

SCINTO

Mobiles Radioaktivitätsmessgerät mit Szintillationsdetektor (NaI)



Das Auffinden von Radioaktivität ist in vielen Arbeitsbereichen unerlässlich. Bei der Zoll- und Güterkontrolle, beim Einbringen von Schrott in den Recyclingkreislauf, beim Einsatz von Ersthelfern und in der Nukleartechnik ist die Suche von Dosisleistungsquellen essenziell. 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 (<4 s) von -20 °C bis 50 °C
- Batterie- oder Akkubetrieb mit zwei Typ AA, Mignon 1,5 V
- Ratemeter oder Dosisleistungsmodus (Cs-137) möglich
- Anschlußmöglichkeit für externe Sonden
- Einsatzzeit ca. 30 Stunden
- Teleskop-Version mit auswechselbaren Detektoren

Eckdaten

3 → Versionen

25keV - 1,3 MeV → Energiebereich

IP54 → Schutzklasse

Anwendungsbereiche

- 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 Schließanlagen in Banken
- Zur Überprüfung von nicht identifiziertem Gepäck
- Zur Überprüfung im Recyclingbereich
- Zum Auffinden von Ionisationsrauchmeldern nach einem Gebäudebrand

Technische Daten

Strahlenart:

- Gammastrahlung von 25 keV - 1,3 MeV

Detektor:

- Hochempfindlicher NaI-Szintillationsdetektor

Version A:

- 1 x 1,5" NaI-Detektor
- Messbereich: Nulleffekt - 500 μ Sv/h

Version B:

- 1,5 x 2" NaI-Detektor
- Messbereich: Nulleffekt - 200 μ Sv/h

Version C:

- 1,5 x 3" NaI-Detektor
- Messbereich: Nulleffekt - 150 μ Sv/h

Alarmschwellen:

- 3 parametrierbare Warnschwellen, optischer und akustischer Alarm

Datenspeicherung:

- Speicher für 750 Datensätze

Elektronik:

- Mikroprozessor-gestützte Messelektronik
- Intelligente Akkuladung

Schnittstellen:

- RS 232 für PC-System
- Anschlussmöglichkeit für externe Sonden, z. B. GM-Sonden oder Kontaminationssonden
- Anschlussmöglichkeit für 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, μ Sv/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:

- Batterien oder Akkus Typ AA, 1,5 W

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 Geiger-Müller-Sonden zur Dosisleistungsmessung
- Externe Plastik-Szintillationsdetektoren zur Kontaminationsmessung
- Software zur Auslesung und Weiterverarbeitung der gespeicherten Messwerte

