



Sign of safety

Info

Wir bringen Sicherheit auf den Punkt



identiFINDER R200



Spektroskopischer Personenstrahlungsdetektor für die sichere Detektion von Gammastrahlung

Minimaler Wartungs- und Schulungsaufwand

Der tragbare spektroskopische Personenstrahlungsdetektor (SPRD) identiFINDER R200 von FLIR überzeugt mit kompakter Pager-Größe, zuverlässiger schneller Erkennung und Identifizierung – und das alles zu einem außergewöhnlich günstigen Preis.

Das Gerät misst die Gamma-Dosis und die Gamma-Ortsdosisleistung. Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit kann Sie der R200 vor einer Strahlungsgefahr warnen, bevor generell eine Belastung mit gesundheitsgefährdenden Mengen auftreten kann.

Mitarbeitern von Polizei, Feuerwehr, Katastrophenschutz, Zoll- und Grenzbeamte, sowie Personal an Flughäfen ermöglicht der robuste und IP67 zertifizierte identiFINDER R200 damit die sofortige Erkennung und Reaktion während eines radiologischen Ereignisses.

Kontaminierte Gegenstände, wie Koffer, Pakete oder Kleidung werden unmittelbar identifiziert und mittels lautem Audioalarm und hell blinkende LEDs eindeutig angezeigt. Dadurch können Personen und die betroffene Infrastruktur rasch und zuverlässig geschützt werden.

Für die tägliche passive Strahlungsüberwachung lässt sich der FLIR identiFINDER R200 – aufgrund des geringen Gewichtes und seiner kompakten Größe – einfach am Gürtel anklippen.

Leistungsmerkmale

- Spektroskopischer Personenstrahlungsdetektor (SPRD)
- SiPM Technologie: $CsI \leq 7,5\%$ Auflösung
- Detektion von Gammastrahlung (Dosis und Ortsdosisleistung)
- Automatisch vorkalibriert und stabilisiert
- Warn- und Alarmschwellen frei konfigurierbar
- Einfache intuitive Drei-Tasten-Bedienung
- Praxiserprobte Schablonenvergleichs-Algorithmen
- Übersichtliche, leicht lesbare Ergebnisse
- Display: helle, klare Anzeige bei allen Lichtverhältnissen
- Keine Wartung durch den Benutzer erforderlich
- Li-Ionen Akku mit mehr als 36 Stunden Betriebszeit
- Kompakte Pager-Größe: für die tagtägliche passive Strahlungsüberwachung einfach am Gürtel tragbar
- Gewicht inkl. Akku < 0,4 kg
- Robust konstruiert inklusive Schutzart IP67

Einhaltung der internationalen Normen

- ANSI N42.32 PRD Standard in vollem Umfang
- ANSI N42.48 SPRD Standard in vollem Umfang
- Einschließlich Nuklididentifizierung

Einsatzbereiche

- First Responder, Feuerwehren
- Polizei, Zoll- und Grenzbeamte
- Katastrophenschutz, Militär
- Gefahrgut-Teams
- Sicherheitspersonal in Atomkraftanlagen und medizinischen Einrichtungen
- Mitarbeiter im Hafenbereich
- Personal an Flughäfen

Besonderes Feature: OneTouch Reachback™

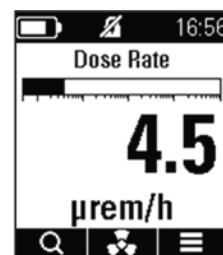
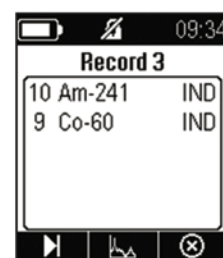
Das OneTouch Reachback™ Feature des identiFINDER R200 nutzt modernste Bluetooth®- und Webserver-Technologie: Damit können Sie z.B. zusätzlich angeforderte Einsatzkräfte rasch über die Lage vor Ort informieren, noch bevor diese am Einsatzort eintreffen.

Neben der Strahlungswarnung verfügt der Detektor über zusätzliche hilfreiche Funktionen. Die webbasierte Software des identiFINDER R200 ermöglicht sowohl eine unkomplizierte Datenabfrage als auch die komfortable Übertragung der Daten per App.

