ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

DER R&S®QPS201 ERHÖHT DIE SICHERHEIT IN NORWEGISCHEN JUSTIZVOLLZUGS-ANSTALTEN

AUF EINEN BLICK

- **Kunde**: Kriminalomsorgsdirektoratet (KDI), Norwegen
- **Aufgabe und Anforderungen**: Zutrittskontrolle und Verlustprävention in kritischen Infrastrukturen mit sehr hoher Erkennungsrate und geringer Fehlalarmrate. Zuverlässige Detektion von metallischen, nichtmetallischen und flüssigen Objekten
- **Projektstart**: Q1/2019
- **Projektdauer**: Mehrjähriges Projekt
- **Anzahl der Installationen**: größer 30 Geräte
- **Projektumfang**: Landesweites Programm zur Erhöhung der Sicherheit in norwegischen Gefängnissen. Das Projekt umfasste Design, kundenspezifische Anpassung, Realisierung, Schulung, Service und Support

KRIMINALOMSORGEN

Der Kunde

Der norwegische Justizvollzugsdienst (Kriminalomsorgsdirektoratet, KDI) ist eine staatliche Behörde, die für die ordnungsgemäße Vollstreckung von Untersuchungshaft und Gefängnisstrafen zuständig ist. Die Behörde untersteht dem norwegischen Ministerium für Justiz und öffentliche Sicherheit. Durch die besondere geografische Beschaffenheit des Landes, die geringe Bevölkerungsdichte und den Wunsch nach wohnortnaher Inhaftierung der Straftäter besteht ein Bedarf an einer verhältnismäßig großen Anzahl von Gefängnissen. Insgesamt verfügt Norwegen über eine Kapazität von etwas mehr als 3600 Zellen in 34 Gefängniseinheiten mit 57 Gefängnissen. Fast 70 % davon sind Hochsicherheitsgefängnisse.

Kundensituation und Anforderungen

Die Zugangs- und Eingangsbereiche der Gefängnisse sind anfällig für Schmuggel. Zuverlässige Kontrollen von Besuchern und Gefangenen können dem Einschleusen von Drogen, Telefonen, USB-Sticks, Waffen und anderen potenziell gefährlichen oder verbotenen Gegenständen entgegenwirken. Das norwegische Strafvollzugspersonal ist unbewaffnet, und der Frauenanteil beträgt etwa 40 %. Um die Sicherheit in einigen Gefängnissen des Landes zu verbessern, führte der KDI kürzlich einen offenen Wettbewerb durch, um die effektivste Lösung für folgende wesentliche Anforderungen zu finden:

- Hohe automatische Erkennungsrate und niedrige Fehlalarmrate bei metallischen, nichtmetallischen und flüssigen Objekten
- Offene Architektur mit freiem Sichtfeld auf die ankommenden Personen
- Kundenspezifisches Servicekonzept zur Sicherstellung von Softwareupdates und Systemverfügbarkeit

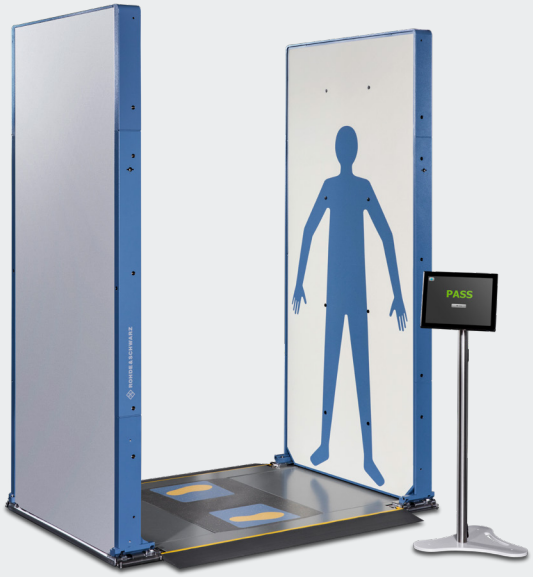
Lösung von Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz bot dem KDI eine kundenspezifische Version des bewährten R&S®QPS201 Sicherheitsscanners an. Der R&S®QPS201 wird weltweit bei Sicherheitskontrollen in Flughäfen, Justizvollzugsanstalten, Industrieanlagen, Militäreinrichtungen und anderen Institutionen eingesetzt. Er scannt die zu kontrollierenden Personen mit sicherer Millimeterwellentechnologie und setzt moderne künstliche Intelligenz ein, um verborgene Objekte aus beliebigen Materialien schnell, präzise und automatisch zu detektieren.

