



Die Kontrolle von großen Flächen auf radioaktive Kontamination benötigt eine schnelle und zuverlässige Lösung. Hierfür entwickelte NUVIATech Instruments das mobile Radioaktivitätsmesssystem LARS (Large Area Radiation Scanner). Flächen wie Straßen, Umladestationen für Brennelementbehälter oder Lagerbereiche von radioaktiven Abfällen können mit dem LARS schnell und einfach überprüft werden. Durch sein benutzerfreundliches Design kann das Messsystem vielseitig eingesetzt werden.

Vorteile

- Fahrbare Detektoreinheit
- Abstand von Detektoreinheit zum Boden einfach elektrisch höhenverstellbar (ca. 5 – 35 mm)
- Kalibrierung für jede Höhe hinterlegt
- Integrierte Richtungs- und Geschwindigkeitsüberwachung
- Berechnung der max. Schiebegeschwindigkeit aus der vorgegebenen NWG
- Große Flächen schnell und sicher überprüfbar
- 2-kanaliges Messverfahren
- Einfache Bedienbarkeit
- Optischer und akustischer Alarm

Eckdaten

2500 cm²

↳ Detektorfläche

5 Messnuklide

↳ 4 Nuklide + Ips

5–35 mm

↳ Bodenabstand einstellbar

Produktbeschreibung

Das mobile, hochempfindliche Radioaktivitätsmesssystem LARS (Large Area Radiation Scanner) ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Überprüfung großer Flächen, z.B. Straßen, Umladestationen für Brennelementebehälter oder Lagerbereiche mit radioaktiven Abfällen auf γ -Kontamination.

Das Messsystem ist mit einem oder zwei großflächigen Plastikszintillationsdetektoren ausgerüstet. Die Gesamtdetektorfläche beträgt ca. 2500 cm².

- zur schnellen und sicheren Überprüfung großer Flächen auf γ -Kontamination
- zur Suche von radioaktiven Quellen
- zur Detektion von versteckten/ verdeckten radioaktiven Materialien
- zur radiologischen Beurteilung der Gefährdungslage nach großflächiger Kontamination, z.B. nach Terroranschlägen mit radioaktiven Materialien („Schmutzige Bombe“)

Technische Daten

Detektor	großflächige Plastikszintillations-Detektoren Gesamtvolumen 500 x 500 x 50 mm ³
Messkanäle	Gesamtenergie ab ca. 100 keV – ca. 2 MeV Hochenergie ab ca. 500 keV – ca. 2 MeV
Messwertanzeige	wahlweise in cps, Bq oder Bq/m ² (5 Leitnuklide)
Messzeit	0,1s – 10s (einstellbar) oder nach Nachweisgrenze berechnet
Alarm	separat für jeden Kanal einstellbar
Detektorelektronik	Hochspannungserzeugung 500V bis 2000V, Vorverstärker für Szintillationsdetektoren, Ausgangsverstärker mit Leitungstreiber und Diskriminatoren zur energieselektiven Messung.
Messelektronik	Mikroprozessor gesteuerte Messelektronik mit integrierter LCD Ansteuerung, Relaisausgängen, Impulseingänge
Tastatur	Folientastatur, 4 Einzeltasten 2 x Pfeil und 2 x Funktionstasten
Einsatzbereiche	Kerntechnische Anlage; Militärische Einrichtungen; Sicherheitsempfindliche Einrichtungen
Spannungsversorgung	12 V, Blei-Gel-Akkumulator 12 Ah
Display	großflächiges LC-Display
Größe (L x B x H ohne Griff)	900 x 780 x 350 mm
Gewicht	Ca. 70 kg

