STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 8



- **Gamma-, Beta-, und Röntgenstrahlen**
- **Dosismessung**
- **kumulierte Strahlungsmessung**
- **Anzeige in µSv/h und µR/h**
- **einstellbarer akustischer Alarm**
- **Akkubetrieb**

Das Strahlungsmessgerät ist ein hochpräzises Instrument, welches für die Detektion von Gamma-, Beta- und Röntgenstrahlen entwickelt wurde. Mit seiner sensiblen Erfassungstechnologie ermöglicht es eine zuverlässige Messung und Überwachung der Strahlungsumgebung. Die Dosismessung ist ein zentraler Aspekt des Strahlungsmessers. Das Strahlungsmessgerät ermöglicht die genaue Bestimmung der Strahlungsdosis und ermöglicht eine kumulierte Strahlungsmessung über einen definierten Zeitraum. Diese Funktionen sind entscheidend für die Einschätzung von Strahlenexposition und die Einhaltung sicherheitsrelevanter Standards. Die Ergebnisse der Strahlungsmessungen werden auf dem gut ablesbaren Display in Mikrosievert pro Stunde (µSv/h) sowie Mikroröntgen pro Stunde (µR/h) angezeigt.
Das Strahlungsmessgerät ist mit einem einstellbaren akustischen Alarm ausgestattet, der bei Überschreitung von vordefinierten Strahlungswerten alarmiert. Die lange Akkulaufzeit gewährleistet eine zuverlässige Messung über längere Zeiträume ohne Unterbrechung. Das Einsatzgebiet erstreckt sich von der Radiologie bis zum Katastrophenschutz. Auch in der Industrie sind Strahlungsmessgeräte von PCE Instruments in Verwendung.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0,01 ... 9999 µSv/h
Auflösung	0,01 µSv/h
Genauigkeit	<±10 % (137Cs 1 mSv/h)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Gammastrahlen, Betastrahlung, Röntgenstrahlen
Energiebereich	48 ... 1500 keV
Display Typ	LCD
Displaygröße	1,73 Zoll
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Betriebsdauer	8 h
Alarm	akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch
Schutzklasse (Gerät)	IP30
Spannungsversorgung	5V DC
Kapazität	1000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	160 x 55 x 33 mm
Gewicht	140 g