

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 6



- » **X-, Y- und harte β -Strahlung**
- » **Empfindlichkeit von 80 $\mu\text{Sv/h}$**
- » **Alarm: Ton/ Vibration - Grenzwerte 0,2 $\mu\text{Sv/h}$... 10 $\mu\text{Sv/h}$**
- » **Sensor: Geiger-Müller-Zählrohr**
- » **Automatische Abschaltung**

Das Strahlungsmessgerät bietet einen Messbereich von 0,00 bis 1000 $\mu\text{Sv/h}$ und gewährleistet präzise Messungen mit einer Auflösung von 0,01 $\mu\text{Sv/h}$. Ausgestattet mit einem hochsensiblen Geigerzählrohr und einer Empfindlichkeit von 80 $\mu\text{Sv/h}$ ermöglicht es eine verlässliche Erfassung von Strahlungsniveaus über einen großen Energiebereich von 48 keV bis 1500 keV. Optional verfügt das Gerät über Alarmmodi mit einstellbaren Grenzwerten von 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ bis 10 $\mu\text{Sv/h}$, die dem Benutzer akustische oder vibrationsbasierte Warnungen bieten, um auf erhöhte Strahlungsniveaus schnell zu reagieren. Das Strahlungsmessgerät zeigt neben dem aktuellen Messwert auch grafisch den Verlauf der Messkurve der letzten 3 Minuten an.

Unser Strahlungsmessgerät mit einem Geigerzählrohr als Sensor ist ein vielseitiges Instrument zur Überwachung von X-, Gamma- und harter Betastrahlung in radioaktiven Arbeitsbereichen. Mit schneller Reaktion, einem breiten Messbereich und der Anzeige der Dosisäquivalentrate bietet es eine zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Häufig eingesetzt im Arbeitsplatzbereich, Industrie- und medizinischen Anwendungen sowie in der Umgebungskontrolle kerntechnischer Anlagen.

Mit kompakten Abmessungen und einem LC-Farbdisplay ist das Strahlungsmessgerät benutzerfreundlich und für den Einsatz in verschiedenen Umgebungen geeignet. Die automatische Abschaltung trägt zur Verlängerung der Batterielaufzeit bei und gewährleistet eine effiziente Nutzung.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 1000 $\mu\text{Sv/h}$
Auflösung	0,01 $\mu\text{Sv/h}$
Genauigkeit	15 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Harte Betastrahlen, Gammastrahlen, Röntgenstrahlen
Energiebereich	48 ... 1500 keV
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2,4 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Automatische Abschaltung von ... bis	0 ... 10 min.
Alarm	akustisch, Vibration
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	400 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	143 x 77 x 28 mm
Gewicht	128 g