

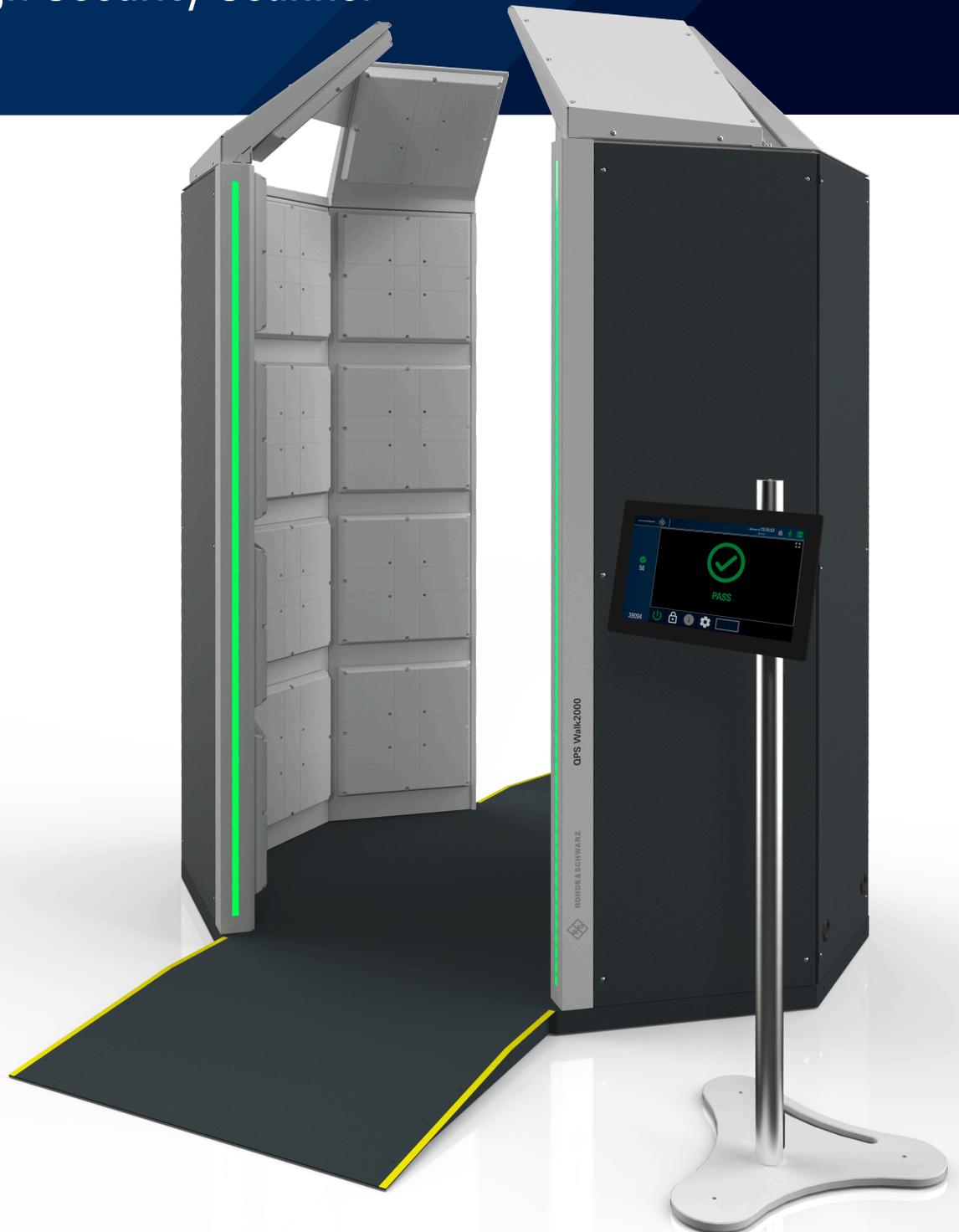
ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



R&S® QPS Walk2000 SICHERHEITSSCANNER

Walk Through Security Scanner



AUF EINEN BLICK

Der R&S®QPS Walk2000 bietet eine hervorragende, ausgewogene Performance, wenn die sichere, automatische Detektion von Objekten erforderlich ist. Das System erkennt am Körper einer Person verborgene Gegenstände aus beliebigen Materialien. Es ist einfach zu bedienen und ermöglicht einen schnellen, äußerst komfortablen, sicheren und respektvollen Screeningprozess. Das Screening erfolgt in Echtzeit beim Durchschreiten des Scanners

Der R&S®QPS Walk2000 ist ideal für jede Sicherheitsanwendung, die extrem hohen Durchsatz bei minimaler Unannehmlichkeit für die kontrollierten Personen verlangt, da diese zum Scannen weder stehen bleiben noch die Oberbekleidung ablegen müssen. Dies stellt einen schnellen Kontrollvorgang und ein optimales Benutzererlebnis sicher.

