

# STRAHLEN-DOSIMETER

PCE-RDM 10



- » **Messbereich: 0,01 ... 99,99  $\mu$ Sv/h**
- » **Auflösung: 0,01  $\mu$ Sv/h**
- » **Empfindlichkeit 0,25 cps/**
- » **Datenspeicher für 167857 Werte**
- » **Echtzeitwert, Durchschnittswert**
- » **Akkumulierter Wert in mSv für**  
**Langzeitmessungen**
- » **einstellbarer Alarmwert**

Das Strahlen-Dosimeter ist ein portables Handgerät zur Messung von Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlen. Eine GM-Röhre (Geiger-Müller-Zählrohr) detektiert dabei Strahlenexposition die für Mensch und Umwelt schädlich sein kann. Der Echtzeitwert, der Mittelwert und die akkumulierte Dosis werden dabei auf dem großen Farbdisplay des Strahlen-Dosimeter angezeigt. Zudem kann das Strahlen-Dosimeter ein Balkendiagramm der zuletzt gemessenen Echtzeitwerte anzeigen.

Durch einen einstellbaren Alarmwert kann der Benutzer bei Überschreiten des Grenzwertes gewarnt werden. Das Strahlendosimeter verfügt über einen Datenspeicher für 167857 Werte die per Tastendruck aufgerufen werden können.

Das Speicherintervall und auch die automatische Abschaltung kann zeitlich verändert oder abgeschaltet werden. In den Einstellungen des Strahlen-Dosimeter kann aus 4 Menüsprachen gewählt werden.

Verwendung findet das Strahlen-Dosimeter in der allgemeinen Bevölkerung, bei Personen die beruflich einer Strahlenexposition ausgesetzt sind und auch in weiteren Gebieten wo ein gesundheitliches Risiko durch Strahlung gegeben ist.

## Spezifikation

### Strahlung

Messbereich 0,01  $\mu\text{Sv/h}$  ... 99,99  $\mu\text{Sv/h}$

Auflösung 0,01  $\mu\text{Sv/h}$

Genauigkeit 0,25 cps/ $\mu\text{Sv/h}$

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Röntgenstrahlen, Gammastrahlen, Harte Betastrahlen

Energiebereich 48 ... 1500 keV

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 2,8 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 167857 Werte

Speicherintervall von 2 s

Speicherintervall bis 20 s

Sensor Geiger-Müller-Zählrohr

Automatische Abschaltung von...bis 10 ... 60 min.

Menüsprache Englisch, Chinesisch, Russisch, Japanisch

Schutzklasse (Gerät) IP42

Spannungsversorgung 3,7 V

Gewicht 202 g

Abmessungen (L x B x H) 167 x 89 x 32 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 20 ... 85 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 50 °C, 20 ... 85 % r.F

Kapazität 1200 mAh