

SCINTO

mobiles Radioaktivitätsmessgerät mit Szintillationsdetektor (NaI)



Aufgabenstellung:

Der illegale Handel mit radioaktiven Stoffen erfordert an Grenzübergängen, auf Flughäfen, internationalen Häfen und in sonstigen sicherheitsrelevanten Einrichtungen erhöhte Sicherheitsmassnahmen, um radioaktive Quellen sicher zu detektieren und damit eine Gefährdung der Öffentlichkeit zu vermeiden.

Für diese Art von Sicherheitskontrollen ist es notwendig, schnell eine Aussage zu erhalten. Ausgerüstet mit einem NaI-Szintillationsdetektor gehört der SCINTO zu den schnell und hochempfindlich messenden Dosisleistungsmessgeräten und ist etwa 500 - 1000 Mal empfindlicher als ein herkömmlicher Geiger-Müller Zähler. Eine Messung und Erkennung radioaktiver Strahlung im Schwankungsbereich des Nulleffektes ist damit sicher möglich.

Einsatzbereiche:

- zur Kontrolle von Personen oder Transporten, Fahrzeuge, Güter usw. auf das Vorhandensein von Radioaktivität, z.B. bei Zollkontrollen und bei Sicherheitskontrollen
- zur genauen Lokalisierung bzw. zur Selektion des radioaktiven Materials in einer Lkw-, Container- oder Eisenbahnwaggonladung nach Alarmierung durch ein stationäres Überwachungssystem
- zur Überprüfung von Schließfachanlagen in Banken
- zur Überprüfung von nicht identifiziertem Gepäck z.B. vor dem Öffnen
- zur Überprüfung im Recyclingbereich
- zum Auffinden von Ionisationsrauchmeldern nach einem Gebäudebrand

S|E|A

Strahlenschutz- | Entwicklungs- | und Ausrüstungs-
Gesellschaft mbH

Technische Daten:

Strahlenart:	Gamma- und Röntgenstrahlung von 25 keV - 1,3 MeV
Detektor:	hochempfindlicher NaI-Szintillationsdetektor <ul style="list-style-type: none">• Version A: mit 1 x 1,5" NaI-Detektor Messbereich: 40 nSv/h - 500 µSv/h• Version B: mit 1,5 x 2" NaI-Detektor Messbereich: 40 nSv/h - 200 µSv/h
Alarmschwellen:	3 parametrierbare Warnschwellen, optischer und akustischer Alarm
Daten- speicherung:	Speicher für 750 Datensätze
Elektronik:	µ-Prozessor-gestützte Messelektronik mit intelligenter Batterieladung
Schnittstellen:	RS 232 für PC-System Anschlussmöglichkeit für externe Sonden, z.B. GM-Sonden oder Kontaminationssonden, Anschlussmöglichkeit für Ladegerät
LC-Display:	Grafik-LC-Display (128 x 64 Pixel), beleuchtet digitale Messwertanzeige der Impulsrate (Ips) oder Dosisleistung (nSv/h, µSv/h oder mSv/h)
Tastatur:	5 Funktionstasten, Funktionen menü-abhängig (erläutert auf LC-Display)
Gehäuse:	ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse (PA6)
Temperatur:	-20° C bis + 50° C
Spannungs- versorgung:	2 Batterien oder Akkus Typ AA, Mignon 1,5 V
Abmessungen:	ca. 300 x 120 x 135 mm (L x B x H, inkl. Griff)
Gewicht:	750-900 g



Optionen/Zubehör:

- Transport- und Aufbewahrungskoffer
- Tragetasche
- Akkus und Ladegerät
- externe GM-Zählröhre zur Dosisleistungsmessung
- externe Plastik-Szintillationsdetektoren zur Kontaminationsmessung
- Software zur Auslesung und Weiterverarbeitung der gespeicherten Messwerten

