

# STRAHLUNGSMESSGERÄT

## PCE-RAM 7



- » **Gamma-, Beta-, und Röntgenstrahlen**
- » **Anzeige in  $\mu\text{Sv/h}$ , CPM, CPS**
- » **Empfindlichkeit von 80 CPM /  $\mu\text{Sv}/(\text{Co-60})$**
- » **einstellbarer akustischer Alarm**
- » **Sensor: Geiger-Müller-Zählrohr**
- » **Anzeige von Zeit und Datum**
- » **Akkubetrieb**
- » **ergonomischer Griff**

Das Strahlungsmessgerät mit einem Messbereich von 0 bis 9999  $\mu\text{Sv/h}$  und einer Auflösung von 0,01  $\mu\text{Sv/h}$  ist ein leistungsfähiges und präzises Instrument zur Detektion von Beta- ( $\beta$ ), Gamma- ( $\gamma$ ) und Röntgenstrahlung. Ausgestattet mit einer energiekompensierten Geiger-Müller-Röhre bietet es eine hohe Empfindlichkeit von 80 CPM/ $\mu\text{Sv}$  (für Co-60) und eine flexible Anzeige in  $\mu\text{Sv/h}$ , CPM und CPS.

Durch seine kompakte und handliche Bauweise ist das Strahlungsmessgerät leicht zu bedienen und eignet sich hervorragend zur Messung kleiner Änderungen der Strahlungswerte. Unser Strahlungsmessgerät ist mit einem Display ausgestattet, das Datum und Uhrzeit anzeigt, und bietet die Möglichkeit, das Display von weiß auf schwarz umzuschalten, um die Ablesbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen zu optimieren. Ein einstellbarer akustischer Alarm sorgt für zusätzliche Sicherheit, indem er auf erhöhte Strahlungswerte aufmerksam macht. Der Akkubetrieb ermöglicht einen flexiblen Einsatz in unterschiedlichen Bereichen. Die Ladezeit des Gerätes beträgt nur ca. 1-2 Stunden.

Verwendung findet das Strahlungsmessgerät zum Beispiel im Umweltschutz bei Sicherheitskräften, im medizinischen Bereich aber auch Privatpersonen nutzen es zur Überwachung ihres Lebensumfeldes.

## Spezifikation

### Strahlung

Messbereich 0 ... 9999  $\mu\text{Sv/h}$

Auflösung 0,01  $\mu\text{Sv/h}$

Genauigkeit  $\leq 3\%$  v.Mw.

### Strahlung

Messbereich 0 ... 9999 CPS

Auflösung 1 CPS

Genauigkeit  $\leq 3\%$  v.Mw.

### Strahlung

Messbereich 0 ... 9999 CPM

Auflösung 1 CPM

Genauigkeit  $\leq 3\%$  v.Mw.

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Gammastrahlen, Röntgenstrahlen, Betastrahlung

Energiebereich 20 ... 3000 keV

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 1,8 Zoll

Schnittstelle Micro-USB

Sensor Geiger-Müller-Zählrohr

Alarm akustisch

Empfindlichkeit 80 CPM/ $\mu\text{Sv}$  (Co-60)

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP54

Spannungsversorgung 5 V

Gewicht 170 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen -10 ... 60 °C, 10 ... 90 % r. F.

Kapazität 1100 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 180 x 55 x 80 mm