

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 9



- » γ -, β -, X- Strahlung
- » Sensor: Geiger-Müller-Zählrohr
- » einstellbarer Alarm
- » 3,2 Zoll TFT-Farbdisplay
- » Sonde: IP67, wasserdicht bis 1,5 m Wassertiefe
- » interner Speicher für 1000 Messwerte
- » Datenübertragung am Computer

Unser Strahlungsmessgerät ist ein vielseitiges und präzises Gerät, das in verschiedenen Bereichen wie Sicherheits- und Notfalldiensten, Industrieanlagen, Forschungseinrichtungen, Flughäfen, Häfen sowie von Privatpersonen zur Überwachung von Strahlung und Umweltrisiken eingesetzt wird. Es misst Gamma-, Beta- und Röntgenstrahlung und ermöglicht eine präzise Messung über einen Messbereich von 0,00 ... 10 mSv/h mit einer Auflösung von 0,01 mSv/h. Das Strahlungsmessgerät bietet eine hohe Empfindlichkeit von 80 cpm/ μ Sv/(Co-60) und einen breiten Energiebereich von 20 keV bis 3000 keV, was eine exakte Messung unterschiedlicher Strahlungsarten ermöglicht. Es verfügt über einen internen Speicher für bis zu 1000 Messwerte und erlaubt die Übertragung dieser Daten als csv-Datei an einen Computer zur weiteren Auswertung. Zudem kann die Historie der letzten 1000 Datensätze auch auf dem Messgerät aufgerufen werden.

Das Strahlungsmessgerät wird mit einer Sonde geliefert, die nach IP67 geschützt ist und bis zu einer Wassertiefe von 1,5 Metern wasserdicht bleibt. Zusätzlich bietet es einen einstellbaren Alarm, der ausgelöst wird, wenn festgelegte Strahlungswerte überschritten werden, sowie ein 3,2 Zoll TFT-Farbdisplay für eine benutzerfreundliche Anzeige der Messwerte.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 10 mSv/h
Auflösung	0,01 mSv/h
Genauigkeit	≤10 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	0 µSv/h ... 999,9 Sv/h
Auflösung	0,01 µSv/h
Genauigkeit	≤10 % v.Mw.
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	20 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	68 ... 140 °F
Auflösung	0,18 °F
Genauigkeit	±3,6 °F

Allgemeine technische Daten	
Kabellänge	170 cm
Messfunktionen	Echtzeitwert, Durchschnittswert, Kumulierter Wert
Energiebereich	20 ... 3000 keV
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	3,2 Zoll
Displayauflösung	320 x 240 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	1000 Werte
Speicherintervall von	10 s
Speicherintervall bis	60 min.
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Betriebsdauer	3 h
Automatische Abschaltung von ... bis	10 ... 60 min.
Alarm	akustisch
Abmessungen	Sonde: L: 225 mm x Ø 17 mm
Alarm Einstellungen	0 ... 99.99 µSv/h
Menüsprache	Deutsch, Englisch (US), Französisch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Schutzklasse (Zusatzinformation)	Sonde: IP67
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 18650 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	2200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	220 x 80 x 46 mm
Gewicht	237 g