

シンプルなオープン設計

R&S®QPS クイック・パーソナル・セキュリティスキャナーは、これまでの人体スクリーニングテクノロジーとは一線を画した、高性能、完全電子式、および可動部品がないソリッドステートフラットパネル設計を特長とするスキャナーです。R&S®QPSでは、セキュリティスクリーニングの体験と運用を改善するためシンプルなオープン設計を採用しており、広々としたスクリーニング環境とセキュリティ担当者の視界を遮るものがない空間を実現することで、今まで以上に快適で効率的な高解像度の人体スクリーニングを可能にしました。



R&S®QPSは、専有面積が小さく、オープン設計であると同時に、隠れた脅威と密輸品に対する検出能力にも優れています。

最適化されたスクリーニング作業を実現するオープン設計

10年以上にわたり、人体スクリーニングテクノロジーは設置に関する課題を抱えており、貴重なスペースを占有してきました。多くのシステムでは、四方を囲まれた狭いスペースでスクリーニングを受ける必要があり、不快な思いをさせるおそれがあります。現在提供されているR&S®QPSの場合、見た目が美しく、スペースをとらないフラットパネルを使用しているため、さまざまなチェックポイント領域により効率的に統合できます。オープン設計の採用により、セキュリティ担当者は、視界を遮られることなくチェックポイント全体を見渡すことができます。R&S®QPSのオープン設計は、車椅子にも対応することができ、車椅子用の別のゲートが不要になるため、貴重なセキュリティスペースの節約になります。R&S®QPSのパネルは、フロアプレートのレールに取り付けられており、メンテナンスの際には内側にスライドできます。したがって、これらのスキャナーを他のセキュリティ機器の隣り、または近くに設置すれば、さまざまなスペースでのセキュリティスクリーニングにも対応できるようになります。

課題

セキュリティスクリーニング作業では、効率的で効果的なスクリーニング手法とスペースの最適化をどう両立させるかが課題となります。セキュリティスキャナーを設計する際には、スクリーニングプロセス中の乗客の快適さと利便性に重きを置きながら、セキュリティ作業に割り当てられた限られたスペースの有効活用に取り組む必要があります。

ローデ・シュワルツのソリューション

高度なミリ波イメージングソリューション

R&S®QPSは、大量かつ高精度な人体スクリーニングに対応できる設計となっており、誤警報の発生を抑制できるほか、より快適で威嚇を損なうことのないスクリーニング姿勢を可能にするレイアウトデザインが採用されています。R&S®QPSでは、非電離ミリ波 (mmWave) 無線テクノロジーを利用して、金属製アイテムと非金属製アイテムの両方の潜在的な脅威を自動的に検出します。

このシステムの小さい占有面積と高速スキャンは、大量のスクリーニングの迅速な処理を可能にし、待ち行列を解消して待ち時間の短縮を実現します。1台のR&S®QPS スキャナーを複数の判定ステーションで使用すれば、1つのシステムで1時間あたり400人以上をスクリーニングできます。

R&S®QPSはオープン設計なので、視界を妨げられることなくセキュリティスクリーニング作業を行えます。



Application Card | Version 02.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



スループットの向上

最大4つの付加的な判定ステーションを追加できます。



可動部品なし

R&S®QPSは、完全に電子化された、可動部品のない低ノイズソリューションです。マルチスタティック画像処理テクノロジーにより、スキャン体積の3D解像度が改善するため、速度が増加し、検出レベルが向上します。スキャン時間が短縮され(まばたきの時間より短くなり)、乗客の動きによる誤りが実質的になくなります。ソリッドステートフラットパネル設計は、信頼性と可用性を高め、メンテナンス要件を低減します。

乗客の利便性と尊厳の保持

これまでは、乗客が両腕を頭上まで持ち上げ、四方を囲まれたブースに入ってスキャンを受ける必要があり、人体スクリーニングテクノロジーの課題となっていました。R&S®QPSにより、スクリーニング体験が、狭くて、威圧的な囲まれた場所での威厳を損なう、肉体的にも負担のかかるプロセスから、多くの乗客にとって、より簡単で快適なプロセスに変わります。スキャンの際、両脇から腕をわずかに離れた姿勢でR&S®QPSの2つのパネルの間に立つだけで良いため、高齢者や身体の不自由な方のスクリーニングも可能です。

R&S®QPSが、乗客の立ち位置を自動的に確認し、必要な補正があればオペレーターに報告します。



R&S®QPSを使用すると、より自然なスキャン姿勢がとれるようになり、位置が不適切な場合、システムオペレーターにアラートが自動的に送信されます。

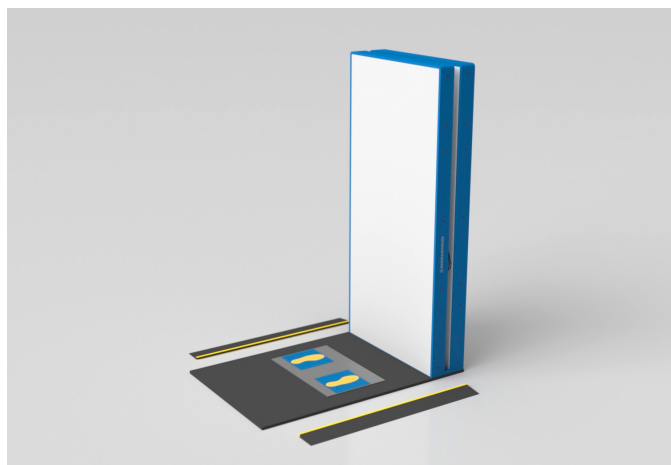
簡単な設置と最小限のメンテナンスでラインの継続的な稼働が可能

R&S®QPSの設置、移動、梱包は、半日以内で行えます。セットアップが完了すると、各パネルの背面にあるスイッチによってシステムの電源が入ります。システムは、電源を入れてからわずか3分以内に動作可能になります。

6か月ごとのオンサイト予防保守点検を除いて、システムは実質的にメンテナンスフリーです。校正と構成のセットアップは工場で行われるため、通常、初期設定と試運転を3時間以内に終了できます。

R&S®QPSでは、このように設置とメンテナンスの容易さに重点を置いているため、セキュリティ作業のスペースが大幅に削減されています。

左右対称のパネルはメンテナンス用に内側にスライドするため、専用のサービスエリアは不要です。



R&S®QPSシステムは、壁面に対してわずか10 cm間隔で並べて設置できます。



R&S®QPSラーニングセンターを参照してください。
www.rohde-schwarz.com/QPS

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
www.rohde-schwarz.com

ローデ・シュワルツ トレーニング
www.training.rohde-schwarz.com
ローデ・シュワルツ カスタマーサポート
www.rohde-schwarz.com/support

R&S® は、ドイツRohde & Schwarz の商標または登録商標です。
PD 3609.2775.96 | Version 02.00 | 10月 2022 (st)
シンプルなオープン設計
掲載されている記事・図表などの無断転載を禁止します。
おことわりなしに掲載内容の一部を変更させていただくことがあります。
あらかじめご了承ください。
© 2019 - 2022 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Germany