

Radon Scout Radon Scout PLUS

Radon Monitor für Langzeitmessung und Lüftungssteuerung

Der *Radon Scout* besitzt die größte Sensitivität seiner Klasse. Sie übersteigt die der Mitbewerber um ein Vielfaches. Daraus resultieren die niedrigste Nachweisgrenze und der geringste statistische Fehler. Das tausendfach bewährte, von der US EPA zertifizierte Gerät zeigt den zeitlichen Verlauf der Radonkonzentration auch unterhalb von 100 Bq/m³. Einflussfaktoren wie Lüftung oder Wettersituation können so zuverlässig bewertet werden.

Aufgrund seiner hohen Sensitivität eignet sich das Gerät hervorragend zur direkten Steuerung von Lüftungseinrichtungen. Als Zubehör bieten wir einen Funkschalter an, der direkt an das Gerät angeschlossen wird. Damit lassen sich im ganzen Haus ohne zusätzlichen Aufwand z. B. Wand- und Scheibenventilatoren, Dunstabzugshauben o. ä. steuern. Es können auch ältere Geräte

nachgerüstet werden. Die Schaltschwelle ist beim *Radon Scout* fest auf den EU-Richtwert von 300 Bq/m³ eingestellt, während sie beim *Radon Scout PLUS* frei gewählt werden kann.

Zwei Monozellen der Größe D ermöglichen einen autonomen Betrieb über mehrere Monate. Das Radonmessgerät *Radon Scout PLUS* besitzt einen zusätzlichen Anschluss für ein Stecker-Netzteil, so dass der Betrieb praktisch zeitlich unbegrenzt erfolgen kann.

Die Größe des Datenspeichers wurde so ausgelegt, dass auch lange Zeiträume mit hoher zeitlicher Auflösung gespeichert werden können. Es kann eine beliebige Anzahl von Messreihen angelegt werden und die Daten sind auch bei laufender Messung auszulesen.

Das Radonmessgerät kann direkt an ein Modem zur Datenfernübertragung angeschlossen werden. Die Verbindung wird einfach und komfortabel über die mitgelieferte Radon Vision Software hergestellt.



Zeitliche Variationen der Radonkonzentration werden aufgrund der hohen Sensitivität selbst bei geringen Konzentrationswerten sicher erkannt.

Das Radonmessgerät arbeitet im Diffusionsbetrieb, so dass Thoron-Einflüsse vernachlässigt werden können. Die Messkammer mit Halbleiterdetektor und Hochspannungsanreicherung ist unempfindlich gegenüber Schwankungen der Luftfeuchtigkeit.

Der *Radon Scout* ist mit Sensoren für Temperatur und Feuchtigkeit ausgestattet. Der *Radon Scout PLUS* verfügt zusätzlich über einen Luftdrucksensor. Ein integrierter Bewegungsdetektor erkennt, ob die Position des Radonmessgerätes während der Messung verändert wurde.

Das Gerät wurde durch die US-EPA/NRSB sowie weitere internationale Behörden zertifiziert.

Technische Daten

Messbereich:	0 ... 10 MBq/m ³
Sensitivität:	1,8 Impulse/Minute @ 1000 Bq/m ³ (unabhängig von der Luftfeuchtigkeit) 200 Bq/m ³ mit 20% statistischem Fehler (1 σ) bei 1h Messintervall 1000 Bq/m ³ mit statistischem Fehler (1 σ) < 10 % bei 1h Messintervall 100 Bq/m ³ mit 17% statistischem Fehler (1 σ) bei 3 h Messintervall
Ansprechzeit:	120 Minuten bis 95% des Endwertes
Integrierte Sensoren:	relative Feuchtigkeit (0 ... 100%) Temperatur (-20 ... 40°C) Bewegung PLUS: Barometrischer Druck 800...1100mbar
Messintervall:	1 Stunde oder 3 Stunden wählbar bzw. anwenderspezifisch PLUS: 1...255 Minuten einstellbar in Minutenschritten
Potentialfreier Kontakt zur Lüftungssteuerung und Alarm-Signalisierung.	Schwellwert ist fest auf den EU Referenzwert von 300Bq/m ³ PLUS: Einstellbarer Schwellwert Max. Belastung der Kontakte 24V/0,5A
Datenspeicher:	Nichtflüchtiger Ringspeicher 672 Datensätze PLUS: 16383 Datensätze

Stromversorgung:	2 x Monozelle (D), NiCd, NiMH oder Alkaline PLUS: zusätzlich Stecker-Netzteil
Schnittstellen:	USB, RS232
Batterielebensdauer:	> 90 Tage
Bedienung:	Schiebeschalter Messung/Stand-by (Lock-Funktion) PLUS: Display mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen:	175 x 135 x 55 mm
Gewicht:	800 g (inkl. Batterien)
Radon Vision Software im Lieferumfang:	Geräte-Setup, Messdatenübertragung (auch über Modem - analog, ISDN, GSM, TCP-IP) interaktive grafische Anzeige (Zoom, Pan, Fit, Daten-Cursor, Marker für Bewegung und Beginn einer neuen Messreihe, Fehlerbalken, Glättung) selektiver ASCII Export (EXCEL kompatibel) selektiver grafischer Protokolldruck (Platz für individuellen Firmenbogen, Anwender-Kommentare) Berechnung von mittlerer Konzentration und Exposition automatische Generierung von Dateinamen und Verzeichnisstruktur Umschaltung zwischen US und SI-Einheiten