

# Die neueste Generation von Sicherheitsscannern

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Schweizer Soldat : die führende Militärzeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **97 (2022)**

Heft 4

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Die neueste Generation von Sicherheitsscannern

Der «touchless screening» Sicherheitsscanner R&S®QPS201 von Rohde & Schwarz arbeitet auf Millimeterwellen-Basis zur automatischen Detektion von verborgenen Gegenständen jeglicher Art (metallisch, keramisch, organisch, plastisch, flüssig). Ein starker Fokus liegt auf maximalem Komfort und Respekt der Privatsphäre.

Basierend auf einer Medienmitteilung

Der R&S®QPS201 erfüllt die Anforderungen an eine hochgenaue und effiziente Sicherheitskontrolle. So detektiert dieser

Scanner nicht nur ultraschnell und präzise Gegenstände, die in der Kleidung oder am Körper mitgeführt werden, sondern weist

dazu eine minimale Fehlalarm-Rate auf. Einsatzbeispiele sind die Sicherheitsüberprüfung in Flughäfen (gefährliche Gegenstände und Flüssigkeiten), in Justizvollzugsanstalten (Schmuggelware), bei Datacentern (Datensticks) oder bei Logistik-, oder Produktionszentren (Diebstahl-Verhinderung).

## Im Logistikcenter der Armee

Da die ordnungsgemässe Lagerung und Verteilung von scharfer Munition und deren Rücknahme eine Frage der öffentlichen Sicherheit sind, wendet das AVC die höchsten Sicherheitsstandards an.

Das Verteilcenter der Schweizer Armee (AVC) in Uttigen ist als Teil der

Logistikbasis der Armee LBA zuständig für die landesweite Versorgung von Armee, Polizei, Grenzwachtkorps und weiteren Nutzern mit verschiedenen Munitions- und Sprengstoffarten.

Mittels lückenloser und gezielter Überprüfung von Personal und Besuchern an den Ausgängen des AVC können Unstimmigkeiten bei der Rückgabe und damit die Munitions- und Sprengstoffverluste sehr effektiv reduziert werden. Dazu wurde ein neues Sicherheitskonzept eingeführt, welches eine effiziente und gleichzeitig präzise Ein- und Ausgangskontrolle vorsieht. Zielsetzung war eine sichere und kostenoptimierte Überprüfung, welche relevante Objekte zuverlässig detektiert. Relevante Objekte sind Handfeuerwaffenmunition – im Extremfall ein einzelnes 4,5-mm-Geschoss – und auch nicht-metallische Objekte wie Sprengstoff.

## Künstliche Intelligenz

Das System besteht aus zwei flachen Paneelen mit mehreren tausend Millimeterwellen Sendern und Empfängern.

Berührungslos scannt es die zu kontrollierenden Personen, erfasst 3D-Informationen in hoher Auflösung und wertet diese mit Hilfe von künstlicher Intelligenz (KI) aus.

Auf unaufdringliche und für das Personal unkomplizierte Art und Weise können verborgene Objekte aus beliebigen Materialien schnell, präzise und automatisch detektiert werden.

Die KI-Algorithmen erlauben es zudem, das System auf bestimmte Objekte gezielt zu trainieren, womit die Detektionsrate stetig erhöht wird.

Mittlerweile ist der R&S®QPS201 seit vielen Monaten täglich im AVC im Einsatz.

Laut Alain Weibel, dem Chef des Verteilcenters der Schweizer Armee (AVC) in Uttigen, sind er und sein Team mit der gewählten Sicherheits-Lösung sehr zufrieden: «Der R&S®QPS201 von Rohde & Schwarz ist die perfekte Lösung für unseren neuen Sicherheitskontrollpunkt und er erfüllt unsere Anforderungen perfekt.»


Roschi Rohde & Schwarz AG hat zudem in Bern ein Demogerät installiert. Interessenten können dort eine Präsentation des Sicherheitssystems erhalten. 



Bild: Rohde & Schwarz

Das R&S®QPS201 System in der Anwendung.