

STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-RAM 100



- » α -, β -, γ -Strahlung
- » Akkumulierte Strahlendosis
- » Impulszählung in cps und cpm
- » Datenlogger mit 32 GB Speicher
- » einstellbarer Alarm
- » grafischer Messverlauf
- » Strahlenimpuls akustisch

Das Strahlungsmessgerät bietet umfassende Messfunktionen für α -, β - und γ -Strahlung und ist das Messinstrument für professionelle Strahlenmessungen. Mit der Fähigkeit, die akkumulierte Strahlendosis präzise zu erfassen und die Strahlung sowohl in cps (Counts per Second) als auch cpm (Counts per Minute) zu zählen, liefert das Strahlungsmessgerät jederzeit genaue und verlässliche Messdaten. Der integrierte Datenlogger mit 32 GB Speicher speichert die Messwerte und ermöglicht eine detaillierte Analyse. Der Messverlauf wird auf dem TFT-Farbdisplay grafisch angezeigt. Zudem können individuelle Alarmgrenzen am Strahlenmessgerät festgelegt werden: Eine Warnmeldung erscheint, wenn ein bestimmter Strahlenwert oder eine definierte Strahlendosis überschritten wird.

Ein weiteres Merkmal des Strahlungsmessgerät ist die akustische Strahlenimpulsausgabe. Jeder erfasste Strahlungsimpuls wird durch einen Ton hörbar gemacht, was unmittelbares Feedback über die Strahlungsaktivität in der Umgebung ermöglicht. Diese Funktion kann auch deaktiviert werden. Der integrierte Datenlogger kann mit Tastendruck oder nach Eingabe einer Startzeit bis zu 10 Mio. Messpunkte aufzeichnen.

Dieses Strahlungsmessgerät kombiniert Präzision, Benutzerfreundlichkeit und innovative Technologie – ein unverzichtbares Werkzeug für den sicheren Umgang mit radioaktiven Materialien.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 1500 $\mu\text{Sv/h}$
Auflösung	0,001 $\mu\text{Sv/h}$
Genauigkeit	<10 % v.Mw. (< 1000 $\mu\text{Sv/h}$)
Strahlung	
Messbereich	0 ... 150 mrem/h
Auflösung	0,001 mrem/h
Genauigkeit	<10 % v.Mw. (< 100 mrem/h)
Strahlung	
Messbereich	0 ... 9,9 Sv
Auflösung	0,1 Sv
Genauigkeit	<10 % v.Mw. (< 100 μSv)
Strahlung	
Messbereich	0 ... 167000 cps
Auflösung	1 cps
Genauigkeit	<10 % v.Mw.
Strahlung	
Messbereich	0 ... 9999999 cpm
Auflösung	1 cpm
Genauigkeit	<10 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	10 Millionen Messpunkte
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	12 h
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Geiger-Müller-Zählrohr
Betriebsdauer	24 h
Betriebsdauer Zusatzinformation	je nach Displayhelligkeit und Datenlogger-Einstellungen
Automatische Abschaltung von...bis	1 ... 15 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Strahlung, Strahlendosis, Anzahl der Pulse
Empfindlichkeit	α -Strahlen ab 4 MeV β -Strahlen ab 0.2 MeV γ -Strahlen ab 30 keV
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Spanisch, Italienisch, Dänisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Niederländisch, Japanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	5 V DC, 500 mA (USB)
Gewicht	280 g
Betriebsbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.
Kapazität	2500 mAh
Abmessungen (L x B x H)	208 x 85 x 37 mm