

Radon Scout Home

Radonmessung

Messprinzip	Halbleiterdetektor und Alpha-Spektroskopie	
Messbereich	1Bq/m ³ ... 1MBq/m ³	
Genauigkeit	< 2%	
Sensitivität	5,52cph/(kBq/m ³)	
Stat. Fehler (1 σ)	1 Woche @ 300Bq/m ³	6%
	1 Monat @ 300Bq/m ³	3%
	1 Woche @ 100Bq/m ³	10%
	1 Monat @ 100Bq/m ³	5%
	24 Stunden @ 300Bq/m ³	15%

Feuchte

Messbereich	0%rF ... 100%rF
Genauigkeit	< 4,5% (3% typ.) für 20% ... 80%rF

Temperatur

Messbereich	-40°C ... 120°C
Genauigkeit	< 0,4°C (0,3°C typ.) für 5°C ... 60°C

Druck (optional)

Nur Radon Scout Home - P

Messbereich	760mbar ... 1200mbar
Genauigkeit	< 0,5% vom Messbereich

CO₂ (optional)

Nur Radon Scout Home - CO₂

Messprinzip	Non-dispersive infrared (NDIR)
Messbereich	400ppm ... 5000ppm (0,04% ... 0,5%)
Genauigkeit	< 5% \pm 50ppm
Ansprechzeit	10min
Hinweis	CO ₂ Sensor Betrieb nur bei Stromversorgung über

USB Buchse (Computer, Netzteil, Power-Bank), die Messung der anderen Parameter ist davon unbeeinflusst

Automatische Kalibrierung auf CO₂ Wert der Außenkonzentration

Gerät

Umgebungsbedingungen	-10°C ... 50°C 0%rF ... 99%rF, nicht kondensierend
Stromversorgung	2 x AAA Batterien oder über USB Buchse Laufzeit mit Batterie ca. 5 ... 6 Monate „Low. Batt.“ Anzeige mit roter LED (blinkt alle vier Sekunden einmal kurz auf) Kurzzeitige Pufferung der Echtzeituhr bei Batteriewechsel
Anzeige	Textdisplay mit Hintergrundbeleuchtung Umschaltbar zwischen SI und US Einheiten Deutsche, englische, französische und spanische Version Radonmittelwert seit Start einer Messreihe Radonmittelwert der letzten 24 Stunden Temperatur, relative Luftfeuchte barometrischer Druck (nur Radon Scout Home – P) CO ₂ Konzentration (nur Radon Scout Home – CO ₂) Batteriespannung (nur Radon Scout Home – P/CO ₂) Datum und Uhrzeit
Datenspeicherung	Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16383 Messwerte in beliebig vielen Messreihen Speicherung aller Messwerte inkl. Bewegungs-Indikation im Intervall von 4 Stunden
Schnittstelle	USB (Mini-USB Buchse)
Alarmsignal	Anzeige mit roter LED (blinkt alle vier Sekunden vier Mal kurz auf) bei Überschreitung des Referenzwertes von 300Bq/m ³ Bei einer CO ₂ Konzentration von mehr als 1000ppm wird die rote Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet (nur Radon Scout Home – CO ₂)
Bedienung	Schiebeschalter für Start/Stopp der Messung Taste für Anzeige und Hintergrundbeleuchtung

Closer to your application

Software	Radon Vision
Abmessungen	80mm x 96mm x 44mm
Gewicht	140g inkl. Batterien
Zubehör	USB Kabel (alle Modelle) Netzteil (inkl. für Modelle mit Druck- oder CO2 Sensor) Power-Bank (optional für netzunabhängigen Betrieb mit CO2 Sensor) Werks-Kalibrierung mit Zertifikat (optional) DKD Kalibrierung mit Zertifikat (optional)