Die Warn- und Alarmschwellen (Gamma-Ortsdosisleistung) lassen sich frei definieren, sodass der Detektor individuell an Ihre jeweiligen Anforderungen angepasst werden kann.

Intuitive Drei-Tasten-Bedienung

Der identiFINDER R200 kann mühelos von Personen verwendet werden, die nicht auf Strahlungsmessung spezialisiert sind, da der Detektor nicht gewartet werden muss und über die einfache Bedienoberfläche mit nur drei Tasten intuitiv zu bedienen ist.


Funktionstaste 1
Funktionstaste 2
Optischer Alarm (helle LEDs)
Funktionstaste 3
EIN / AUS-Taste
Dosisleistungsmodus

Radioisotopidentifizierung

identiFINDER R200

Technologie

Gamma (CsI) 1

Energiebereich (Gamma)

Gammaspektrum

Dosisleistung / Genauigkeit (Cs-137)

Typische Auflösung

Wartungsintervall

Spektroskopischer Personenstrahlungsdetektor (SPRD)

 (18mm)³ Cäsiumjodid (CsI) mit siliziumbasiertem Photomultiplier (SiPM)

25 keV ... 3 MeV

1024 Kanäle; 3 MeV

 $\leq 100 \text{ nSv/h} \dots 250 \text{ µSv/h} (\leq 10 \text{ µRem/h} \dots 25 \text{ mRem/h}); \pm 20 \%$
 $\leq 7,5 \%$ FWHM bei 662 keV

Empfohlene wird ein fünfjähriges Werksinstandhaltungsintervall;

jährliches Intervall für die Dosisleistungskalibrierung

Verfahren und Analyse

Probenzufuhr

Bedrohungen

Absorption von EM-Gammastrahlung

Erkennt Gammastrahlung, die von natürlichem Vorkommen in der Umwelt, speziellem nuklearen Material, Industrie- oder Medizinprodukten abgestrahlt wird

ANSI N42.32 PRD Standard in vollem Umfang

ANSI N42.48 SPRD Standard in vollem Umfang,

einschließlich Nuklididentifizierung

Von wenigen Sekunden bis hin zu Minuten

Einhaltung der Normen

Stichprobenverfahren & Analyse

Systemoberfläche

Anzeige & Alarmer

Kommunikation

Datenspeicherung

Schulungsanforderungen

GPS (entfernbar)

Software

Grafik-LCD in Schwarz/Weiß mit Speicheranzeige

 USB 2.0; mini B-Buchse; Bluetooth® $\leq 10 \text{ m}$ Reichweite (entfernbar)

30 MB interner Speicher, bis zu 5000 Spektren

 < 10 Minuten für Benutzer; 1 Tag für fortgeschrittene Benutzer

 66-Kanal Media Tek MT3329 Receiver; Empfindlichkeit $\geq 165 \text{ dBm}$

Integrierte Webserver-Software

Stromversorgung

Eingangsspannung

Batteriespezifikationen

Kaltstartzeit

100 – 240 VAC (Wand- und Autoadapter sowie USB-Kabel)

Integrierter Einzellen-Li-Ionen-Akku: operative Batterielebensdauer

 $\geq 36 \text{ h}$; austauschbarer Speicher CR-123A: operative Lebensdauer $\geq 18 \text{ h}$;

 Nachladezeit $\leq 6 \text{ h}$ bei Nutzung von AC oder USB-Stromquelle

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Lagertemperatur

Gehäuse

Schutzart

 < 2 Minuten ab Kaltstart

 $-20 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$

93 % RH bei 35 °C nicht kondensierend

 $-10 \text{ °C} \dots +35 \text{ °C}$ Kunststoffspritzguss mit Gummi-Überzug

IP67 gemäß IEC 60529

Allgemeine Merkmale

Abmessungen ca. (L x B x H)

Gewicht

145 mm x 56 mm x 48 mm

400 g

Leopold Siegrist GmbH
 Messtechnik ·
 Umweltschutz
 An der Tagweide 6
 D-76139 Karlsruhe
 Fon +49 721 6 25 26 50
 Fax +49 721 6 25 26 76
 E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de



Sign of safety