Radon Scout / Plus

Monitor electrónico de radón

Aplicaciones:

- para **mediciones a largo plazo** de las concentraciones de actividad de radón (^{222} **Rn**) en suspensión en el aire en hogares y lugares de trabajo (incluidos los subterráneos)
- excelentemente adecuado para el **control directo de la ventilación**

Características:

- mayor sensibilidad en su clase
- instrumento certificado de US EPA
- muestra la concentración de radón sobre el tiempo, incluso por debajo de 100Bq/m³
- umbral de conmutación de Radon Scout establecido en 300 Bq/m³, seleccionable libremente con *Radon Scout Plus*
- funcionamiento autónomo alimentado por batería durante varios meses, fuente de alimentación enchufable adicional para *Radon Scout Plus*
- posibilidad de transmisión de datos a larga distancia a través de módem
- sensores de temperatura, humedad y un detector de movimiento integrado, el *Radon Scout Plus* también tiene un sensor de presión de aire
- pantalla LCD en el *Radon Scout Plus*
- calibración acreditada por DAkkS según DIN EN ISO/IEC17025:2018

Medición de radón	
Tipo de detector	detector de semiconductores con cámara de alta tensión
Rango de medición	1 ... 10.000.000 Bq/m³
Sensibilidad	1,8 impulsos/minuto @ 1000 Bq/m³ (independiente de la humedad del aire)
Precisión	<=6%
Error estadístico	200 Bq/m³ con error est. 20% (1σ),1 h intervalo 1.000 Bq/m³ con error est. < 10 %, (1σ) 1 h intervalo 100 Bq/m³ con error est. 17% (1σ), 3 h intervalo
Tiempo de respuesta	120 min hasta 95% del valor final
Sensores integrados	rel. humedad, temperatura, movimiento y Radon Scout Plus: presión
Intervalos	1 h o 3h seleccionable, o personalizado Radon Scout Plus: 1…255 min en pasos de minutos
Contacto libre de potencial	el umbral se fija en 300 Bq/m³ (valor de referencia de la UE) Radon Scout Plus: libremente ajustable carga máxima de los contactos (máx. 60 V, 400 mA, pico de corriente 1,5 A)
Instrumento	
Almacenamiento	memoria no-volatil con una estructura circular para 672 registros de datos Radon Scout Plus: 16.383 registros de datos
Alimentación	3,3 V, 2 pilas mono (D), NiCd, NiMH o alcalinas Radon Scout Plus: adaptador de corriente
Categoría ATEX	ninguna
Interfaces	USB, RS232
Duración de baterías	> 90 dias
Operación	interruptor deslizante de medición/en espera (función de bloqueo) Radon Scout Plus: pantalla retroiluminada
Condiciones ambientales	temperatura: 0 … 40°C humedad rel.: 0 ... 95%, sin condensación presión: 800 ... 1.100 hPa

Dimensiones	175 x 135 x 55 mm
Peso	800 g (incl. baterías)
Radon Vision Software	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/m³/pCi/L)
Volumen de suministro	Radon Scout / Radon Scout Plus cable USB 2 pilas, tipo D manual & software (electrónico) certificado de calibración acreditado por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Radon Scout Plus: adaptador de corriente

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