Radon Scout Professional

Monitor electrónico de radón

Aplicaciones:

- para **mediciones a corto y largo plazo** de las concentraciones de actividad de radón (^{222} **Rn**) en suspensión en el aire en hogares, lugares de trabajo (incluidos los subterráneos), plantas de tratamiento de agua, instalaciones nucleares, etc.
- para el **control de la ventilación** cuando se supera el valor límite establecido
- **dosimetría personal**

Características:

- excelente sensibilidad en formato dosímetro
- insensible a las fluctuaciones de humedad y temperatura, radiación externa, vibraciones y choques mecánicos
- varios meses de funcionamiento autónomo con 2 pilas AAA
- sensores de presión y CO2 opcionales disponibles
- salida de conmutación opcional para el control de ventilación con interruptor inalámbrico opcional para controlar ventiladores de pared y ventanas, campanas extractoras o similares
- interfaz USB, módulo W-LAN externo opcional
- **calibración acreditada por DakkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018**

Medición de radón		
Principio de medición	Lucas cell + Si PM	
Rango	1 Bq/m³ … 1 000 000 Bq/m³	
Precisión	<=6%	
Sensibilidad	3,7 cpm/(kBq/m³)	
Error estadístico (1σ)	1 h @ 300 Bq/m³ 1 dia @ 300 Bq/m³ 1 dia @ 50 Bq/m³	15% 3% 8%
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	**Solo Radon Scout Professional – P**	
Rango	760 mbar … 1200 mbar	
Precisión	< 0,5% FSO	
CO2	**Solo Radon Scout Professional – CO2**	
Principio de medición	infrarojo no dispersivo (NDIR)	
Rango	400 ppm … 5000 ppm (0% …0.5%)	
Precisión	< 5% ± 50 ppm	
Tiempo de respuesta	10 min	
Nota	el sensor CO2 trabaja solo cuando el instrumento esta conectado a través de un USB a (una computadora, adaptador AC/DC ó cargador portatil); las mediciones de los otros parametros no son afectadas; calibración automática con respecto a los niveles de CO2 del exterior	

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

Instrumento

Condiciones ambientales	0 °C … 40 °C 0% rH … 95% rH sin condensación 800…1100 hPa
Alimentación	3,3V DC con 2 pilas AAA o toma USB funcionamiento con batería aprox. 2,5... 3 meses indicación de batería baja por LED rojo (flash único cada cuatro segundos) almacenamiento en búfer de tiempo corto del reloj en tiempo real durante el cambio de batería
Categoría ATEX	no
Pantalla	LCD alfa numérico con luz tracera brillante
Idiomas	DE, EN, ES, FR, IT, NO
Valores mostrados (SI o US)	valor medio de radón o dosis desde el inicio de una serie de mediciones (factor de conversión de dosis ajustable) valor de radón actual del último intervalo con error porcentual temperatura, humedad relativa presión en barra (sólo RSP – P) concentración de CO2 (RSP – CO2 solamente) voltaje de la batería (RSP – P/CO2 solamente) fecha y hora
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)
Interfáz	USB (con mini enchufe USB) módulo Wi-Fi externo opcional
Función de alarma	luz roja parpadeante si la concentración de radón es mayor a 300 Bq/m³, la luz roja también será encendidad si la concentración de CO2 excede el umbral 1000 ppm (solo con el RSP – CO2) opcional: enchufe de salida para controlar el sistema de ventilación (relé óptico, max 40 V, 250 mA, max. 0.75 A)
Operación	interruptor deslizante para comenzar/detener el muestreo tecla para encender la luz trasera del monitor

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/m³/pCi/L)
Dimensiones	82 mm x 96 mm x 44 mm
Peso	150 g incl. pilas
Volumen de suministro	cable USB (incl. para todos los modelos) adaptador 5 V/CC maleta manual & Software (sobre CD) certificado de calibración acreditado por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (calibración de 1 punto con 3000 Bq/m³)

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