

Zeitschrift: Schweizer Soldat : die führende Militärzeitschrift der Schweiz
Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
Band: 97 (2022)
Heft: 4

Rubrik: Die neueste Generation von Sicherheitsscannern

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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.