

Elektronisches Personendosimeter

Saphydose γ_i



- Bauartzugelassen
- Erfüllt die IEC (6) 1283 Anforderung
- Alarm und Voralarm für Dosis und Dosisleistung
- Lange Batterielebenszeit: bis 8000 Stunden
- Datenspeicherung
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis

Bereits tausendfach im Einsatz!

Saphydose γ_i Elektronisches Personendosimeter

Eigenschaften

- Bestimmt die Personendosis Hp(10) für Gamma- und Röntgenstrahlung
- Robustes Design
- Alarm und Vorwarnung für die Äquivalentdosis
- Alarm und Vorwarnung für die Äquivalentdosisleistung
- Speicherung der Dosis, Dosisleistungshistorie und der maximal gemessenen Dosisleistung
- 8000 Stunden Batteriebetrieb
- Einfache Handhabung beim Auslesen der Daten per Infrarot möglich

Anwendungen

- Kontrollbereiche, z. B. in Kernkraftwerken und Wiederaufbereitungsanlagen
- Forschungszentren
- Krankenhäuser
- Messplätze für zerstörungsfreie Materialprüfung
- Gefährdete Berufsgruppen (Polizei, Feuerwehr, Militär)
- Einzelplatz- oder Systemlösung

Saphydose γ_i bestimmt die Personendosis Hp(10) für Gamma- und Röntgenstrahlung in Echtzeit. Es kann als einzelnes Personen- oder auch als Systemdosimeter eingesetzt werden. Die Alarm- und Voralarmschwellen für die Dosis und Dosisleistung sind frei einstellbar. Die Überschreitung der vier Alarmschwellen wird als akustischer und optischer Alarm mitgeteilt. Per einstellbarer Identifikationsnummer kann jedes Gerät sicher einer bestimmten Person zugeordnet werden.

Mit circa 8000 Stunden Batteriebetriebszeit ist das **Saphydose γ_i** über einen sehr langen Zeitraum ohne Wartung einsetzbar. Eine fällige Wartung wird im Display angezeigt. Es kann per Infrarotschnittstelle ganz einfach ausgelesen werden. Ein Bewegungssensor teilt mit, ob das Dosimeter von der zu überwachenden Person getragen wurde.

Saphydose γ_i besitzt die französische Bauartzulassung, die deutsche von der PTB ist ebenfalls bald abgeschlossen. Außerdem erfüllt es die IEC (6) 1283 Anforderungen.

Eigenschaften	
Display und Anzeigeeinheit:	5-stellige LCD-Anzeige; mSv, bzw. mSv/h, Hp(10)
Detektor:	Isotropische, energiekompensierte Silizium Diode
Messbereich Äquivalentdosis:	1 μ Sv bis 9999,9 mSv
Messbereich Äquivalentdosisleistung:	0,5 μ Sv/h bis 5 Sv/h
Messunsicherheit:	< \pm 10 % (Cs-137),
Energiebereich:	50 keV bis 1,3 MeV \pm 30 %
Alarm:	Je 2 Alarmschwellen für Dosis und Dosisleist. frei wählbar. Setzbar per Lesegerät und Software
Reaktionszeit:	Dosisalarm: < 2 Sek. Dosisleistungsalarm ca. 0,3 Sek. bei 1 Sv/h
Lebenserwartung:	> 100 Sv
Energieversorgung:	Lithium-Batterien (Typ: AA)
Batterielebensdauer:	1 Batterie: 4000 Stunden, 2 Batterien 8000 Stunden
Betriebstemperatur:	-25°C bis +50°C
Gewicht; Abmessungen, Schutzklasse:	Ca. 145 g inkl. 1 Batterie; 97,5 mm X 70 mm x 25 mm; IP64

Antwort

Senden Sie mir außerdem weitere Informationen zu folgenden Messaufgaben:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> für Neutronendosimetrie | <input type="checkbox"/> für Kontaminationsmessungen |
| <input type="checkbox"/> für Umgebungsüberwachung | <input type="checkbox"/> für Radonmessungen |

Fa./Institut.: _____
 Abteilung: _____ Titel / Name: _____
 Anschrift: _____
 Telefon: _____ Fax: _____
 E-Mail: _____