HÖCHSTE PRÄZISION UND EINFACHE BEDIENUNG PER TOUCHSCREEN: DER R&S®QPS201

R&S®QPS201

- Klassenbester Millimeterwellen-Sicherheitsscanner
- Automatische Erkennung von verborgenen Objekten aus beliebigen Materialien
- Berührungslose, extrem schnelle Kontrolle
- Unbedenklich im Hinblick auf Gesundheit und Privatsphäre
- Anwendungs- und bedrohungsspezifische Software und Benutzeroberfläche
- Sehr niedrige Betriebskosten
- Maßgeschneidertes Servicekonzept für den gesamten Lebenszyklus



Das System ermöglicht eine unaufdringliche, sichere und für die Testperson unkomplizierte, dabei aber hochgenaue und effiziente Sicherheitskontrolle. Es besteht aus flachen Panelen mit tausenden von Sendeantennen, die in sehr schneller Folge Millimeterwellen äußerst geringer Leistung aussenden, und ebenso vielen Empfangsantennen, die hochaufgelöste 3D-Informationen aufnehmen.

Ergebnisse und Erfolge

Nach sorgfältigen Tests wurde der R&S®QPS201 Quick Personnel Security Scanner mit seinem offenen Design und der einfacheren Körperhaltung beim Scannen für die landesweiten Sicherheitsscans der Behörde ausgewählt. Der KDI legte Wert darauf, das gesamte Personal – einschließlich der eigenen Mitarbeiter – bei der Ankunft und während des Aufenthalts in der Haftanstalt zu überwachen, ohne die Routineabläufe zu beeinträchtigen. Selbstverständlich sollte auch das Einschmuggeln von Gegenständen durch die Gefängnisinsassen verhindert werden. Der KDI unterstrich die Wichtigkeit eines Sicherheitsscanners für die Detektion von Schmuggelware wie Drogen, Waffen, Mobiltelefonen, USB-Sticks und anderen verbotenen Gegenständen bei dem Versuch, diese in Gefängnisse einzuschleusen.

Der R&S®QPS201 bietet eine sehr hohe Erkennungsrate und eine niedrige Fehlalarmrate bei metallischen und nichtmetallischen Objekten. Die Ingenieure von Rohde&Schwarz stellten Datendateien zur Verfügung, die maximale Abtastrate und Auflösung ermöglichen. Der R&S®QPS201 erkennt sogar kleine, am Körper verborgene Objekte mit einer sehr hohen Erfolgswahrscheinlichkeit.

Ein weiterer Vorteil ist die leichte Positionierbarkeit des Sicherheitsscanners. Er blockiert im Notfall keine Ausgänge und ermöglicht eine ungehinderte Passage. Der KDI wird eine eigene Software einsetzen, die Rohde&Schwarz dank des skalierbaren und modularen Systemaufbaus installieren konnte. Der KDI und Rohde&Schwarz entwickeln den R&S®QPS201 gemeinsam weiter, um ihn speziell für den Einsatz in Justizvollzugsanstalten weiter zu optimieren.

Die erste Installation erfolgte im Dezember 2019, und das Projekt ist noch nicht abgeschlossen. Rohde&Schwarz begleitet den Kunden mit einem innovativen und zukunftsweisenden Servicepaket. Als verlässlicher Partner unterstützt das Unternehmen den KDI über den gesamten Systemlebenszyklus hinweg.

„Nach umfangreichen Tests hat sich der norwegische Justizvollzugsdienst entschieden, den R&S®QPS201 Sicherheitsscanner für landesweite Sicherheitsscans anzuschaffen. Ausschlaggebend für die Entscheidung waren unter anderem eine sehr hohe Erkennungsrate und eine niedrige Fehlalarmrate bei metallischen und nichtmetallischen Objekten."

Jan-Erik Sandlie, Stellvertretender Generaldirektor, KDI

www.rohde-schwarz.com | www.rohde-schwarz.com/support | www.training.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde&Schwarz GmbH&Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
Der R&S®QPS201 erhöht die Sicherheit in norwegischen Justizvollzugsanstalten
PD 3683.4861.31 | Version 02.01 | April 2023 (as/sk)
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten
© 2021 - 2023 Rohde&Schwarz GmbH&Co. KG | 81671 München

3683486131
3683.4861.31 02.01 PDP/PDW 1 de