

Technische Daten Radon Scout Home

Radonmessung		
Messprinzip	Halbleiterdetektor und Alpha-Spektroskopie	
Messbereich	0Bq/m ³ ... 1.000.000Bq/m ³	
Genauigkeit	< 2%	
Sensitivität	5,52cph/(kB/m ³)	
Stat. Fehler (1σ)	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 (nur Radon Scout Home - P)		
Messbereich	760mbar ... 1200mbar	
Genauigkeit	< 0,5% vom Messbereich	
CO2 (nur Radon Scout Home - CO2)		
Messprinzip	Non-dispersive infrared (NDIR)	
Messbereich	0ppm ... 5000ppm (0% ... 0,5%)	
Genauigkeit	< 5% ± 50ppm	
Ansprechzeit	10min	
Hinweis	CO2 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 Kurzzeitige Pufferung der Echtzeituhr bei Batteriewechsel	
Anzeige	Textdisplay mit Hintergrundbeleuchtung Umschaltbar zwischen SI und US Einheiten Deutsche, englische und spanische Version Radonmittelwert seit Start einer Messreihe Radonmittelwert der letzten 24 Stunden Temperatur, relative Luftfeuchte barometrischer Druck (nur Radon Scout Home – P) CO2 Konzentration (nur Radon Scout Home – CO2) Batteriespannung (nur Radon Scout Home – P/CO2) 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	Bei einer CO2 Konzentration von mehr als 1000ppm wird die rote Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet (nur Radon Scout Home – CO2)
Bedienung	Schiebeschalter für Start/Stopp der Messung Taste für Anzeige und Hintergrundbeleuchtung
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)