RTM 1688-2

Monitor de radón y torón

Aplicaciones:

- para mediciones de las concentraciones de actividad de **radón (^{222} Rn) y torón** (^{220} **Rn**) en el aire en hogares, lugares de trabajo, en el suelo, etc.
- para determinar el contenido de radón en muestras de agua y agua corriente
- mediciones del aire del suelo en proyectos de construcción e investigación geofísica
- localización de rutas de entrada de radón (sniffing) en edificios
- mediciones de exhalación y emanación
- como estaciones de medición autónomas para monitorear edificios o sistemas
- numerosas aplicaciones en **geología, mineralogía, física, química, minería e ingeniería civil**

Características:

- monitor de radón/torón absolutamente universal para todo el rango de medición
- alta sensibilidad y determinación simultánea de la concentración de torón
- método de medición de espectroscopia alfa, para concentraciones bajas de radón y mediciones más rápidas posibles
- mediciones de agua y gas del suelo con bomba incorporada
- protección contra la entrada de agua (opcional)
- operación fácil de usar con un solo botón
- posibilidad de transmisión remota de datos
- las fluctuaciones en la humedad no afectan las lecturas (¡no se necesita desecante!)
- almacenamiento del espectro alfa completo para cada punto de medición
- medición de muestras de pequeños volúmenes (volumen de la cámara 250 ml)
- calibración acreditada por DAkkS según DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Medición de radón	
Tipo de detector	4 x 200 mm² Si-detector con cámaras HV
Volumen interno (completo)	250 ml (volumen del circuito de aire sin recipiente de protección contra la entrada de agua)
Rango	1 … 10.000.000 Bq/m³
Precisión	<=5%
Sensibilidad	3 / 6,5 conteos/min @ 1000 Bq/m³ para modo fast/slow
Tiempo de respuesta	12 / 120 min para modo fast / slow
Medición / análisis	espectroscopia alfa con cálculo separado de la concentración de radón y torón almacenamiento de todos los espectros individuales
Bomba	bomba de diafragma potente y de alta calidad caudal 0,3 l/min funcionamiento continuo / intervalos
Funciones de control	
Protección contra la entrada de agua (opc.)	la bomba se apaga automáticamente mediante el interruptor de flotador tan pronto como se aspira agua, recipiente de acero inoxidable extraíble para vaciar
Alarma	zumbador interno para función de alerta y radón-„Sniffing“
Sensores internos	humedad, temperatura, presión, movimiento
General	
Intervalos	1…255 min, podría ser definido por el usuario
Almacenamiento	2047 registros de datos (memoria no volátil) espectros alfa incluidos
Operación	control de un botón (función de bloqueo)
Pantalla	pantalla retroiluminada (3 x 16 caracteres)
Software	Radon Vision 7
Interfaces	USB, RS232 or RS485 con ModBus RTU (opcional)
Alimentación	18 V/DC 1 A, batería recargable > 150 h (funcionamiento continuo de la bomba) > 10 days (funcionamiento de la bomba a intervalos)
Categoría ATEX	ninguna
Tiempo de carga	8 h
Adaptador	100 – 240 V/AC. 50/60 Hz / 18 V/DC 1 A
Dimensiones	232 mm x 182 mm x 135 mm (sin mango)
Peso	3,5 kg
Condiciones ambientales	
Temperatura	0...40 °C
Humedad rel.	0..95%, sin condensación
Presión	800...1100 hPa

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