

# Escaneo de Radiofrecuencia seguro y de alta definición.

La serie de productos R&S®QPS proporciona un escaneo seguro y de alta resolución. Específicamente diseñado para promover la velocidad, eficacia y la comodidad de las personas en los puntos de control de acceso.

Utilizando tecnología de ondas milimétricas, los escáneres de seguridad R&S®QPS detectan de forma automática y segura amenazas peligrosas como objetos transportados por personas y contrabando.



El sistema R&S®QPS mejora la detección mientras reduce las posibles falsas alarmas de las tecnologías existentes.

## Nuestra Tarea

Las operaciones de seguridad han exigido durante mucho tiempo una tecnología de mayor rendimiento para soportar operaciones de control de acceso eficientes, con la capacidad de detectar un rango en expansión de amenazas y artículos prohibidos.

El desafío al que se enfrentan los sistemas de detección no son simplemente precisión, sino también la seguridad de los usuarios. Mientras el mercado demanda sistemas cada vez más potentes que detecten amenazas de manera efectiva, estos mismos mecanismos no deben dañar a los usuarios que son escaneados. Una preocupación real y cada vez más relevante es la exposición poco saludable a la radiación ionizante.

## La solución de Rohde & Schwarz

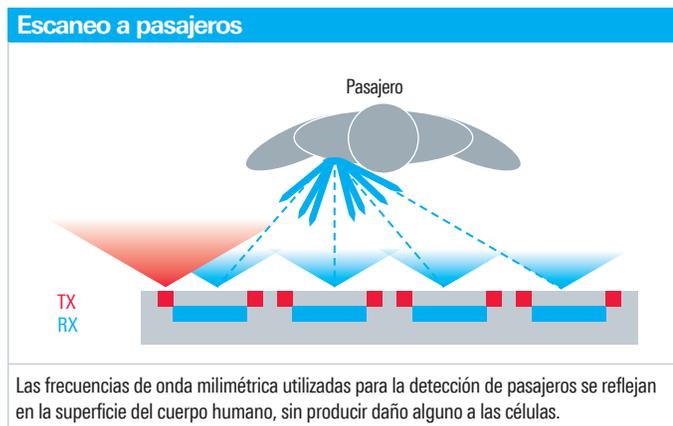
### Escaneo de ondas milimétricas no ionizantes de baja potencia

La tecnología R&S®QPS opera utilizando el rango en el espectro electromagnético de las ondas milimétricas, estas son similares a las utilizadas por los sensores de estacionamiento de vehículos.

Los sistemas no producen radiación ionizante y su potencia de salida es mucho menor que la potencia de salida de un teléfono móvil. Las ondas y la energía emitidas por el R&S®QPS viajan a través de la ropa, pero no son capaces de penetrar el cuerpo.

En su lugar, las ondas "rebotan" y se combinan para crear un avatar con indicadores que muestran dónde se han detectado posibles amenazas bajo la ropa.

Los sistemas R&S®QPS no penetran en la piel y no son capaces de interrumpir o modificar las estructuras atómicas de las células o el ADN como lo hacen los rayos X y otros tipos de radiación ionizante. El sistema es completamente seguro para mujeres embarazadas y para personas con distintos padecimientos médicos como implantes de cadera / rodilla, clavos metálicos u otros elementos.



