



RadonSense
Radon Monitoring

RadonSense – Wireless Radon Monitoring

Technische Daten und Spezifikation

Produktinformation

Radonsensor zur Messung der zeitaufgelösten Radon-222-Aktivitätskonzentration in der Raumluft. Die Messungen erfolgen regelmäßig in Abständen von minimal 10 Minuten und werden mit Zeitstempel lokal gespeichert sowie über Mobilfunk unmittelbar an ein Internetportal übertragen. Es wird keine zusätzliche Hardware oder Software benötigt.

Kommunikationsschnittstellen

Drahtlose Funkstandards	LTE Cat-NB1, LTE Cat-M1, GSM-GPRS (2G)
Sendefrequenzen	800MHz, 900MHz, 1800MHz, 1900MHz, 2100MHz
Funktionsbeschreibung	2G-Fallback System, LPWAN Konnektivität bevorzugt
Länderunterstützung	Deutschland, Polen, Schweiz, Österreich (weitere folgen)
Sendeleistung (max.)	1.9W (GPRS)
Anschlüsse	USB-A 2.0 FS (Massenspeicher oder serielle Schnittstelle) 9V DC Eingang PT100 Eingang I2C Eingang
Push-Button	Gerätesteuerung

Elektrische Kennwerte

Betriebsspannung	5.0 - 9V DC Netzanschluss oder optionaler Akkumulator
Spannungsart	Gleichspannung (DC), integrierter Überspannungsschutz, Verpolschutz
Strombelastung (max.)	1500mA, Sicherung spezifiziert auf 1600mA

Technische Daten

Gehäusematerial	ABS oder Polycarbonat
Abmaße (l x b x h)	160mm x 90mm x 60mm
Schutzart	IP66 oder IP67 je nach Ausführung
Integrierter Radonsensor	AlphaSensor I ² C
Temperatursensor	PT100 IP67
Antenne	Delock Breitband-Antenne
Anschlüsse	TE-Connectivity (steckbar)

Allgemeine Informationen

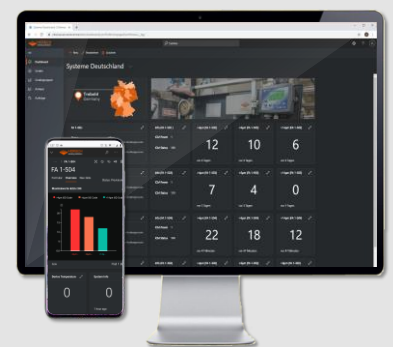
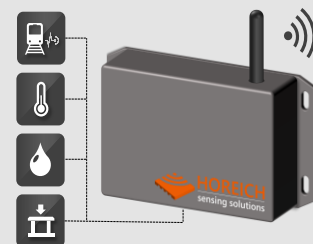
Zulassungen	CE, RoHS EMV
Lieferumfang	Temperatursensor, Radonsensor, komplett vormontiert auf Grundplatte mit allen Anschlüssen Plug&Play 9V Netzteil (Eingang: 230V)

Webapplikation

Benutzerverwaltung	Login OAuth 2.0, Benutzerkontenkontrolle
Dashboard	.NET Core Microservice Architektur, Frontend: Node.Js
Webapplikation	Gehostet auf Microsoft Azure
Funktionen	Datenanalyse Sensorverwaltung Gerätebereitstellung
Kompatibilität	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, uva.

Radonsensor

Bezeichnung	RadonTec AlphaSensor I ² C 5V
Messprinzip	Lukaszelle
Messbereich	1 – 1.000.000Bq/m ³
Genauigkeit	< +/- 10% bei 370Bq/m ³
Größe (l x b x h)	55mm x 55mm x 28mm



Änderungen vorbehalten