

RadFox®

mehr Sicherheit durch intelligente Lösungen



RadFox® *

- zur Detektion von versteckten / verdeckten radioaktiven Materialien/ Quellen
- simultane Messung zum Nachweis von Metall-objekten (Waffen) und radioaktivem Material
- basierend auf hochempfindlicher Szintillations-Detektor-Technologie

Aufgabenstellung:

Der kombinierte Radioaktivitäts- und Metalldetektor RadFox® dient zur simultanen Messung bzw. zum Nachweis von Metallobjekten (Waffen) und radioaktivem Material.

Anwendungsbereiche:

- Personen- und Objektkontrolle an Grenzübergängen, Flughäfen, Häfen
- sicherheitsempfindliche Einrichtungen / „Homeland Security“
- Zugangskontrolle bei kerntechnischen Anlagen

Leistungsmerkmale:

- hochempfindlicher Radioaktivitätsdetektor, integriert im Gehäuse des Metalldetektors
- simultane Messung zum Nachweis von Metallobjekten (Waffen) und radioaktivem Material
- einfache Handhabung und hochempfindliche Detektion in kurzer Zeit
- intelligente Messelektronik mit unabhängiger Auswertung der Signale vom Radioaktivitäts-Detektor und Metalldetektor.
- unterschiedliche, deutlich unterscheidbare Alarmsignale
- automatische Anpassung des Radioaktivitätsdetektors an einen sich ändernden Nulleffekt
- einstellbare Empfindlichkeitsstufen

Technische Daten:

- hochempfindlicher CsI-Szintillationsdetektor mit Photomultiplier, Detektorkristall ca. 20 x 20 mm,
- Nachweis von γ -Strahlung > 25 keV,
Nachweis von β -Strahlung > 200 keV (mittlere β -Energie)
- Physikalische Nachweisgrenze < 30 kBq Cs-137 in 2 s mit einer Scangeschwindigkeit von 20 cm/s, Reduzierung der Nachweisgrenze möglich in Verbindung mit geringerer Abtastgeschwindigkeit
- bewährter Metalldetektor (Typ MH6 – Vallon GmbH) zum Nachweis kleinster Metallobjekte
- Gewicht (mit Batterie): ca. 400 g

S|E|A

Strahlenschutz- | Entwicklungs- | und Ausrüstungs-
Gesellschaft mbH

* Das RadFox®-System ist eine gemeinsame Entwicklung der VALLON GmbH und der S.E.A GmbH

Weitere Produkte für sicherheitstechnische Kontrollen

RadReflex

mobiles Hohlraumprüfgerät



Aufgabenstellung:

- der mobiler Schmuttelwarendetektor RadReflex 2 dient zur Kontrolle von Fahrzeugen, Containern usw. auf versteckte oder geschmugelte Waren, insbesondere auf Drogen, Waffen oder Sprengstoff
- RadReflex überprüft Hohlräume mittels einer radioaktiven Testquelle, die den zu kontrollierenden Bereich scannt und mit bekannten Referenzwerten vergleicht. Signifikante Abweichungen sind ein sicheres Zeichen für versteckte Schmuggelwaren.

SCINTO

mobiles Radioaktivitätsmessgerät

Aufgabenstellung:

SCINTO - ein hochempfindliches, leistungsstarkes Dosisleistungsmessgerät mit NaI- Szintillationsdetektor - dient der Erkennung und Messung von radioaktiver Strahlung, besonders im Schwankungsbereich des Nulleffektes. Die Verhinderung von Schmuggel, illegalem Handel und grenzüberschreitender, illegaler Müllentsorgung radioaktiv belasteter Stoffe erfordert an Grenzübergängen, auf Flughäfen, in internationalen Häfen, in sonstigen sicherheitsrelevanten Einrichtungen sowie auf Sondermülldeponien erhöhte Sicherheitsmaßnahmen, um radioaktive Quellen sicher zu detektieren und damit eine Gefährdung der Öffentlichkeit zu vermeiden.



Sonderversion mit Teleskop