

Radon Scout Home

Elektronisches Radonmessgerät



Anwendungen:

- zur **Langzeitüberwachung** der Aktivitätskonzentration von luftgetragenem Radon (²²²Rn) in Wohnungen und an Arbeitsplätzen
- für Eigenheimbesitzer, Mieter, Vermieter und Wohnbaugesellschaften geeignet

Eigenschaften:

- Zeichnet den Zeitverlauf der Radon-Konzentration über viele Jahre zuverlässig auf
- Sensoren für Temperatur und Luftfeuchte geben Aufschluss über ein gesundes Raumklima
- Die Messdaten können jederzeit zur Beweissicherung ausgelesen werden
- Ein CO2 Sensor ist optional
- Kann auf Anfrage nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 kalibriert werden.

Radonmessung

Detektortyp	Halbleiterdetektor	
Messbereich	1 Bq/m ³ ... 1.000.000 Bq/m ³ CO ₂ : 400 ... 5.000 ppm (0,04% ... 0,5%)	
Messgenauigkeit	20%	
Sensitivität	0,092 cpm/(kBq/m ³)	
Stat. Fehler (1σ)	1 Woche @ 300 Bq/m ³	6%
	1 Monat @ 300 Bq/m ³	3%
	1 Woche @ 100 Bq/m ³	10%
	1 Monat @ 100 Bq/m ³	5%
	24 Stunden @ 300 Bq/m ³	15%

Interne Sensoren

Rel. Feuchte, Temperatur, optional bar. Druck (-P) oder CO₂ (-CO₂)

Hinweis	CO ₂ Sensor Betrieb nur bei Stromversorgung über USB Buchse (Computer, Netzteil, Power-Bank), die Messung der anderen Parameter ist davon unbeeinflusst, Betriebsdauer 5 Jahre, automatische Kalibrierung auf CO ₂ Wert der Außenkonzentration
----------------	--

Gerät

Umgebungsbedingungen	0 ... 40°C 0 ... 95% rF, nicht-kondensierend 800 ... 1.100 hPa
Spannungsversorgung	3,3 V DC durch 2 x AAA Batterien oder über USB Buchse (5 V) 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

Closer to your application

Anzeige	Textdisplay mit Hintergrundbeleuchtung Sprachversionen: DE, EN, ES, FR, IT, NO Anzeigewerte Umschaltbar zwischen SI und US Einheiten Radonmittelwert seit Start einer Messreihe Radonmittelwert der letzten 24 Stunden Temperatur, relative Luftfeuchte barometrischer Druck (Radon Scout Home – P) CO ₂ -Konzentration (Radon Scout Home – CO ₂) Batteriespannung (Radon Scout Home – P/CO ₂) Datum und Uhrzeit
Datenspeicherung	Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16.383 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 > Referenzwert von 300 Bq/m ³ Bei einer CO ₂ Konzentration von mehr als 1.000 ppm wird die rote Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet (nur Radon Scout Home – CO ₂)
Bedienung	Schiebeschalter für Start/Stopp der Messung Taste für Anzeige und Hintergrundbeleuchtung
Software	Radon Vision
Abmessungen	80 mm x 96 mm x 44 mm
Gewicht	150 g (inkl. Batterien)
Lieferumfang	USB Kabel (alle Modelle) 2 Batterien Typ AAA Kurzanleitung & Software auf www.sarad.de Netzteil (inkl. für CO ₂ version) DAkS-konforme Kalibrierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 auf Anfrage möglich