

RADON DETEKTOR

PCE-RD 100



- » **Sensor: Gepulste Ionisationskammer**
- » **Messempfindlichkeit: 30 CPH @ 1 pCi/L**
- » **Echtzeitdatenanzeige**
- » **Datenübertragung auf Smartphone über WiFi**
- » **Datenexport auf PC über Speicherkarte**
- » **Alarm: akustisch, optisch**
- » ***Grün:* Werte unter 2,7 pCi/L**
- » ***Gelb:* Werte zwischen 2,7 und 4 pCi/L (mit akustischem Alarm)**
- » ***Rot:* Werte über 4 pCi/L (inkl. Smartphone Benachrichtigung)**
- » **TFT-Farbbildschirm 2,4 Zoll**

Der Radon Detektor bietet eine präzise Überwachung der Radonkonzentration im Bereich von 0,1 ... 99,9 pCi/L mit einer Genauigkeit von < 10% @ 10 pCi/L und einer Empfindlichkeit von 30 CPH bei 1 pCi/L. Unser Radon Detektor erkennt Radon frühzeitig, minimiert Gesundheitsrisiken und ermöglicht eine kontinuierliche Echtzeitüberwachung. Aktuelle Messdaten werden alle 10 Minuten erfasst und Mittelwerte für 1 Stunde, 1 Tag und 7 Tage berechnet. Die erste zuverlässige Datenausgabe der Messwerte erfolgt in weniger als 1 Stunde.

Ein integrierter akustischer Alarm und eine farbige LED-Anzeige warnen bei erhöhten Radonwerten. Bei Radonwerten unter 2,7 pCi/L leuchtet die Anzeige grün. Bei Werten zwischen 2,7 und 4 pCi/L leuchtet die Anzeige gelb mit akustischem Alarm. Wenn der Wert 4 pCi/L, überschreitet, leuchtet die Anzeige rot und eine Benachrichtigung wird an das Smartphone gesendet. Die Grenzwerte für die Alarmierung sind zudem individuell einstellbar, sodass der Benutzer die Schwellenwerte nach eigenen Bedürfnissen anpassen kann. Über die App können dank der WiFi-Verbindung die Messwerte bequem aus der Ferne überwacht und der Radon Detektor gesteuert werden. Eine 128 MB Speicherkarte speichert kontinuierlich Daten bis zu 12 Monaten, die einfach auf einen Computer als csv-Datei übertragen werden können. Das 2,3 Zoll große TFT-Farbbildschirm zeigt alle relevanten Daten übersichtlich an.

Spezifikation

Strahlung

Messbereich	0,1 ... 99,9 pCi/L
Auflösung	0,01 pCi/L
Genauigkeit	<10 % @ 10 pCi/L

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen (Zusatzinformation)	Messwerte: Alle 10 Minuten, 1 Tag, 7 Tage
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,3 Zoll
Speichermedium	Micro-SD Karte
Speicherkapazität	128 MB
Speicherinformationen	Speichert alle 10 Minuten Daten für bis zu 12 Monate kontinuierlich, übertragbar auf PC
Schnittstelle	WiFi
Alarm	optisch, akustisch
Sensoren	Gepulste Ionisationskammer
Empfindlichkeit	30 CPH @ 1 pCi/L 0,5 CPM @ 1 pCi/L
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240V AC 50/60 Hz
Steckertyp	Eurostecker
Betriebsbedingungen	1 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	1 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	82 x 82 x 125 mm
Gewicht	394 g