



POLIMASTER®



Innovative Technologien der Strahlungskontrolle seit 1992

Strahlungsmessgerät PM1703MO-2



Der Strahlungsdetektor/Dosimeter PM1703MO-2 ist eine Kombination von einem auf Szintillatoren CsI (TI) basierten hochempfindlichen Strahlungssuchgerät und zusätzlichen Geiger-Müller-Zählrohr zur präziser Messung der Äquivalentdosisleistung. Dank seiner Kompaktheit kann es leicht an die Kleidungsstücke angehängt oder an das Armaturenbrett befestigt werden. Dabei zeichnet es sich durch eine sehr hohe Leistungsfähigkeit im Vergleich zu den anderen auf dem Markt präsentierten Geräten seiner Klasse aus und erfüllt die Empfehlungen und Standardnormen von ITRAP/ IAEA, IEC 60846, IEC 62401, ANSIN42.32 und ANSIN42.33.



Die Anwendungspalette reicht von verschiedenen Strahlenschutzmaßnahmen und Überwachungsdienst- und Rechtsordnungsbehörden bis lokale Strahlungsüberwachung.



Dieses kundenorientierte Suchgerät erfüllt die Standardnormen von der Internationalen Atomenergie-Agentur (IAEA) und findet eine breite Anwendung im Bereich der Strahlungskontrolle bei verschiedenen internationalen Veranstaltungen.

Das Strahlungssuchgerät PM1703M-O1 (IAEA-Version) als frühere Modifikation des Strahlungssuchgerätes PM1703MO-2 wird nur auf Anfrage von IAEA weiter geliefert.

Hauptdaten:

- Detektor für Gammastrahlung: Szintillator CsI (TI) für die Ermittlung der radioaktiven Stoffe
- Strahlungsdetektor: Geiger-Müller-Zählrohr zum präzisen Messen der Äquivalentdosisleistung
- Akustischer-, optischer- und Vibrationsalarm
- Interner Speicher
- Infrarotverbindung mit dem PC
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Leicht und kompakt
- Bedienungsfreundlich

Alarm

Lokalisierung

Messung

Hauptanwendergruppen:

- Katastrophenschutzministerium und Schnelleingreiftruppen
- Zoll- und Grenzschutzbehörden
- Bereitschaftsdienststellen
- Sicherheits- und Überwachungsdienst
- Personal mit dem Umgang mit Strahlungsquellen



IRDA
kompatibel

Strahlungsdetektor/Dosimeter

PM1703MO-2

Technische Daten

Detektortyp	Geiger-Müller-Zählrohr, CsI(Tl)
Indikationsbereich der Äquivalentdosisleistung Messbereich der Äquivalentdosisleistung	0.01 µSv/h – 10 Sv/h 0.1 µSv/h – 10 Sv/h
Tolerierte Messfehlergrenze der Äquivalentdosisleistung	$\pm(20+K_1/H+K_2 \cdot H)\%$, H steht für Äquivalentdosisleistung in mSv/h; K ₁ = 0.0025 mSv/h; K ₂ = 0.002 (mSv/h) ⁻¹
Empfindlichkeit für Gammastrahlung im Suchmodus:	130.0 (s ⁻¹)/ (µSv/h) für ²⁴¹ Am; 85.0 (s ⁻¹)/ (µSv/h) für ¹³⁷ Cs
Energiebereich im Suchmodus	0.033 - 3.0 MeV
Ansprechzeit des Detektors bei Erhöhung einer ¹³⁷ Cs-Strahlungsquelle um 1 µSv/h innerhalb 0.5 Sekunden	0,25 Sekunden
Alarmtyp	Akustischer, optischer und Vibrationsalarm
Stromversorgung	AA-Batterie (LR6) (Alkaline) 1.5 V oder AA-Batterie (Ni-MH) mit min. 2000 mA/h
Laufzeit eines Batteriesatzes	bis 1000 Stunden
Kapazität des internen Speichers	bis 1000 Fälle
Betriebsbedingungen: Arbeitstemperaturbereich	von -30 bis +50°C
Gehäuseschutzgrad	IP65
Das Gerät ist bruchsicher beim Fallen auf eine Betonoberfläche von der Höhe	0,7 m
Hauptabmessungen	72 x 32 x 87 mm
Gewicht (mit Batterie)	max. 250 g

Design- und technische Änderungen vorbehalten.

ITRAP/IAEA, IEC 60846, IEC 62401,
 ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1), ANSI N42.33 (2)

www.polimaster.com



www.polimaster.de

Polimaster Instruments UAB, Ezero Str., 4, LT-13264 Didziasalis, Vilnius raj., Lithuania
 Tel.: +370 5 210 2323, Fax: +370 5 210 2322, E-mail: polimaster@polimaster.lt