

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



R&S® QPS201 QUICK PERSONNEL SECURITY SCANNERS

Scannez. Détectez. Sécurisez.



D'UN SEUL COUP D'ŒIL

Le R&S®QPS est un scanner de sûreté innovant à ondes millimétriques. Il détecte automatiquement tous les objets (métalliques ou non-métalliques) potentiellement dangereux et dissimulés dans les vêtements ou à même le corps. Le scanner est utilisé pour les contrôles de sécurité dans les aéroports, pour la protection de la propriété intellectuelle, pour la sécurité des événements publics présentant une menace potentiellement élevée et pour le contrôle d'accès aux installations sécurisées.

Le scanner de sûreté R&S®QPS201 propose un contrôle de sécurité très précis et efficace, tout en fournissant un processus non-intrusif et simple pour les personnes scannées. Il se compose de panneaux plats dotés de milliers d'antennes qui émettent des ondes millimétriques à puissance ultra faible se succédant très rapidement et d'un nombre équivalent d'antennes réceptrices qui enregistrent des informations 3D haute résolution. Les personnes scannées se tiennent debout entre les panneaux comme si elles faisaient face à un miroir avec les bras maintenus légèrement écartés du corps.

Afin de détecter des objets visibles (quel que soit le matériau), le logiciel de détection utilise des algorithmes basés sur l'intelligence artificielle. Le scanner recherche des anomalies qui indiquent des objets inhabituels, lui permettant de détecter des menaces inconnues et nouvelles. Le

R&S®QPS a été conçu pour protéger la vie privée de la personne scannée. Plutôt que de générer des images, il évalue des informations physiques. Les emplacements des objets détectés sont indiqués sur un graphique représentant un corps humain.

Le R&S®QPS n'engendre aucun risque de santé. Il utilise des fréquences identiques à celles d'un système d'avertissement de distance d'un véhicule. La puissance émise à l'emplacement de la personne inspectée est pratiquement indétectable. Son ordre de grandeur est nettement inférieur à celui des émissions d'un smartphone. En seulement quelques millisecondes, la personne est scannée, et l'opérateur voit les résultats en quelques secondes. Au cours du scan, la personne scannée se tient debout dans une position confortable entre les panneaux.



CARACTÉRISTIQUES DE LA DÉTECTION

- ▶ Détection de tous les types d'objets potentiellement dangereux (métal, céramique, plastique, liquide, organique)
- ▶ Couverture corporelle extraordinaire ; visualisation complète de la tête, des épaules et des jambes
- ▶ Système à haute résolution, large bande passante et grande dynamique pour une performance de détection élevée et un minimum de fausses alarmes
- ▶ Certifié par l'ECAC (European Civil Aviation Conference), la TSA (Transportation Security Administration) et d'autres autorités de supervision

AVANTAGES

Pour les sociétés d'exploitation

- ▶ Temps de processus courts pour un débit le plus rapide possible
- ▶ Dispositif étroit, facile à installer avec des options de configuration flexibles
- ▶ Aucune calibration nécessaire au cours de l'utilisation
- ▶ Voie d'évacuation ouverte grâce à une large zone de circulation
- ▶ Faible charge combustible
- ▶ Fonctionnement fiable, silencieux et continu
- ▶ Insensible aux variations de température
- ▶ Faibles coûts de maintenance : calibration stable, pas de pièces mobiles
- ▶ Panneaux montés sur rails pour un accès sans encombre au service
- ▶ Intégration au sein de réseaux locaux possible via la solution R&S®QPS Server
- ▶ Pérenne dans le temps avec des mises à jour du logiciel
- ▶ Mode veille pour réduire la consommation d'énergie lorsqu'il n'est pas en fonctionnement

Pour les contrôleurs

- ▶ Fonctionnement intuitif avec écran tactile
- ▶ Vue dégagée des gens en approche
- ▶ Accès direct aux personnes avant et pendant le processus de scan
- ▶ Entrée et sortie sans obstacles pour les personnes en fauteuils roulants

Pour les personnes scannées

- ▶ Espace de scan ouvert et accueillant; pas de kiosque
- ▶ Position corporelle confortable ; pas besoin de lever les bras
- ▶ Durée de scan extrêmement courte de l'ordre de quelques millisecondes
- ▶ Position facile à maintenir, pas besoin de changer de position

Stations de résolution distantes

Le système peut optionnellement être équipé avec des stations de résolution de suivi. Ces stations peuvent être connectées au scanner via LAN (PoE) et peuvent significativement améliorer le flux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Gamme de fréquence : 70 GHz à 80 GHz
- ▶ Fonctionnement multi-statique avec des milliers d'antennes émettrices et réceptrices par panneau
- ▶ Puissance émise : approx. 1 mW
- ▶ Temps d'acquisition des données : environ 32 ms par panneau
- ▶ Entièrement électronique ; aucune partie mobile
- ▶ Dimensions (L x H x P) : 1750 mm x 2320 mm x 1433 mm

APPLICATIONS TYPIQUES



Contrôle de sécurité adapté aux passagers aux points de contrôle des aéroports



Contrôles lors d'événements de grande envergure tels que des événements sportifs ou des expositions



Protection de la propriété intellectuelle ou des biens de valeur dans les installations d'entreprise et les centres de données



Contrôle fiable des entrées et détection de la contrebande dans les établissements correctionnels



Prévention des pertes dans les centres logistiques, les entrepôts et les installations industrielles



Accès sécurisé aux centres de données pour prévenir la perte ou la violation de données



Protection des infrastructures critiques telles que les centrales électriques ou les installations militaires



Solutions de contrôle pour améliorer la sécurité personnelle des VIP



Contrôle douanier aux frontières pour prévenir la contrebande

OPTIONS

Des options matérielles et logicielles supplémentaires sont disponibles sur demande.