Tests zur Luftfahrtsicherheitskontrolle mit Fraport am Flughafen Frankfurt



TYPISCHE ANWENDUNGEN



Schnelle und komfortable Sicherheitsüberprüfung von Passagieren und Personal an Flughafenkontrollpunkten



Kontrollen mit hohem Durchsatz bei Sportveranstaltungen oder Messen



Diebstahlschutz und Sabotageprävention auf dem Firmengelände



Mobile Sicherheitsstation für temporäre Kontrollen im Außenbereich



Schadensverhütung in Logistikzentren, Lagerhallen und Industrieanlagen



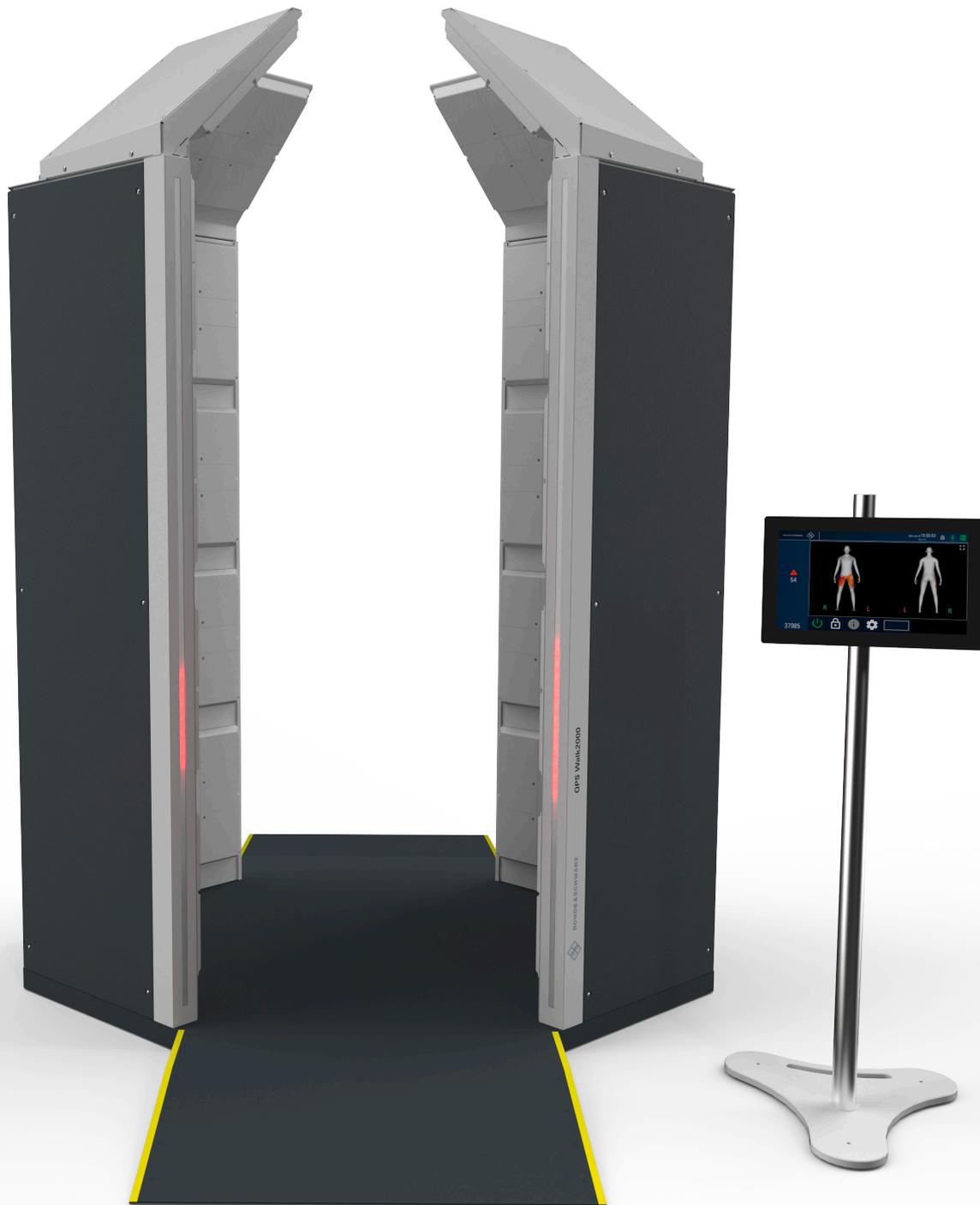
Gesicherter Zugang zu Rechenzentren, um Sabotage und Störungen zu verhindern



