



SCINTO

Die Einbringung von radioaktiven Quellen in den Recyclingkreislauf kann zu erheblichen Schäden für die beteiligten Unternehmen führen. Die Überwachung von Schrott ist eine notwendige Aufgabe, die sowohl von der Recyclingwirtschaft als auch von den Schrottverbrauchern durchgeführt werden muss. Der SCINTO ist ein sehr einfach zu bedienendes, hochempfindliches Messinstrument. 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.

VORTEILE

- Nachweis ab 25 keV
- sofort einsetzbar (<4s) von -20 °C bis 50°C
- Batterie- oder Akkubetrieb mit zwei Typ AA, Mignon 1,5 V
- Ratemeter oder Dosisleistungsmodus möglich
- Anschlußmöglichkeit für externe Sonden
- Die Einsatzzeit des SCINTO beträgt ca. 30 Stunden.

HIGHLIGHTS

Einfachste Handhabung

Hohe Nachweis-Empfindlichkeit

Drei verschiedene Detektorgößen

ANWENDUNGS- BEREICHE

- zur Kontrolle von Personen oder Fahrzeugen, Gütern usw. auf das Vorhandensein von Radioaktivität, z. B. bei Zollkontrollen und bei Sicherheitskontrollen
- zur genauen Lokalisierung 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
- zur Überprüfung im Recyclingbereich
- zum Auffinden von Ionisationsrauchmeldern nach einem Gebäudebrand

TECHNISCHE DATEN

Strahlenart:

- Gamma- und Röntgenstrahlung von 25 keV - 1,3 MeV

Detektor:

- hochempfindlicher NaI-Szintillationsdetektor

Version A:

- 1 x 1,5" NaI-Detektor
- Messbereich: 40 nSv/h - 500 µSv/h

Version B:

- 1,5 x 2" NaI-Detektor
- Messbereich: 40 nSv/h - 200 µSv/h

Version C:

- 1,5 x 3" NaI-Detektor
- Messbereich: 40 nSv/h - 150 µSv/h

Alarmschwellen:

- 3 parametrierbare Warnschwellen, optischer und akustischer Alarm

Datenspeicherung:

- Speicher für 750 Datensätze

Elektronik:

- Mikroprozessor-gestützte Messelektronik mit intelligenter Batterieladung

Schnittstellen:

- RS 232 für PC-System
- Anschlussmöglichkeit für externe Sonden, z.B. GM-Sonden oder Kontaminationssonden
- Anschlussmöglichkeit für Ladegerät BT-Modul zur kabellosen Datenübertragung (Option)

LC-Display:

- Grafik-LC-Display (128 x 64 Pixel), beleuchtbar, digitale Messwertanzeige der Impulsrate (Ips) oder Dosisleistung (nSv/h, µSv/h oder mSv/h) (Cs-137 äquivalent)

Tastatur:

- 5 Funktionstasten, Funktionen menüabhängig (Erläuterung im LC-Display)

Gehäuse:

- ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse

Temperatur:

- -20° C bis + 50° C

Spannungsversorgung:

- 2 Batterien oder Akkus Typ AA, 1,5 V

Abmessungen:

- ca. 300 x 120 x 135 mm (L x B x H, inkl. Handgriff)

Gewicht:

- 750-900 g

Schutzart:

- IP 54

ZUBEHÖR (optional)

- Gerätekofter
- Tragetasche
- Akkus und Ladegerät
- externe GM-Zählröhre zur Dosisleistungsmessung
- externe Plastik-Szintillationsdetektoren zur Kontaminationsmessung
- Software zur Auslesung und Weiterverarbeitung der gespeicherten Messwerte

