



Elektronisches Mehrzweck-Dosimeter PM1203M



Dieses preiswerte Gerät ist ideal für die Lösung von Aufgaben in der Strahlenschutzsicherheit.

Das universelle Spezialdosimeter ist für eine kontinuierliche Überwachung der Strahlungssituation und für die Ermittlung der ionisierenden Strahlungsquellen bestimmt.

Das Mehrzweck-Dosimeter PM1203M ist für eine breite Anwendergruppe entwickelt: Sicherheitsdienst- und Schutzbehörden, Wissenschaftler, medizinisches Personal und andere beruflich strahlenexponierte Personen. Das Gerät ist eine optimale Lösung für selbstbewusste Personen, die in den Gegenden mit einem erhöhten Strahlungsniveau leben.

Dank dem internen Speicher ermöglicht eine Infrarotverbindung die Übertragung aller Messwerte an einen PC. Beim Überschreiten der Dosis- und Dosisleistungswarnschwellen warnt eine akustische Signalisierung rechtzeitig vor Gefahr.



Hauptdaten:

- Messung der Umgebungsäquivalentdosis $H^*(10)$
- Messung der Umgebungsäquivalentdosisleistung $H^*(10)$
- Interner Speicher
- Infrarotverbindung mit dem PC
- Ton- und Lichtalarm beim Überschreiten der festgelegten Warnschwellenwerte
- Großes LCD mit digitaler und analoger Skala
- Die Laufzeit eines Batteriesatzes beträgt 1 Jahr
- Leicht und kompakt
- Eine Klemme zum Tragen in der Brusttasche

Hauptanwendergruppen:

- Zoll- und Grenzsicherheitsbehörden
- Katastrophenschutzministerium und Schnelleingreiftruppen
- Medizinisches Personal
- Behörden der Strahlungskontrolle
- Sicherheits- und Überwachungsdienst
- Laboratorien für Strahlungskontrolle und Isotopenidentifizierung

Alarm

Messung



IRDA
kompatibel

Elektronisches Mehrzweck-Dosimeter

PMT203M

Technische Daten

Detektor	Geiger-Müller-Zählrohr
Messbereich der Äquivalentdosisleistung	0.1 µSv/h-2000 µSv/h
Indikationsbereich der Äquivalentdosisleistung	0.01 µSv/h-2400 µSv/h
Einstellungsbereich für die Dosisleistungswarnschwellen (Einstellungsmarke)	0.01-1999.99 µSv/h 0.01
Äquivalentdosismessbereich	0.01-9999 µSv
Einstellungsbereich für die Äquivalentdosiswarnschwellen (Einstellungsmarke)	0.01-9999.999 µSv 0.001
Zeitmessbereich für Dosisaufnahme	1-9999 Stunden
Tolerierte Messfehlergrenze - für Äquivalentdosisleistung (H steht für Äquivalentdosisleistung in µSv/h) - für Äquivalentdosis	$\pm (15 + 1.5/H + 0.0025H)\%$ $\pm 20 \%$
Energieabhängigkeit für 0.662 MeV (¹³⁷ Cs) bei Messung der Äquivalentdosisleistung und der Äquivalentdosis von Photonenstrahlung im Energiebereich von 0.06 - 0.662 MeV 0.662 - 1.5 MeV	$< \pm 25 \%$ $< \pm 15 \%$
Energiebereich	0.06-1.5MeV
Reaktionszeit	max. 10 s
Stromversorgung	zwei V357-Batterien
Batteriestatus	Anzeige am LC-Display
Betriebsbedingungen	von -40 bis +60° C
Zusätzliche Option	PC-Verbindung
Abmessungen	125 x 42 x 24 mm
Gewicht (mit Batterien)	max. 90 g

Design-und technische Änderungen vorbehalten.