

Radon Scout eXpert

Medidor electrónico de radón de alta sensibilidad



Aplicaciones:

- para **mediciones precisas de concentraciones de actividad de radón (^{222}Rn)** en el aire, para mediciones de referencia
- uso en el laboratorio
- adecuado para el control de la ventilación a través de una salida de conmutación

Características:

- excelente sensibilidad de 25 cpm/(kBq/m³)
- la medición no se ve afectada por las fluctuaciones de temperatura y humedad, la radiación externa, los golpes mecánicos y las vibraciones gracias a la exclusiva tecnología del detector
- posibilidad de transferencia de datos con su propio software o integración en la infraestructura existente
- interfaz USB, una salida de relé y Wi Fi integrada (opcional)
- operación directa y evaluación del valor medido incluso sin una unidad de control externa
- indicación de superación del límite de radón mediante pantalla LED
- alimentado por un adaptador de corriente de 5 V o dos pilas AA
- sensores de temperatura y humedad estándar, CO₂ o sensor de presión barométrica opcional
- calibración acreditada por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Medición de radón

Tipo del detector	Lucas cell (x8)	
Modo operativo	difusión	
Rango de medición	1 Bq/m ³ ... 1,000,000 Bq/m ³	
Precisión	<=3%	
Sensibilidad	>= 25.0 cpm/(kBq/m ³)	
Error estadístico (1σ)	1 h @ 300 Bq/m ³	6%
	1 día @ 300 Bq/m ³	2%
	1 día @ 50 Bq/m ³	3%

Sensores internos:

Humedad

Rango de medición	0%rH ... 100%rH
Precisión	< 4.5% rH (3% typ.) para 20%rH ... 80%rH

Temperatura

Rango de medición	0°C ... 100°C
Precisión	< 0.4°C (0.3°C typ.) para 5°C ... 40°C

Presión (opcional)

Rango de medición	700 mbar ... 1200 mbar
Precisión	< 0.5% FSO

CO2 (opcional)

Radon Scout eXpert - CO2 solo

Principio de función	Infrarrojo no dispersivo (NDIR)
Rango de medición	400 ppm ... 5 000 ppm (0% hasta 0.5%)
Precisión	± 50 ppm+ 5% lectura
Tiempo de respuesta	10 min
Nota	calibración automática al valor de CO2 de la concentración exterior

Instrumento

Alimentación	se requieren 5 V CC para el funcionamiento con la opción de CO2 o la opción Wi Fi, de lo contrario, 3,3 V CC con 2 pilas AA (aprox. 30 días)
Categoría ATEX	ninguna
Almacenamiento	memoria no-volatil con una estructura circular para 16383 registros de datos en cualquier serie de medidas guarda todos los parametros incluyendo temperatura y humedad de cada intervalo (ajustable de 1 a 255 minutos)
Interfaces	USB módulo Wi-Fi integrado opcional salida de conmutación: relé óptico con contactos libres de potencial; 40 V máx., 250 mA, corriente máxima 0,75 A; enchufe Binder Serie 712
Pantalla	LCD de 20x4 caracteres con luz de fondo
Función de alarma	Indicadores LED rojos y verdes para alarma y estado operativo
Operación	Interruptor deslizante de Start/Stop y dos botones de selección (luz de fondo y cambio entre pantallas)
Condiciones ambientales	0 ... 40°C 0 ... 95% rH, sin condensación 800 ... 1100 mbar
Software	Radon Vision
Dimensiones	168 mm x 240 mm x 36 mm + antena Wi-Fi
Peso	1.240 g incl. pilas
Accesorios	adaptador de red 5 VCC 2 pilas AA certificado de calibración acreditado por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (calibración de 1 punto a 3000 Bq/m³) antena Wi-Fi (opcional)