

# Radon Scout Home

Elektronisches Radonmessgerät



## Anwendungen:

- zur **Langzeitüberwachung** der Aktivitätskonzentration von luftgetragenem Radon (<sup>222</sup>Rn) 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

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

## Interne Sensoren

### Rel. Feuchte, Temperatur, optional bar. Druck (-P) oder CO<sub>2</sub> (-CO<sub>2</sub>)

<b>Hinweis</b>	CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Wert der Außenkonzentration
----------------	--

## Gerät

<b>Umgebungsbedingungen</b>	0 ... 40°C 0 ... 95% rF, nicht-kondensierend 800 ... 1.100 hPa
<b>Spannungsversorgung</b>	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

<b>Anzeige</b>	Textdisplay mit Hintergrundbeleuchtung Sprachversionen: DE, EN, ES, FR, IT, NO 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 <sub>2</sub> -Konzentration (Radon Scout Home – CO <sub>2</sub> ) Batteriespannung (Radon Scout Home – P/CO <sub>2</sub> ) Datum und Uhrzeit
<b>Datenspeicherung</b>	Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16.383 Messwerte in beliebig vielen Messreihen Speicherung aller Messwerte inkl. Bewegungs- Indikation im Intervall von 4 Stunden
<b>Schnittstelle</b>	USB (Mini-USB Buchse)
<b>Alarmsignal</b>	Anzeige mit roter LED (blinkt alle vier Sekunden vier Mal kurz auf) bei > Referenzwert von 300 Bq/m <sup>3</sup> Bei einer CO <sub>2</sub> Konzentration von mehr als 1.000 ppm wird die rote Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet (nur Radon Scout Home – CO <sub>2</sub> )
<b>Bedienung</b>	Schiebeschalter für Start/Stopp der Messung Taste für Anzeige und Hintergrundbeleuchtung
<b>Software</b>	Radon Vision
<b>Abmessungen</b>	80 mm x 96 mm x 44 mm
<b>Gewicht</b>	150 g (inkl. Batterien)
<b>Lieferumfang</b>	USB Kabel (alle Modelle) 2 Batterien Typ AAA Kurzanleitung & Software auf <a href="http://www.sarad.de">www.sarad.de</a> Netzteil (inkl. für CO <sub>2</sub> version) <b>DAkS-konforme Kalibrierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 auf Anfrage möglich</b>