Schutz kritischer Infrastrukturen, z.B. Kraftwerke oder Militäranlagen



Kontrollen mit erhöhten Sicherheitsansprüchen für VIPs und wichtige Konferenzen



DETEKTIONSEIGENSCHAFTEN

- ▶ Kontrollierte Personen müssen nicht stehen bleiben; Abtastung durch das System bei normaler Gehgeschwindigkeit
- ▶ Detektion von Objekten aus beliebigem Material (Metall, Keramik, Kunststoff, Flüssigkeiten, organische Stoffe, Granulat, Pulver usw.)
- ▶ Einzigartiges Systemdesign für vollständige 360°-Abtastung des Körpers
- ▶ Hervorragende Durchdringung von Textilien, sodass die Oberbekleidung (Mäntel, Jacken, Lederkleidung, Arbeitsbekleidung usw.) bei der Kontrolle nicht abgelegt werden muss
- ▶ Automatische Objekterkennung und sofortige Anzeige der Ergebnisse auf einem neutralen Avatar
- ▶ Schutz der Gesundheit durch nichtionisierende, extrem leistungsarme Funkwellen

TECHNOLOGIE

Der R&S®QPS Walk2000 Sicherheitsscanner nutzt eine neuartige Technologie auf Basis einer Anordnung einer großen Zahl von Ultrabreitband-(UWB)-Funksensoren, die in Echtzeit hochaufgelöste, dreidimensionale Informationen über am Körper oder in der Kleidung verborgene Objekte liefern. Die Sendeleistung an der Position der Testperson ist kaum nachweisbar, nichtionisierend und liegt mehrere Größenordnungen unterhalb der Emissionen von Bluetooth® Geräten.

Die Algorithmen auf Basis von maschinellem Lernen der R&S®QPS Walk2000 Detektionssoftware nutzen diese (Sensor/Objekt)-Informationen, um verdächtige Objekte aller Materialien automatisch zu erfassen. Der R&S®QPS Walk2000 sucht nicht nach bestimmten Gegenständen, sondern nach Anomalien, die auf ungewöhnliche Objekte hinweisen, sodass auch unbekannte und neue Bedrohungen erkannt werden können. Der R&S®QPS Walk2000 zeigt die genaue Position der erkannten Anomalien auf einer geschlechtsneutralen grafischen Darstellung eines Körpers (Avatar) an.

Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken und Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und ihre Verwendung ist für Rohde&Schwarz lizenziert.

UNTERSTÜTZUNG ZAHLREICHER APPLIKATIONEN

Der R&S®QPS Walk2000 bietet Vorteile für eine Vielzahl von Anwendungsszenarien, darunter:

- ▶ **Kritische Infrastrukturen** in den Sektoren Energie, Informationstechnologie und Telekommunikation, Verwaltung, Finanz- und Versicherungswesen
- ▶ **Regierungseinrichtungen** wie Parlamentsgebäude, Ministerien, Gerichtsgebäude und Botschaften
- ▶ **VIP-Schutz** und wichtige Konferenzen
- ▶ **Militäranlagen**, Kommandozentralen und Checkpoints
- ▶ **Grenzübergänge**, Zollabfertigungsstellen und Kreuzfahrtterminals
- ▶ **In Rechenzentren** zur Zugangssicherung
- ▶ **Produktionsbereiche und Logistikverteilzentren** zum Schutz vor Verlust geistigen Eigentums oder wertvoller Güter
- ▶ **Großveranstaltungen** wie Sportveranstaltungen, Musikfestivals und Messen
- ▶ **Öffentliche Wahrzeichen** wie Museen und religiöse Stätten

