



**POLIMASTER**®



Innovative Technologien zur Strahlungskontrolle seit 1992

## Personendosimeter für Röntgen- und Gammastrahlung

# PM1621M PM1621MA



Dieses Dosimeter ist eine optimale Lösung für Katastrophenschutz, technischen Hilfswerk sowie Schnelleingreiftruppen zur Ermittlung und Messung von Strahlungsquellen.

Das PM1621M verfügt über eine Alarmfunktion beim Überschreiten einer festgelegten Dosis- und Dosisleistungswarndosissen und kann die Expositionsdosis der umgebenden Gamma- und Röntgenstrahlung (Photonenstrahlung) ermitteln.



Dieses Personendosimeter wurde speziell für die Suche nach Strahlungsquellen, die Ermittlung der Äquivalentdosisleistung und Äquivalentdosis entwickelt. Es hat zusätzlich einen Vibrationsalarm, wobei jedes registrierte Gamma-Quant mit einem Tonsignal signalisiert wird.

### Gerätemerkmale:

- Kombination aus einem Suchmonitor und einem Dosimeter in einem Gerät
- Einfache Bedienung
- Messung der Integrationszeit der Äquivalentdosis
- Zwei separate Warndosissen für die Äquivalentdosisleistung und für die Äquivalentdosis
- Akustischer-, optischer- und Vibrationsalarm
- Breiter Energie- und Messbereich für Dosisleistung
- Infrarotverbindung mit dem PC
- Geschlossenes und schlagfestes Gehäuse
- Leicht und kompakt

**Alarm**

**Lokalisierung**

**Messung**

### Anwendergruppen:

- Schnelleingreiftruppen
- Zollbehörden
- Medizinisches Personal
- Radioisotopenlabors
- Das Fachpersonal, deren berufliche Tätigkeit sich mit der Überwachung von Strahlungsexpositionen erstreckt



IRDA  
kompatibel



# Personendosimeter für Röntgen- und Gammastrahlung

## PM1621M/PM1621MA

### Technische Daten

Detektortyp	Geiger-Müller-Zählrohr
Indikationsbereich der Äquivalentdosisleistung: PM1621M PM1621MA	0.01 µSv/h - 200 mSv/h 0.01 µSv/h - 2 Sv/h
Einstellungsbereich für die Warnschwellen der Äquivalentdosisleistung	Zwei Schwellen im gesamten Messbereich der Äquivalentdosisleistung
Indikationsbereich der individuellen Äquivalentdosis	0.01 µSv - 9.99 Sv
Einstellungsbereich für die Warnschwellen von Äquivalentdosisleistung und Äquivalentdosis (Einstellungseinheit)	Je zwei Warnschwellen im ganzen Messbereich die kleinste Einheit
Max. relativer Messgrundfehler für die Äquivalentdosisleistung im Bereich von 0.01 µSv/h - 0,1 Sv/h (H steht für Äquivalentdosisleistung in mSv/h)	$\pm (15 + 0.0015/H + 0.01 H)\%$
Max. relativer Messgrundfehler für die Äquivalentdosis im Bereich von 0.01 µSv - 9,99 Sv	$\pm 15 \%$
Energiebereich	10 keV - 20 MeV
Energieabhängigkeit für 0.662 MeV (137Cs) im gesamten Energiebereich	$\pm 30 \%$
Reaktionszeit bei sprunghafter Veränderung der Äquivalentdosisleistung (nach IEC 61526)	bei steigender Veränderung - 5 s
Zusätzliche Optionen	- Verbindung mit dem PC - akustischer Alarm - optischer Alarm - Vibrationsalarm - Klipp zum Tragen
Automatische Aufzeichnung	bis 1000 Datensätze
Stromversorgung	eine AA-Alkaline-Batterie
Laufzeit einer Batterie unter normalen Bedingungen	12 Monate
Batteriestatus	Anzeige am LC-Display
Zulässige Betriebsbedingungen: - Umgebungstemperatur - Luftdruck	von -40 bis + 60 °C 70 - 106.7 kPa
Schutzgrad des Gehäuses	IP67
Abmessungen	87 x 72 x 39 mm
Gewicht (mit einer Batterie)	max. 150 g

Design- und technische Änderungen vorbehalten.

