

## Dosimeter PM1405

**Dosimeter zur Messung der Äquivalentdosisleistung / Feststellung der radioaktiven Bestrahlung von Objekten / akustischer Alarm beim Überschreiten festgelegter Warnschwellenwerte / großes LC Display**

Das kompakte Dosimeter PM1405 ist ein multifunktionales Sondierungsgerät, das Röntgen-, Gamma- und Betastrahlung erkennen kann. Das Dosimeter kann für eine breite Palette von Sicherheitsmaßnahmen gegen Strahlung benutzt werden. Einerseits im Einsatz bei Sicherheitskontrollen für Handels- und Zollkontrollstellen, für den Schutz von Personal, das der Strahlung direkt ausgesetzt wird sowie für die Feststellung der radioaktiven Bestrahlung von Objekten (z.B. Banknoten, Abfall, etc.) und die Ortung der Quellen der Gamma- und / oder Betastrahlung. Das Strahlungsmessgerät ermöglicht die Messung der  $\beta$ -Flussdichte und der Äquivalentdosisleistung für Gamma- und Röntgenstrahlung, verfügt über eine akustische Alarmfunktion beim Überschreiten der festgelegten Warnschwellen sowie über die Suchfunktion die akustische Signalisierung jedes ermittelten Impulses. Die Fernbetätigung eines Gerätes kann mittels USB-PC-Verbindung und einer speziellen Software an jedem vernetzten Computer erfolgen. Dank dieser Funktion kann der Zustand der einzelnen Geräte am Arbeitsplatz überwacht und Prozesse gesteuert werden. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Dosimeter PM1405 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990\*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Dosimeter oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.





- Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- Feststellung der radioaktiven Bestrahlung von Objekten
- großes LCD mit Beleuchtung
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung sowie auch als Stromversorgung
- Alarmfunktion beim Überschreiten der festgelegten Warmschwellen
- Messung der  $\beta$ -Flussdichte
- Fernbetätigung eines Gerätes kann mittels USB-PC-Verbindung und einer speziellen Software an jedem vernetzten Computer erfolgen
- leichtes und kompaktes Dosimeter
- hermetisch abgeschlossenes und schlagfestes Gehäuse

### Technische Spezifikation des Mehrzweck-Dosimeter

Detektor	Geiger-Müller-Zählrohr
Messgrößen	Umgebungsäquivalentdosis $H^*(10)$ und -dosisleistung $dH^*(10)/dt$ Beta-Flussdichte $A\beta$
Messbereiche $dH^*(10)/dt$ $A\beta$	0,1 $\mu\text{Sv/h}$ ... 100 $\text{mSv/h}$ 6 ... 10000 $\text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Energiebereich Photonenstrahlung Betastrahlung	50 keV bis 3 MeV 100 keV bis 3,5 MeV
Äquivalentdosismessbereich	0,01 ... 9999 $\mu\text{Sv}$
Einstellungsbereich für die Äquivalentdosiswarnschwellen Auflösung	0,01 ... 9999,999 $\mu\text{Sv}$ 1,0 $\mu\text{Sv}$
Beta-Empfindlichkeit bezogen auf Sr-90/Y-90	3,5 $\text{Impulse} \cdot \text{cm}^2$
Messfehlergrenzen Dosisleistung Flussdichte	(20 + K / H) % , K = 1 $\mu\text{Sv/h}$ (20 + A / $A\beta$ ) % , A = 60 $\text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$
Empfindlichkeit des Ansprechvermögens	30 % im gesamten Energiebereich bezogen auf Cs-137
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	2 x Standard AA-Alkali-Batterien 1,5 V
Betriebsdauer	6 Monate





Betriebsbedingungen	
Temperatur	-10 ... +50 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit (bei 35°C)	bis 95 %
Luftdruck	von 84 ... 106,7 kPa
Abmessung	148 x 85 x 40 mm
Gewicht	290 g mit Batterie

### So wird das Dosimeter benutzt



### Lieferumfang

1 x Dosimeter PM1405, 2 x Batterie, Software, Bedienungsanleitung

