

STRAHLEN-DOSIMETER

PCE-RDM 5



- » **β-, γ- und Röntgenstrahlung**
- » **Dosismessung 0.08 ... 9999 µSv/h**
- » **Alarmfunktion**
- » **Akkubetrieb**
- » **Vibrationsalarm**
- » **Echtzeitwert**
- » **Navigationsleiste**
- » **Typ-USB C-Ladeanschluss**

Das Arbeitsschutzmessgerät ist ein kleines empfindliches Strahlen-Dosimeter das zur Überwachung von Röntgen-, Gamma- und Betastrahlen verwendet wird. Das Strahlen-Dosimeter verwendet ein energiekompensiertes Geiger-Müller Zählrohr als Detektor zur genauen Messung. Nach der Strahlenschutzverordnung (StrSchV) besteht in einigen Bereichen die Pflicht zur Durchführung der Personendosimetrie mit einem Strahlen-Dosimeter. Das Strahlen-Dosimeter ist mit einem leistungsstarken Mikroprozessor und einem TFT-Bildschirm ausgestattet, was die Bedienung erleichtert.

Das Strahlen-Dosimeter selbst verfügt über drei Alarmmodis: Ton, LED-Leuchte und Vibration. Die Alarmgrenze kann beliebig eingestellt werden. Wenn die Alarmgrenze erreicht ist, wird ein Alarm ausgegeben, zum Schutz. Die wichtigsten technischen Indikatoren des Geräts entsprechen den internationalen Norm.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0,08 ... 9999 $\mu\text{Sv/h}$
Auflösung	0,01 $\mu\text{Sv/h}$
Genauigkeit	5 % im Bereich von 1,0 ... 999 $\mu\text{Sv/h}$

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Gammastrahlen, Röntgenstrahlen, Betastrahlung
Energiebereich	48 ... 3000 keV
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Ansprechzeit	10 s
Alarm	optisch, akustisch, Vibration
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5V
Kapazität	400 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 10 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 10 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	105 x 27 x 17 mm
Gewicht	45 g