VORTEILE

Für Betreiber

- ▶ Einzigartige und neuartige Sicherheitskontrolle mit hohem Durchsatz, die den kontrollierten Personen durch berührungslose Abtastung maximalen Komfort bieten
- ▶ Bedienerunabhängige automatische Erfassung mittels Objekterkennung auf Basis künstlicher Intelligenz (KI)
- ▶ Kontinuierliche Selbstkalibrierung für unterbrechungsfreie Nutzung
- ▶ Geringe Kosten der Kontrollen dank hohem Durchsatz und einfacher Bedienung
- ▶ Wartungsarmer Betrieb durch robustes Design, integrierte Selbstdiagnosefunktionen und Verzicht auf bewegliche Teile
- ▶ Fluchtwege durch die Sicherheitsschleuse bleiben offen, auch für Personen mit eingeschränkter Mobilität
- ▶ Unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- ▶ Einfach zu installieren

Für das Bedienpersonal

- ▶ Vollautomatische Kontrolle ohne manuelle Eingriffe
- ▶ Minimale Nachkontrolle bei Alarmen erforderlich, z.B. durch Abtasten, durch die Anzeige der genauen Alarmposition
- ▶ Betrieb ohne Gesundheitsrisiko
- ▶ Freie Sicht auf die kontrollierten Personen

Für die kontrollierten Personen

- ▶ Komfortables Screening beim Durchgehen des Scanners in Schrittgeschwindigkeit
- ▶ Kürzere Warteschlangen dank schnellem Screening und Alarmanzeige in Echtzeit
- ▶ Ablegen der Oberbekleidung entfällt
- ▶ Berührungslose, infektionssichere und nicht-invasive Kontrollen
- ▶ Wirksame Kontrolle unabhängig von Geschlecht oder religiöser Kleidung
- ▶ Anzeige der Alarme am geschlechtsneutralen Avatar, um die Privatsphäre zu schützen
- ▶ Genaue Lokalisierung von Anomalien reduziert den Nachkontrollbedarf auf ein absolutes Minimum
- ▶ Keinerlei Gesundheitsrisiko dank äußerst geringer Emissionen

DURCHGANG MIT UNBEDENKLICHEN GEGENSTÄNDEN ZULASSEN

Die R&S®QPS Walk2000 Scanner verhindern zuverlässig die Einschleusung gefährlicher oder verbotener Gegenstände in Unternehmen sowie die Ausschleusung von Unternehmenseigentum. Dennoch ist es in vielen Fällen gestattet, persönliche Gegenstände mitzuführen, sofern diese sichtbar getragen werden.

Während Taschen normalerweise mit Röntgenscannern durchleuchtet werden oder das Sicherheitspersonal Einsicht nimmt, unterstützt der R&S®QPS Walk2000 verschiedene Kontrollrichtlinien, die Mitarbeitern, die häufig verwendete Gegenstände wie Schlüssel, Geldbörsen oder Mobiltelefone bei sich tragen, schnell und bequem Zugang ermöglichen.



Ablegen aller persönlichen Gegenstände

Dies ist das einfachste und effektivste Verfahren, das üblicherweise bei Konferenzen, in öffentlichen Gebäuden, an Grenzübergängen und in anderen Situationen angewendet wird, in denen Besucher die Sicherheitsschleuse nicht regelmäßig passieren. Alle Taschen werden geleert und persönliche Gegenstände werden in eine Schale auf einem Förderband gelegt, um die Sicht- oder Röntgenkontrolle zu ermöglichen.



Unbedenkliche Gegenstände in der Hand tragen

Dies ist eine schnelle und komfortable Methode für Kontrollpunkte, die vorwiegend von Stammgästen oder Mitarbeitern frequentiert werden, die eine begrenzte Anzahl persönlicher Gegenstände wie Schlüssel, Telefone und Geldbörsen mit sich führen. Zum Durchlaufen des Scanners müssen persönliche Gegenstände aus den Taschen entnommen und für die Sichtprüfung durch das Sicherheitspersonal in der Hand gehalten werden. Alarme für die Hand der Person werden unterdrückt.



Gegenstände in einer transparenten Tasche tragen

Eine spezielle Funktion ermöglicht es den kontrollierten Personen, ihre persönlichen Gegenstände in transparenten Kunststofftaschen durch den Scanner zu tragen. Dies erleichtert die Inspektion einer größeren Anzahl von Gegenständen, ohne dass diese in der Hand gehalten werden müssen. Dieses bequeme Verfahren eignet sich insbesondere für Kontrollpunkte, die von Personen mit vielen persönlichen Gegenständen genutzt werden, beispielsweise am Arbeitsplatz oder bei Sportveranstaltungen.

