

STRAHLEN-DOSIMETER

PCE-RDM 10



- » **Messbereich: 0,01 ... 99,99 μ Sv/h**
- » **Auflösung: 0,01 μ 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 ... 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
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Automatische Abschaltung von ... bis	10 ... 60 min.
Alarm	optisch, akustisch, Vibration
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Russisch, Japanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP42
Spannungsversorgung	5 V
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 803040 ,
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 20 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	167 x 89 x 32 mm
Gewicht	202 g