

RADON MONITOR

PCE-RD 40



- » **Messbereich: 3,3 Bq/m³ ... 37 kBq/m³**
- » **Sensor: Halbleiterdetektor**
- » **Messintervall: 60 min**
- » **Speicherung alle 6 Stunden**
- » **Langzeitdatenspeicherung bis zu 504 Tage**
- » **Bildschirm-Standby-Modus - einstellbar**
- » **LC-Farbdisplay 2 Zoll**

Der kompakte Radon Monitor bietet eine zuverlässige und präzise Lösung zur kontinuierlichen Überwachung der Radonkonzentration in Innenräumen. Dank seiner hohen Langzeitstabilität eignet sich das Gerät für den Einsatz in Wohnhäusern, Bürogebäuden, öffentlichen Einrichtungen sowie Laboren. Mit einem Messbereich von 3,3 Bq/m³ bis 37 kBq/m³ und einer Messgenauigkeit von $\pm 15\%$ liefert der Radon Monitor verlässliche Ergebnisse über einen langen Zeitraum. Der integrierte Halbleiter-Radonsensor sorgt dabei für eine konstante und exakte Erfassung der Messwerte.

Die Messung erfolgt in Intervallen von 60 Minuten, während die erfassten Daten alle 6 Stunden automatisch gespeichert werden. Dadurch ist eine Langzeitaufzeichnung von bis zu 504 Tagen möglich. Auf dem 2-Zoll-LC-Farbdisplay werden unter anderem Minimal-, Maximal- und Durchschnittswerte sowie kumulierte Mittelwerte und Messwerte der letzten 12, 24, 48 und 96 Stunden übersichtlich dargestellt.

Für zusätzliche Sicherheit verfügt der Radon Monitor über eine individuell einstellbare akustische und optische Alarmfunktion im Bereich von 100 bis 800 Bq/m³. Erste Messergebnisse stehen nach etwa 6 Stunden zur Verfügung. Anschließend wird alle 6 Stunden ein neuer Datensatz gespeichert, wobei bis zu 10 Datensätze im Gerätespeicher abgelegt werden können. Um die Akkulaufzeit zu verlängern, kann das Farbdisplay in den Standby-Modus versetzt werden.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	3,3 Bq/m ³ ... 37 kBq/m ³
Auflösung	1 kBq/m ³
Genauigkeit	±15 %

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Kumulativer Durchschnitt, 12h-Wert, 24h-Wert, 48h-Wert, 96h-Wert
Einheit(en)	pCi/L, kBq/m ³
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherinformationen	Die ersten Messwerte werden nach 6 Stunden angezeigt. Alle 6 Stunden wird ein neuer Datensatz gespeichert, wobei maximal 10 Datensätze gespeichert werden können. Historische Daten sind bis zu 504 Tage einsehbar.
Schnittstelle	USB-C
Betriebsdauer	45 Tag(e)
Betriebsdauer Zusatzinformation	bei ausgeschaltetem Bildschirm
Alarm	optisch, akustisch
Sensoren	Halbleiterdetektor
Alarm Einstellungen	100 ... 800 Bq/m ³
Messinterval	60 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern, Lithium-Ionen Akku
Kapazität	4600 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 45 °C, 0 ... 90 (nicht kondensierend)% r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 45 °C, 0 ... 90 (nicht kondensierend)% r. F.
Abmessungen (L x B x H)	118 x 53 x 23 mm
Gewicht	108 g