Application Card | R&S®QPS

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real

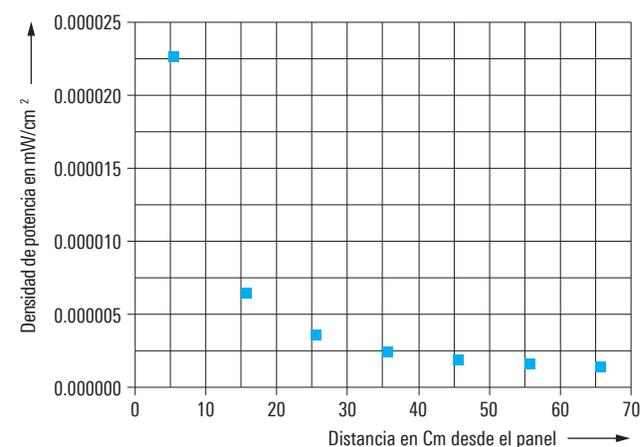


## Sin peligro de interferencia

Millones de pacientes en todo el mundo dependen de marcapasos y desfibriladores cardiacos para mantener sus corazones latiendo regularmente. La tecnología R&S®QPS ha sido probada por laboratorios de terceros y se ha demostrado de manera concluyente que su potencia extremadamente baja es segura para la exposición humana<sup>1)</sup> De hecho, en la superficie de los paneles, la potencia de un solo escaneo R&S®QPS es 40000 veces inferior al límite permitido por el Consejo Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP). Es 500,000 veces menor que los niveles permitidos para el volumen de escaneo del sistema. El proceso de los sistemas R&S®QPS tarda solo 64 ms, que es 5 veces más rápido que un abrir y cerrar de ojos. Con una energía electromagnética 1000 veces menor que la potencia emitida por un teléfono móvil moderno, un millón de escaneos del R&S®QPS provocan menos exposición que un minuto de llamada por teléfono móvil, lo que hace que el R&S®QPS sea seguro tanto para el operador del punto de control de accesos como para las personas escaneadas.

<sup>1)</sup> <https://www.escardio.org/The-ESC/Press-Office/Press-releases/security-millimetre-wave-body-scanner-safe-for-patients-with-pacemakers-and-defibrillators> European Society of Cardiology, ESC Congress – August, 2018 report presented by Dr Carsten Lennerz, German Heart Centre Munich, Technical University of Munich and German Centre for Cardiovascular Research (DZHK)

## Potencia emitida

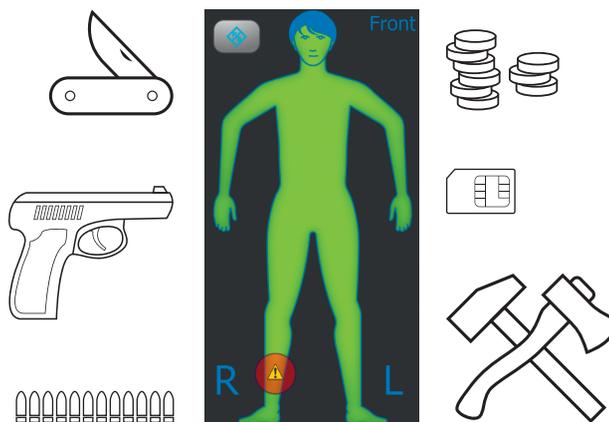


La potencia emitida por el R&S®QPS es 40 000 veces menor que las pautas de ICNIRP permitidas, siendo de 1 mW / cm<sup>2</sup> a una distancia de 5 cm de los paneles.

## Las Ondas milimétricas de alta frecuencia, conducen a una detección con la mayor definición posible.

El R&S®QPS funciona en un rango de frecuencia más alto, lo que le permite ofrecer un rendimiento y detección sustancialmente superiores a las tecnologías AIT heredadas y que actualmente siguen siendo utilizadas. Con una resolución de 1.9 mm (el tamaño de la cabeza de un cerillo), la tecnología R&S®QPS puede detectar pequeñas cantidades de contrabando, material peligroso y anomalías en las personas escaneadas. El rendimiento superior que el eAIT aborda, está bien documentado y supera los desafíos de rendimiento que los sistemas AIT más antiguos presentan día a día en las tareas críticas de control de accesos que se presentan en escenarios tan complejos como; aeropuertos, fronteras, edificios y en aplicaciones de prevención de pérdidas donde se requiere la detección de muchos objetos de diferentes formas y tamaños.

## Detección sin precedentes



La tecnología de ondas milimétricas de alta resolución proporciona detección incomparable de materiales metálicos y no metálicos con una tasa de falsas alarmas significativamente reducida comparado con los sistemas anteriores.

Para más información visite nuestra página web:  
[www.rohde-schwarz.com/lat](http://www.rohde-schwarz.com/lat)  
o contáctenos vía Whats App +52 557990 7330

Application Card | R&S®QPS

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real

