# 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/m³… 1 MBq/m³ | |
| **Genauigkeit** | <= 6 % | |
| **Sensitivität** | 3,7 cpm/(kBq/m³) | |
| **Stat. Fehler (1σ)** | 1 Stunde @ 300 Bq/m³<br>1 Tag @ 300 Bq/m³<br>1 Tag @ 50 Bq/m³ | 12 %<br>3 %<br>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 % bis 0,5 %) | |
| **Genauigkeit** | < 5 % ± 50 ppm | |
| **Ansprechzeit** | 10 min | |
| **Hinweis** | Automatische Kalibrierung auf CO2 Wert der Außenkonzentration | |

| Gerät | |
|---|---|
| **Umgebungsbedingungen** | -10 °C … 40 °C<br>0 % rH … 95 % rH, nicht kondensierend<br>800 … 1100 hPa |
| **Spannungsversorgung** | Netzspannungsadapter, 5 V / 2.5 A<br>Eingangspannung 100 - 240 V, 50/60 Hz, 2 W |
| **ATEX category** | keine |
| **Datenspeicherung** | Nichtflüchtiger Ringspeicher für 16 383 Messwerte in beliebig vielen Messreihen<br>Speicherung aller Messwerte inkl. Temperatur und Feuchte im Intervall von 1 bis 255 Minuten (einstellbar) |
| **Schnittstellen** | Ethernet RJ45<br>5 V Eingang<br>LTE-Modem stick intern oder extern möglich<br>Schaltausgang (potentialfreie Kontakte, max. 40 V, 200 mA, Spitzenstrom 0.75A) |
| **Anzeigen** | Rote LED für Spannungsversorgung<br>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)<br>selektiver ASCII Export (EXCEL kompatibel)<br>selektiver grafischer Protokolldruck (Platz für individuellen Firmenbogen, Kommentare)<br>Berechnung mittlerer Konzentration / Exposition<br>automatische Generierung von Dateinamen und Verzeichnisstruktur, Umschaltung zwischen US und SI-Einheiten (pCi/L, Bq/m³) |
| **Standard software Schnittstellen** | MQTT-Meldungen, die die Messwerte liefern (gegen Aufpreis)<br>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. Optional: USB-Verlängerungskabel mit Magnetfuß, integrierte SIM-Karte |


**SARAD GmbH**, Wiesbadener Str.10, 01159 Dresden, Germany,
Tel 0351/65807-19/-33, FAX 0351/6580718,
https://sarad.de, sales@sarad.de