

Durridge RAD7 sistema de medición de radón

Mide continuamente concentraciones de gas radón en aire

Características principales:

- modo medición continua
- modo "husmeador"
- uso fácil
- medición rápida
- señal audible de cuentas
- sensibilidad muy alta
- funda protectora
- comunicación con PC
- accesorios para agua y suelo



El RAD7 mide, continuamente, concentraciones radón y torón, mostrando ambos en espectro impreso, y también funciona como un "husmeador" de radón con una indicación audible de cuentas para localizar los puntos de entrada de radón. La unidad se caracteriza por ser el sistema de más rápida respuesta y tiempo de recuperación en el mercado, y por ser, también, capaz de medir concentraciones de radón de nivel de acción de 200 Bq/m³ (límite para nuevos edificios en EU) en menos de 1 hora con 10% de desviación estándar. El instrumento es controlado por un microprocesador, con instrucciones paso a paso para su fácil manejo. Los datos se pueden mostrar en la pantalla LCD de la unidad, imprimir con una impresora externa o descargarlos en un PC para su posterior análisis. La unidad es un sistema portátil independiente con una bomba de aire incorporada, suministrada en una funda protectora, peso total 5 Kg. Accesorios opcionales permiten la medida de radón en agua (muestras o en continuo) y en el suelo.

Especificaciones:

MODOS DE FUNCIONAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Medición continua de radón - Inspecciones corto/largo plazo - Husmeador, con tubo para localizar los puntos de entrada de radón - Medición de radón en muestras de aire y agua
TIPO DE MEDICIONES	Medición de radón en aire, suelo (con accesorio Soil Probe) y agua (con accesorios RAD H ₂ O o RAD AQUA)
SENSIBILIDAD	Monitor: 0,5 cuentas/min/pCi/l (0,8 cuentas/hr/Bq/m ³) Husmeador: 0,25 cuentas/min/pCi/l (0,4 cuentas/hr/Bq/m ³)
MARGEN DE MEDICIÓN	0,1 - 10.000 pCi/l (4 - 400.000 Bq/m ³)
MEMORIA	1.000 concentraciones de radón y datos asociados, que se pueden leer en pantalla LCD, descargados a un PC, y/o impresos por una impresora IR HP. Resumen de sesión muestra las lecturas más alta, baja, media, y desviación estándar

METODO DE FUNCIONAMIENTO	Acumulación electrostática de emisores-alfa con análisis espectral
BOMBA DE AIRE INCORPORADA	Caudal nominal de 1 litro/minuto; filtro de admisión; conectores de admisión y salida
IMPRESIÓN DE ESPECTROS	Espectro de energía alfa de alta precisión identifica los isótopos de las cadenas de desintegración de radón y torón; también indica instrucciones para el uso correcto del RAD7
RECUPERACIÓN DESPUES DE NIVELES MUY ALTOS	Recuperación después de una exposición alta con una vida media de 3,05 minutos; llega a menos de 10% del valor máximo en 12 minutos; llega a menos de 1% del valor máximo en 30 minutos
PANTALLA LCD	2 líneas de 16 caracteres alfa-numéricos
SEÑAL AUDIBLE	Indica presencia e intensidad de radón y torón; se puede encender o apagar
ENERGÍA	AC o 5 x baterías AH 6V. Las baterías se recargan automáticamente cuando se conecta el RAD7 a la corriente eléctrica
PERIODO DE OPERACIÓN CON BATERÍA	Modo monitor - 72 horas Modo husmeador - 24 horas
IMPRESORA	Hewlett-Packard modelo HP 82240B
COMUNICACIÓN CON PC	Puerto RS-232, adaptador USB incluido
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura: 0°C - 40° C Humedad: 0 - 100%, sin condensación
DIMENSIONES	24 x 19 x 27 cm
PESO	5 kg
FUNDA PROTECTORA	Polietileno de alta densidad