

Radon Scout PMT



Corta descripción

El Radon Scout PMT es la opción más adecuada. si se es necesario tomar un gran número de muestras de radón en poco tiempo para un análisis posterior. Ya que su uso ayuda a las investigaciones geológicas, como por ejemplo de nuevos campos de Uranio. El instrumento utiliza una cámara reemplazable de centelleo (Lucas cell) para convertir las radiaciones en impulsos ligeros detectados por un “photo multiplier tube” (PMT).

Un bajo límite de detección para las medidas es obtenido através de una señal de impulsos eléctricos en forma continua. Prácticamente, el fondo electrónico del PMT puede ser removido completamente.

Las células de Lucas también pueden ser rellenas en el sitio ó separadamente para las medidas posteriores y así ser operado continuamente como monitor de Radón. Se encuentran disponibles tres tamaños diferentes de cámara.

El Radon Scout PMT está adicionalmente equipado con sensores para temperatura, humedad y presión barométrica.

En la memoria interna es posible almacenar más de 2000 registros de datos, ya sea individuales ó en serie. Todos los datos adquiridos pueden ser guardados en la PC incluso cuando una medida esta siendo procesada. El instrumento puede ser conectado directamente a un modem para una remota transmisión de datos. La conexión telefónica tan simple como directa con la ayuda del software Radon Vision (incluido a la entrega).

El abastecimiento de energía es a través de dos monocelulas reemplazables D-size las que facilitan la operación en algunos dias. Una fuente de energía externa permite una operación sobre periodos de tiempo infinito.

Las celulas de Lucas ofrecen una sensibilidad excepcional. Las pruebas recolectadas puede ser analizadas en un tiempo muy corto con una alta exactitud. No existe ninguna influencia de humedad ni de temperatura.

El proposito de esta hoja de datos es simple y unicamente de información y por lo tantos su contenido puede ser cambiado en cualquier momento. SARAD GmbH no da ninguna garantía por los datos ó la información dada en este documento. © SARAD GmbH. Todos los derechos reservados.



Radon Scout PMT



Datos Técnicos

Principios de medida	Cámara intercambiable de centelleo (Lucas-Zelle)
Cámara de Medida	235 ml Conexión al PMT através de una rosca de M80 x 1,5 adaptador de dos entradas de aire para una manguera de 6mm
PMT	72 mm (Diámetro) abertura de entrada. Señal < 0,001 Impulsos/Minuto
Área de Medida	2 Bq/m ³ ... 10 MBq/m ³
Sensibilidad	22 Impulsos/Minuto en una cámara de 235 ml
Límites de detección	2 Bq/m ³ (235 ml del volumen de la cámara)
Tiempo de respuesta	120 Minutos (95%)
Bomba	Tipo de membrana 0,25 L/min, manualmente cambiabile
Sensores Integrados	Humedad relativa (0 ... 100 %) Temperatura (-20 ... 40 °C) Presión barométrica (800 ... 1200 mbar)
Intervalos de Medida	1.. 255 Minutos ajustables a través del Software
Almacenamiento Datos	2047 Registro de datos (no volatil, arquitectura circular) Relog de tiempo real integrado.
Abast. de energía	2 x Mono células intercambiables, NiCd, NiMH, Alcalina ó adaptador de energía principal.
Operación de la batería	> 10 días (Batería Alcalina sin bomba) > 4 días con la Bomba conectada.
Manejo	Adaptador toggle Run/Stop con function de bloqueo. Pantalla de 3 x 16 caracteres con luz trasera Radón actual; Humedad; Temperatura; Presión; Batería; Promedio de Radón desde el ultimo encendido.
interfáz	RS232 para PC, Modem Señales de salida, (adquisición opcional)
Dimensión	232 x 182 x 135 mm (sin manija), Peso 3,5 kg
Software	Radón Vision incluido a la entrega

Dieses Datenblatt dient einzig und allein Informationszwecken und kann daher in seinem Inhalt jederzeit geändert werden. SARAD GmbH gibt keine Garantie für jegliche in diesem Dokument gemachten ausdrücklichen oder implizierten Angaben. © SARAD GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

