

Radon Scout Professional

Radonmonitor für Kurz- und Langzeitmessungen sowie die Lüftungs-Steuerung



Eine neue Detektortechnologie setzt Maßstäbe: herausragende Sensitivität im Dosimeter-Format. Dabei ist das Gerät absolut unempfindlich gegenüber Feuchte- und Temperaturschwankungen, externer Strahlung, Vibrationen und mechanischen Schocks. Zwei AAA Batterien reichen für mehrere Monate autonomen Betrieb. Diese Eigenschaften sowie die zusätzlich integrierten Sensoren für Feuchte,

Temperatur, Druck und CO₂ (beides optional) machen den Radon Scout Professional zur ersten Wahl, sowohl für Kurzzeit- als auch Langzeit-Radonmessungen. Die schnelle und statistisch sichere Messung der Radonkonzentration in Kombination mit dem optional erhältlichen Schaltausgang ermöglicht eine direkte Lüftungssteuerung zur Einhaltung des gesetzlichen Referenzwertes. Das Gerät ist natürlich kalibrierbar. Alle Messergebnisse werden als Zeitreihe gespeichert und können über die USB Schnittstelle ausgelesen werden. Im Radon Scout Plus werden ausschließlich hochwertige Komponenten verbaut. Die Fertigung erfolgt an unserem Standort in Dresden.

Technische Daten

Radonmessung

Messprinzip	Lucas Zelle	
Messbereich	1Bq/m ³ ... 1MBq/m ³	
Genauigkeit	< 2%	
Sensitivität	2,5cpm/(kBq/m ³)	
Stat. Fehler (1σ)	1 Stunde @ 300Bq/m ³	15%
	1 Tag @ 300Bq/m ³	3%
	1 Tag @ 50Bq/m ³	8%

Feuchte

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

Temperatur

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

Druck

Nur Radon Scout Professional – P

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

CO₂

Nur Radon Scout Professional – CO₂

Messprinzip	Non-dispersiv Infrarot
Messbereich	400ppm ... 5000ppm (0% bis 0,5%)
Genauigkeit	< 5% ± 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 CO ₂ Wert der Außenkonzentration

Gerät

Umgebungsbedingungen	-10°C ... 50°C 0%rH ... 99%rH, nicht kondensierend
----------------------	---

Stromversorgung	2 x AAA Batterien oder über USB Buchse Laufzeit mit Batterie ca. 2,5 ... 3 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, französische und spanische Version Radonmittelwert oder Dosis seit Start einer Messreihe (Dosis-Konversionsfaktor einstellbar) Aktueller Radonwert des letzten Intervalls mit prozentualem Fehler Temperatur, relative Luftfeuchte Barometrischer Druck (nur Radon Scout Professional – P) CO2 Konzentration (nur Radon Scout Professional – CO2) Batteriespannung (nur Radon Scout Professional – P/CO2) Datum und Uhrzeit
Datenspeicherung	Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16383 Messwerte in beliebig vielen Messreihen Speicherung aller Messwerte inkl. Bewegungs-Indikation im Intervall von 1 bis 255 Minuten (einstellbar)
Schnittstelle	USB (mini USB Buchse)
Alarmsignal	Blinkende rote LED bei Überschreitung des Referenzwertes von 300Bq/m ³ Bei einer CO2 Konzentration von mehr als 1000ppm wird die rote Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet (nur Radon Scout Professional – CO2) Schaltausgang zur Lüftungssteuerung (optional)
Bedienung	Schiebeschalter für Start/Stopp der Messung Taste für Anzeige und Hintergrundbeleuchtung
Software	Radon Vision
Abmessungen	82mm x 96mm x 44mm
Gewicht	150g 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

DKD Kalibrierung mit Zertifikat (optional mit Aufpreis)