

Radon Scout / Plus

Elektronisches Radonmessgerät



Anwendungen:

- Für **Langzeitmessungen** der Aktivitätskonzentrationen von luftgetragendem **Radon (²²²Rn)** in Wohnungen, an Arbeitsplätzen (einschließlich Untertage)
- hervorragend geeignet zur direkten **Steuerung von Lüftungseinrichtungen**

Eigenschaften:

- Größte Sensitivität seiner Klasse
- von der US EPA zertifiziertes Gerät
- zeigt den zeitlichen Verlauf der Radonkonzentration auch unterhalb von 100 Bq/m³
- Schaltschwelle vom Radon Scout auf 300 Bq/m³ eingestellt, beim *Radon Scout Plus* frei wählbar
- Batteriebetrieben, autonomer Betrieb über mehrere Monate, zusätzliches Steckernetzteil beim *Radon Scout Plus*
- Datenfernübertragung über Modem möglich
- Sensoren für Temperatur, Feuchtigkeit und integrierter Bewegungsdetektor, der *Radon Scout Plus* verfügt zusätzlich über einen Luftdrucksensor
- LCD-Anzeige beim *Radon Scout Plus*
- DAkkS-akkreditierte Kalibrierung nach DIN EN ISO/IEC17025:2018

Radonmessung

Detektortyp	Halbleiterdetektor mit HV-Kammer
Messbereich	1 ... 10.000.000 Bq/m ³
Sensitivität	1,8 Impulse/Minute @ 1000 Bq/m ³ (unabhängig von der Luftfeuchtigkeit)
Messgenauigkeit	<=6%
Stat. Fehler	200 Bq/m ³ mit 20% stat. Fehler (1 σ) bei 1h Intervall 1.000 Bq/m ³ mit stat. Fehler (1 σ) < 10 % ,1h Intervall 100 Bq/m ³ mit 17% stat. Fehler (1 σ) bei 3 h Intervall
Ansprechzeit	120 Minuten bis 95% des Endwertes
Integrierte Sensoren	rel. Feuchtigkeit, Temperatur, Bewegung und Radon Scout Plus: bar. Druck
Messintervall	1 Stunde oder 3 Stunden wählbar bzw. anwenderspezifisch Radon Scout Plus: 1...255 Minuten einstellbar in Minutenschritten
Potentialfreier Kontakt	Schwellwert ist fest auf 300 Bq/m ³ (EU Referenzwert) Radon Scout Plus: frei einstellbar Max. Belastung der Kontakte (max. 60 V, 400 mA, Spitzenstrom 1.5A)

Gerät

Datenspeicher	Nichtflüchtiger Ringspeicher 672 Datensätze Radon Scout Plus: 16.383 Datensätze
Spannungsversorgung	3,3 V, 2 x Monozellen (D), NiCd, NiMH oder Alkaline Radon Scout Plus: zusätzlich Stecker-Netzteil
ATEX Kategorie	Keine
Schnittstellen	USB, RS232
Batterielebensdauer	> 90 Tage
Bedienung	Schiebeschalter Messung/Stand-by (Lock-Funktion) Radon Scout Plus: Display mit Hintergrundbeleuchtung
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0 ... 40°C rel. Feuchtigkeit: 0 ... 95%, nicht-kondensierend bar. Druck: 800 ... 1.100 hPa
Abmessungen	175 x 135 x 55 mm

Gewicht	800 g (inkl. Batterien)
Radon Vision Software (im Lieferumfang)	Geräte-Setup, Messdatenübertragung interaktive grafische Anzeige (Zoom, Pan, Fit, Daten-Cursor, Marker für Bewegung und Beginn einer neuen Messreihe, Fehlerbalken, Glättung) selektiver ASCII Export (EXCEL kompatibel) selektiver grafischer Protokolldruck (Platz für individuellen Firmenbogen, Anwender-Kommentare) Berechnung von mittlerer Konzentration und Exposition automatische Generierung von Dateinamen und Verzeichnisstruktur Einheiten wählbar US / SI (Bq/m ³ / pCi/L)
Lieferumfang	Radon Scout / Radon Scout Plus USB Kabel 2 Batterien, Type D Handbuch & Software (elektronische Version) DAkkS-akkreditiertes Kalibrierzertifikat nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Radon Scout Plus: Netzteil