

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 3



- » **Gamma-, Beta- und Röntgenstrahlen**
- » **Echtzeitwert, Durchschnittswert**
- » **Messfunktionen: Min, Max**
- » **Empfindlichkeit: 80 CPM/µSv (bezogen auf Co-60)**
- » **Strahlungsalarm einstellbar**
- » **Kumulativer Strahlungsalarm einstellbar**
- » **Kumulative Dosisanzeige**

Unser Strahlungsmessgerät wird hauptsächlich zur Messung von Gamma-, Beta- und Röntgenstrahlen eingesetzt und verwendet einen Geiger-Müller-Zähler, um die Intensität ionisierender Strahlung zu messen. Der Messbereich reicht von 0 ... 10 mSv/h. Auf dem 2,3 Zoll großen Display mit Multifunktionsanzeige werden die kumulierte Dosis, der Durchschnitt und die maximale Dosis angezeigt, während die Echtzeitmessungen dort auch grafisch dargestellt werden.

Das Gerät verfügt über zwei Alarmmodi: den Strahlungsalarm (0 ... 100 µSv/h) und den kumulativen Strahlungsalarm (0 ... 100 mSv). Beide Alarmer sind mit verschiedenen Einstellungen für optische, akustische und vibrierende Warnsignale ausgestattet. Der Energiebereich des Geräts liegt zwischen 48 und 1500 keV. Das Strahlungsmessgerät ist mit einer Micro-USB-Schnittstelle und einem Lithium-Akku ausgestattet.

Das Strahlungsmessgerät zeigt außerdem den aktuellen Akku-Stand an, sodass der Benutzer jederzeit informiert ist. Die Helligkeit des Displays kann nach Bedarf angepasst werden, um auch unter unterschiedlichen Lichtverhältnissen gut lesbar zu bleiben. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit auf dem Display angezeigt.

Dieses Strahlungsmessgerät eignet sich ideal für Anwendungen in der Forschung, Medizin, Industrie und Umweltschutz. Es kann in Kernkraftwerken, Krankenhäusern, Labors, bei der Strahlenschutzüberwachung und in Notfallszenarien verwendet werden.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 10 mSv/h
Auflösung	0,01 µSv/h
Genauigkeit	±30 % (für 137 Cs)
Strahlung	
Messbereich	0 ... 500 mSv
Auflösung	0,01 µSv
Genauigkeit	±30 % (für 137 Cs)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Einheit(en)	µSv/h, µGy/h, mR/h, cps, cpm
Energiebereich	48 ... 1500 keV
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,8 Zoll
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Alarm	optisch, akustisch, Vibration
Alarmmodi	Strahlungsalarm: 0 ... 100 µSv/h Kumulativer Strahlungsalarm: 0 ... 100 mSv
Empfindlichkeit	80 CPM/µSv (bezogen auf Co-60)
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB), Russisch, Japanisch, Spanisch, Portugiesisch, Koreanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 703048 , Lithium-Polymer-Akku
Kapazität	1100 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 5 ... 70 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 5 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	165 x 90 x 32 mm
Gewicht	213 g