

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RDM 15



- » **Echtzeitwert, Durchschnittswert, Gesamtdosis**
- » **Empfindlichkeit: 1 cps/µSv/h (bezogen auf Co-60)**
- » **einstellbare Alarmgrenze für Gesamtdosis**
- » **einstellbare Zeitdosis**
- » **Langzeitmessungen**
- » **Strahlungsereignisse in CPS und CPM**
- » **Datenspeicher und Software**
- » **Befestigungsclip**

Das Strahlungsmessgerät ist ein tragbares Gerät, das hauptsächlich zur Überwachung von X-, γ- und β-Strahlung eingesetzt wird. Das Strahlungsmessgerät ist mit einem Glas-Geiger-Müller-Zählrohr (GM-Röhre) ausgestattet, das für seine hohe Messgenauigkeit und Empfindlichkeit bekannt ist, und verfügt über ein 2,4-Zoll-TFT-LCD-Display.

Das Strahlungsmessgerät bietet akustische, visuelle und Vibrationsalarme, deren Grenzwerte für Dosisleistung und Gesamtdosis individuell einstellbar sind. Es ermöglicht die gleichzeitige Echtzeitmessung der Dosisleistung und die Aufzeichnung der kumulierten Dosis über einen festgelegten Zeitraum. Darüber hinaus zeigt das Gerät die Minimal-, Maximal- und Durchschnittswerte der Messungen an.

Die mitgelieferte Software ermöglicht eine Live-Messung sowie das Übertragen der Daten aus dem internen Speicher. Dank seiner kompakten Bauweise, Energieeffizienz und Vielseitigkeit ist das Strahlungsmessgerät sowohl für den professionellen als auch für den privaten Einsatz bestens geeignet.

Spezifikation

Strahlung	
Messart	Echtzeitwert
Messbereich	0,01 µSv/h ... 50 mSv/h
Auflösung	0,01 µSv/h
Genauigkeit	<10 % bei 1 mSv/h

Strahlung	
Messart	Gesamtdosis
Messbereich	0 µSv ... 1000 Sv
Auflösung	0,01 µSv
Genauigkeit	<10 % bei 1 mSv/h

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Strahlenarten	Betastrahlung, Gammastrahlen, Röntgenstrahlen
Energiebereich	48 ... 1500 keV
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,4 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10000 Werte
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr (Glas)
Betriebsdauer	30 Tag(e)
Alarm	optisch, akustisch, Vibration
Alarmmodi	Einstellbereich für die Dosisrate: 0 ... 9,99 µSv/h Einstellbereich für Gesamtdosis: 0 ... 9999 µSv
Empfindlichkeit	1 cps/µSv/h (bezogen auf Co-60)
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	5V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	1800 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	127 x 65 x 32 mm
Gewicht	160 g