MOBILE CHECKPOINT-LÖSUNG FÜR TEMPORÄRE VERANSTALTUNGEN

Ein vollständiger Kontrollpunkt mit dem R&S®QPS Walk2000, integriert in eine leicht zu transportierende Sicherheitsstation, kann die ideale Lösung für die Einrichtung zeitlich begrenzter Kontrollpunkte bei Veranstaltungen, Konferenzen, in Stadien, während der Reparatur beziehungsweise Renovierung fester Kontrollpunkte oder überall dort sein, wo eine Installation im Gebäudeinneren nicht möglich ist.

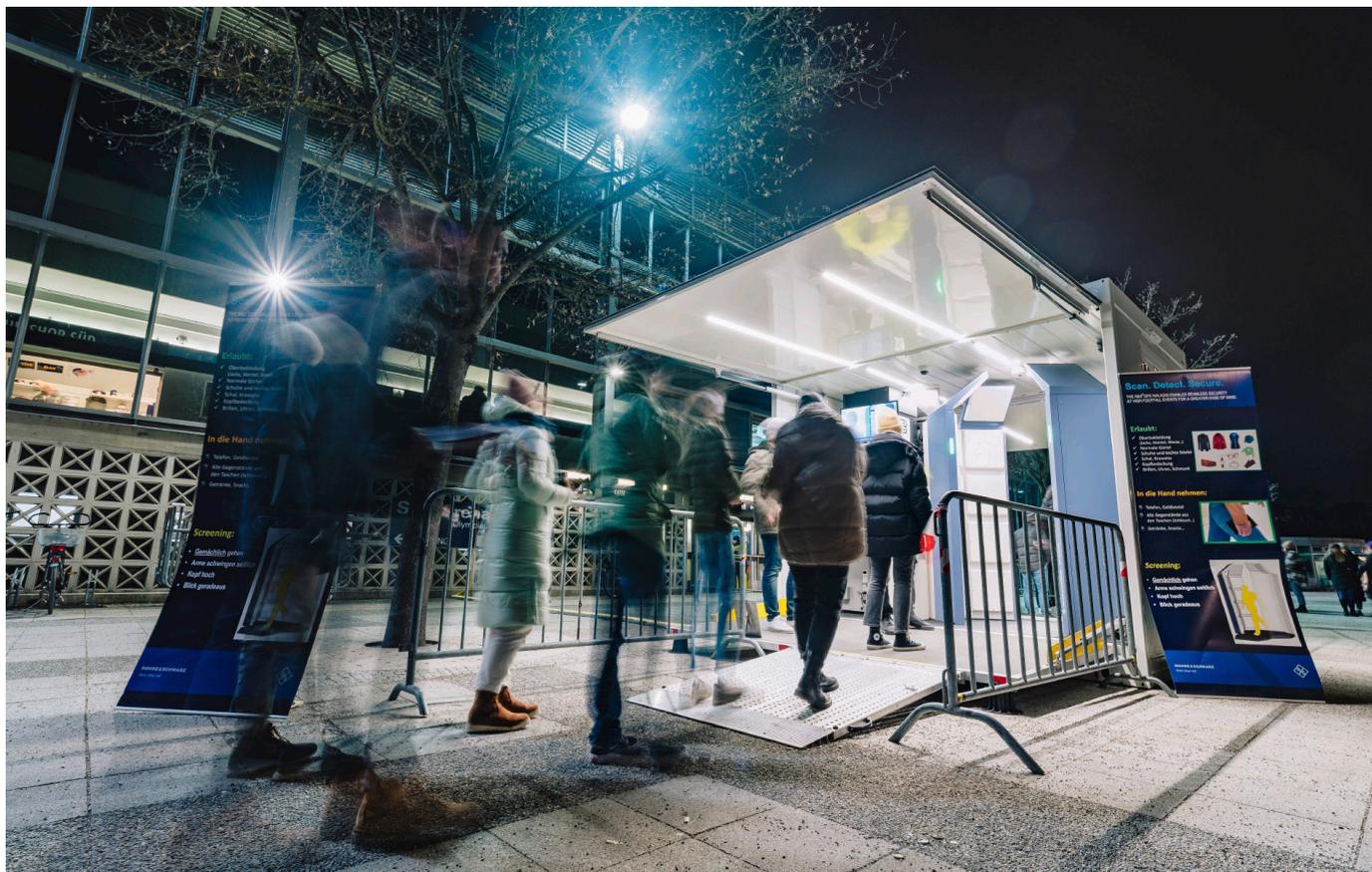
BEHM in Frankreich und Rohde&Schwarz haben gemeinsam eine vollintegrierte Kontrollpunktlösung mit allen Vorteilen moderner, schneller und bequemer Millimeterwellen-Scans entwickelt. Hierbei müssen die kontrollierten Personen nicht stehen bleiben, keine bestimmte Pose einnehmen oder die Oberbekleidung ablegen.

