names are trademarks of the owners
PD 3609.2769.92 | Version 01.00 | April 2019 (sk)
R&S®QPS; Designed to preserve privacy
Data without tolerance limits is not binding | Subject to change
© 2019 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany



3609276992