

Thoron Scout

Monitor electrónico de radón / torón



Aplicaciones:

- para **mediciones** de las concentraciones de actividad de radón (^{222}Rn) y torón (^{220}Rn) en suspensión en el aire en hogares y lugares de trabajo
- excelentemente adecuado para el **control directo de la ventilación**

Características:

- medición simultánea de las concentraciones de actividad de radón y torón basada en una cámara de medición de difusión
- la sensibilidad al torón es comparable a los dispositivos con una bomba
- se almacenan más de 2000 conjuntos de datos, incluido un espectro alfa completo
- sensores para la presión, temperatura y humedad integradas
- posibilidad de funcionamiento con batería y red eléctrica
- salida de conmutación para alarmas o controles de ventilación
- calibración acreditada por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Medición de radón

Rango de medición	1 ... 10.000.000 Bq/m ³
Tipo de detector	<p>principio de medición de difusión cámara de medición de alta tensión optimizada con detector de semiconductores</p> <ul style="list-style-type: none"> - análisis espectrométrico de progenies de torón y radón de vida corta - medida de la concentración de torón (²²⁰Rn) - sin contaminación por progenies de radón de larga vida - 100% de garantía de calidad mediante la salida del espectro alfa para cada intervalo - sin influencia de la humedad en la sensibilidad - alta sensibilidad con bajo volumen de cámara (aprox. 60 ml) - doble sensibilidad al radón en modo lento al incluir ²¹⁴Po
Sensibilidad	<p>torón: 0,42 impulsos/minuto @ kBq/m³ radón: 0,85/1,5 impulsos/minuto @ kBq/m³ (Fast/Slow-Mode)</p>
Precisión	<=6%
Error estadístico	<p>radón: 200 Bq/m³ con 20% error estad.(1σ) con 1h 1.000 Bq/m³ con error estad. (1σ) < 10 % con 1h 100 Bq/m³ con 17% error estad. (1σ) con 3 h torón: 200 Bq/ m³ con 25% error estad.(1σ) con 4 h</p>
Tiempo de respuesta	<p>instantáneamente para torón 12 min (en Fast Mode) hasta 95% del valor final de radón</p>
Sensores integrados	humedad rel., temperatura, movimiento, presión
Intervalos	1 min hasta 4 horas en pasos de minutos ajustable

Instrumento

Almacenamiento	memoria no-volatil para 2047 registro de datos, cada incl. espectro alfa , reloj en tiempo real integrado
Alimentación	3,3 V con 2 pilas D, NiCd, NiMH o alcalinas y tensión de red, duración de las pilas >30 días
Categoría ATEX	ninguna
Interfaces	RS232, USB para setup/ transferencia de datos
Salida de conmutación	relé óptico con contactos libres de potencial, máximo 60 V, 400 mA, corriente de pico 1,5 A
Operación	pantalla retroiluminada (20x4 caracteres) operación con un solo botón (con función de bloqueo) beeper para la función de alarma
Condiciones ambientales	
Temperatura	0 ... 40°C
Humedad rel.	0 ... 95%, sin condensación
Presión	800 ... 1.100 hPa
Dimensiones	175 x 135 x 90 mm
Peso	1.100 g (incl. pilas)
Software	Radon Vision
Accesorios	cable USB adaptador de red 2 pilas tipo D maleta de transporte software & manual (electrónico) certificado de calibración acreditado por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018