OPTIONS MATÉRIELLES

- ▶ Des cadres clipsables dans un choix de couleurs RAL permettent au R&S®QPS de facilement correspondre à l'apparence des modèles existants
- ▶ Des barrières lumineuses déclenchent des alarmes lorsque des personnes passent sans être scannées
- ▶ Des indications lumineuses servent de feux de circulation pour les personnes scannées
- ▶ Un signal lumineux monté au-dessus du panneau indique l'alarme de barrière lumineuse ou les résultats du scan pour le contrôleur

OPTIONS LOGICIELLES

Les options logicielles disponibles sont optimisées pour les diverses applications du R&S®QPS201 :

- ▶ Algorithmes certifiés ECAC et TSA avec une excellente performance de détection et un taux de réussite élevé pour la sécurité aérienne
- ▶ Algorithmes de détection éprouvés et approuvés, en particulier pour les établissements correctionnels
- ▶ Algorithmes de détection spécialisés pour la protection des actifs et la prévention des pertes avec une sensibilité ajustable pour des exigences individuelles et une seconde posture en option pour optimiser les flux de détection



SOLUTION R&S®QPS SERVER

Le R&S®QPS Server permet une sécurité améliorée, la meilleure efficacité opérationnelle et une expérience passager exceptionnelle dans les secteurs suivants :

- ▶ Améliorations de la sécurité
 - Mesurer les taux d’alertes / taux de réussite
 - Identifier les zones d’alertes accrues
 - Comprendre les améliorations potentielles en termes de préparation du flux de travail / de passagers
- ▶ Efficacité opérationnelle
 - Flux amélioré (personnes / h)
 - Gérer de la demande de pointe
 - Effectuer une surveillance d’équipement en temps réel
 - Voir la disponibilité des appareils
- ▶ Expérience passager
 - File d’attente réduite, traitement plus rapide
 - Analyse d’alerte pour réduire les recherches physiques

Gestion des utilisateurs et des actifs à l’aide de la gestion d’utilisateur centralisée, configuration de l’appareil et surveillance temps réel, ainsi que l’intégration au sein des infrastructures des aéroports.

Le R&S®QPS Server permet en option l’intégration de données provenant d’appareils tiers, par exemple pour des détecteurs de métaux et des scanners de codes à barres. Enfin, le R&S®QPS Server permet de partager des données via des API REST et d’autres API à architectures ouvertes.

Le R&S®QPS Server est une solution de gestion centralisée pour les scanners de sûreté R&S®QPS. Elle intègre :

- ▶ Acquisition des données statistiques, des données performances, et données log
- ▶ Vue d’ensemble des statuts de tous les scanners de sûreté R&S®QPS dans le réseau
- ▶ Outils d’analyse et d’affichage pour la performance et les statistiques
- ▶ Administration / authentification centralisées des utilisateurs et des groupes
- ▶ Protection des données à l’aide de l’utilisation des dernières normes de cybersécurité
- ▶ Interfaces complètes pour une intégration flexible au sein des infrastructures et applications existantes des clients



Rohde & Schwarz

Lorsqu'il s'agit d'ouvrir la voie vers un monde plus sûr et plus connecté, le groupe technologique Rohde&Schwarz compte parmi les pionniers, grâce à ses solutions de pointe en matière de test et mesure, de systèmes technologiques, et de réseaux et cybersécurité. Fondé il y a plus de 90 ans, le groupe s'impose en partenaire fiable auprès de clients gouvernementaux et industriels du monde entier. Le siège social du groupe indépendant se trouve en Allemagne, à Munich. Rohde&Schwarz possède un vaste réseau de service et de vente et la société est présente dans plus de 70 pays.

www.rohde-schwarz.com

Le service par Rohde & Schwarz Vous êtes entre de bonnes mains

- ▶ Mondial
- ▶ Local et personnalisé
- ▶ Spécifique du client et flexible
- ▶ Qualité sans compromis
- ▶ Fiabilité à long terme

Conception durable des produits

- ▶ Compatibilité environnementale et empreinte écologique
- ▶ Efficacité énergétique et faibles niveaux d'émission
- ▶ Longévité et coût total de possession optimisé

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

Formation Rohde & Schwarz

www.training.rohde-schwarz.com

Support client Rohde & Schwarz

www.rohde-schwarz.com/support



Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.rohde-schwarz.com/securityscanner