

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 $\mu\text{Sv/h}$... 1000 $\mu\text{Sv/h}$

Auflösung 0,01 $\mu\text{Sv/h}$

Genauigkeit 80 $\mu\text{Sv/h}$ (für Co-60)

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.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Alarm akustisch, Vibration

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 5 V

Gewicht 128 g

Abmessungen (L x B x H) 143 x 77 x 28 mm

Betriebsbedingungen -10 ... 45 °C, 0 ... 95 % r.F

Lagerbedingungen -10 ... 45 °C, 0 ... 95 % r.F

Kapazität 800 mAh