Die mobile BEHM Sicherheitsstation besteht aus einem 10-Fuß-Container, ist leicht aufstellbar und innerhalb von 15 Minuten betriebsbereit.

Technisches Personal für den Auf/Abbau kann entfallen; vor Ort wird lediglich ein gewöhnlicher 230-V-Wechselstromanschluss benötigt.



Mobile Sicherheitsstation für Veranstaltungen.



Der R&S®QPS Walk2000 auf der Münchner Sicherheitskonferenz,
eine prestigeträchtige VIP-Sicherheitskontrolle



KURZÜBERSICHT ÜBER TECHNISCHE DATEN

- ▶ Detektierte Materialien: Alle Arten von Metallen, Gelen, Flüssigkeiten, Keramiken, Kunststoffen, Granulaten, Pulvern, organischen Stoffen und vieles mehr
- ▶ Durchsatz: bis zu 750 Personen/h
- ▶ Ablegen von Kleidung entfällt
- ▶ KI-basierte automatische Zielerkennung (ATD)
- ▶ Präzise Anzeige von Anomalien an körperneutralem Avatar
- ▶ Erweiterung durch Nachkontrollstellen (optional)
- ▶ Abmessungen
 - Tor (H × B × L): 2475 mm × 1833 mm × 2690 mm
 - Durchlassbreite: 816 mm
- ▶ Gewicht des Gates: 315 kg
- ▶ Barrierefreiheit für Rollstuhlfahrer: ja
- ▶ Stromversorgung: 110 V bis 240 V (1 × Gate, 2 × Server)

VON PRE-SALE BIS SERVICE. WELTWEIT GANZ NAH.

Das Service-Netz von Rohde & Schwarz bietet in über 70 Ländern optimalen Support vor Ort durch hochqualifizierte Experten.

Unsere Fachexperten unterstützen Sie gerne in allen Projektphasen:

- ▶ Konzeptionierung/Beschaffung
- ▶ Technische Inbetriebnahme/Applikationsentwicklung/Integration
- ▶ Schulung
- ▶ Wartung/Reparatur durch eigene Fachkräfte oder zertifizierte Servicepartner

Nutzen Sie den R&S®QPS201 Quick Personnel Security Scanner für die hochpräzise Erkennung kleiner Gegenstände. Erfahren Sie mehr:



Rohde & Schwarz

Der Technologiekonzern Rohde & Schwarz zählt mit seinen führenden Lösungen aus den Bereichen Test & Measurement, Technology Systems sowie Networks & Cybersecurity zu den Wegbereitern einer sicheren und vernetzten Welt. Vor 90 Jahren gegründet, ist der Konzern für seine Kunden aus Wirtschaft und hoheitlichem Sektor ein verlässlicher Partner rund um den Globus. Das selbstständige Unternehmen mit Firmensitz in München ist in über 70 Ländern mit einem engmaschigen Vertriebs- und Servicenetz vertreten.

www.rohde-schwarz.com

Service von Rohde & Schwarz Bei uns in guten Händen

- ▶ Weltweit
- ▶ Lokal und persönlich
- ▶ Flexibel und maßgeschneidert
- ▶ Kompromisslose Qualität
- ▶ Langfristige Sicherheit

Nachhaltige Produktgestaltung

- ▶ Umweltverträglichkeit und ökologischer Fußabdruck
- ▶ Energie-Effizienz und geringe Emissionen
- ▶ Langlebigkeit und optimierte Gesamtbetriebskosten

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

Rohde & Schwarz Training

www.training.rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz Customer Support

www.rohde-schwarz.com/support



Erfahren Sie mehr über Sicherheitskontrolllösungen von Rohde & Schwarz

www.rohde-schwarz.com/security-screening

