

Radon Scout Everywhere

Ferngesteuerter Radonsensor mit Schaltausgang



Anwendungen:

- Professionelle Radonüberwachung in Wohnräumen
- Radonüberwachung an Arbeitsplätzen

Eigenschaften:

- Hochempfindlicher Radonsensor für kurze Messintervalle
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen, äußere Strahlung, Vibrationen und mechanische Stöße
- Schaltausgang zur Ansteuerung von Lüftungsgeräten
- Schutzart: IP20
- Sichere Fernsteuerung über LTE mit Softwareschnittstellen zu Überwachungssystemen von Drittanbietern
- Professionelle Sensorik mit besten Referenzen
- Ab Werk kalibriert durch unser DAkkS-akkreditiertes Radon-Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Radonmessung

Detektortyp	Lucas Zelle & SiPM	
Messbereich	1 Bq/ m ³ ... 1 MBq/m ³	
Genauigkeit	<=6%	
Sensitivität	3,7 cpm/(kBq/m ³)	
Stat. Fehler (1σ)	1 Stunde @ 300Bq/m ³	12%
	1 Tag @ 300Bq/m ³	3%
	1 Tag @ 50Bq/m ³	6%

Sensoren (im Gehäuse):

Feuchte

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

Temperatur

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

Druck (optional)

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

CO2 (optional)

Messprinzip	NDIR
Messbereich	400 ppm ... 5000 ppm (0% to 0,5%)
Genauigkeit	< 5% ± 50 ppm
Ansprechzeit	10 min
Hinweis	Automatische Kalibrierung auf CO2 Wert der Außenkonzentration

Gerät

Umgebungsbedingungen	-10°C ... 40°C 0% rH ... 95% rH, nicht kondensierend 800...1100 hPa
Spannungsversorgung	Netzspannungsadapter, 5 V/2.5 A Eingangsspannung 100–240 V, 50/60 Hz, 2W
ATEX category	keine
Datenspeicherung	Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16 383 Messwerte in beliebig vielen Messreihen Speicherung aller Messwerte inkl. Temperatur und Feuchte im Intervall von 1 bis 255 Minuten (einstellbar)
Schnittstellen	Ethernet RJ45 5 V Eingang LTE Modem stick intern oder extern möglich Schaltausgang (potentialfreie Kontakte, max. 40 V, 200 mA, Spitzenstrom 0.75A)
Anzeigen	Rote LED für Spannungsversorgung Grüne LED für Betriebszustand
Bedienung	Automatischer Start der Messung nach Anlegen der Versorgungsspannung
Radon Vision Software im Lieferumfang	Geräte-Setup, Messdatenübertragung, 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, Kommentare) Berechnung mittlerer Konzentration / Exposition automatische Generierung von Dateinamen und Verzeichnisstruktur, Umschaltung zwischen US und SI-Einheiten (pCi/L, Bq/m ³)
Standard software Schnittstellen	MQTT Meldungen, die die Messwerte liefern (gegen Aufpreis) REST API (nur verfügbar bei Anschluss an das Ethernet)
Abmessungen	120 mm x 120 mm x 40 mm
Gewicht	250 g
Lieferumfang	Basisgerät mit integriertem LTE Modem stick Netzadapter, Radon Vision Software Optional: USB Verlängerungskabel mit Magnet- fuß, integrierte SIM Karte