

Radon Scout Everywhere

Sensor de radón por control remoto con salida de conmutación



Aplicaciones:

- Control profesional del radón en viviendas
- Control del radón en los lugares de trabajo

Características:

- Sensor de radón de alta sensibilidad para intervalos de medición cortos
- Insensible a las fluctuaciones de humedad y temperatura, a la radiación externa, a las vibraciones y a los choques mecánicos
- Salida de conmutación para controlar unidades de ventilación
- Clase de protección: IP20
- Control remoto seguro a través de LTE con interfaces de software para sistemas de supervisión de terceros
- Tecnología de sensores profesional con las mejores referencias
- Calibrado de fábrica por nuestro laboratorio de calibración de radón acreditado por DAkkS conforme a DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Medición de radón

Principio de medición	Lucas cell & SiPM	
Rango	1 Bq/ m ³ ... 1 MBq/m ³	
Precisión	<=6%	
Sensibilidad	3,7 cpm/(kBq/m ³)	
Error estadístico (1σ)	1 h @ 300Bq/m ³	12%
	1 dia @ 300Bq/m ³	3%
	1 dia @ 50Bq/m ³	6%

Sensores (en la carcasa):

Humedad

Rango	0%rH ... 100%rH
Precisión	< 4,5%rH (3% typ.) para 20%rH ... 80%rH

Temperatura

Rango	-40°C ... 120°C
Precisión	< 0,4°C (0,3°C typ.) para 5°C ... 60°C

Presión (opcional)

Rango	760 mbar ... 1200 mbar
Precisión	< 0,5% del rango de medición

CO2 (opcional)

Principio de medición	NDIR
Rango	400 ppm ... 5000 ppm (0% to 0,5%)
Precisión	< 5% ± 50 ppm
Tiempo de respuesta	10 min
Nota	Calibración automática al valor de CO2 de la concentración externa

Instrumento

Condiciones ambientales	-10°C ... 40°C 0% rH ... 95% rH, sin condensación 800...1100 hPa
Alimentación	adaptador de tensión de red, 5 V/2.5 A voltaje de entrada 100–240 V, 50/60 Hz, 2W
Categoría ATEX	no
Almacenamiento de datos	memoria no-volatil con una estructura circular para 16383 registros de datos en cualquier serie de medidas guarda todos los parametros incluyendo la detección de movimiento de cada intervalo (ajustable de 1 a 255 minutos)
Interfaz	Ethernet RJ45, 5 V entrada posibilidad stick de módem LTE interno o externo salida de conmutación (contactos libres de potencial, máx.40 V, 200 mA,corr.de pico 0,75 A)
Indicadores	LED rojo de alimentación LED verde para el estado de funcionamiento
Operación	Inicio automático de la medición tras aplicar la tensión de alimentación
Radon Vision Software (incluido)	configuración, descarga de datos, visualización gráfica interactiva (zoom, panorámica, cursor de datos de ajuste, marcador para inclinación e inicio de una nueva medición, barras de error, suavizado), exportación selectiva de ASCII (formato EXCEL), impresión selectiva de protocolo gráfico (espacio para encabezado individual, comentarios del usuario),cálculo de la concentración media / exposición,nombres de archivo creados automáticamente y estructura de ruta, cambio entre unidades US / SI (Bq/m ³ /pCi/L)
Interfaces de software estándar	Mensajes MQTT que proporcionan los valores medidos (con cargo adicional) REST API (sólo disponible cuando está conectado a Ethernet)
Dimensiones / peso	120 mm x 120 mm x 40 mm, 250 g
Volumen de suministro	unidad base con módem stick LTE integrado, adaptador de red, Radon Vision Software Opcional: Cable alargador USB con base magnética, tarjeta SIM integrada