

RPM 2200

Monitor de gas radón / torón y progenies



Aplicaciones:

- para medir la concentración de equilibrio equivalente de radón/torón (**EECRn y EECTh**) y/o la concentración de energía alfa potencial (**PAEC**)
- para monitoreo ambiental
- espectrografía gamma (opcional)
- protección contra la radiactividad
- vigilancia del edificio

Características:

- determinación de la concentración de equilibrio equivalente de radón/torón (EECRn & EECTh)
- bomba de paletas rotativas controlada por procesador para un flujo de aire constante
- detector de silicio protegido contra la luz de 400 mm²
- resolución espectroscópica óptima para separar las progenies individuales de radón
- pantalla táctil
- un espectro alfa completo para cada punto de medición
- transmisión remota de datos y control de dispositivos
- sonda gamma opcional (NaI)
- calibración de fábrica

Cabezal de muestreo	<i>Fijado en el panel frontal del RPM 2200</i>
Tipo de detector	detector de silicio con implante de iones de 400 mm ² alfa 0-10 MeV
Filtro	filtro de membrana reforzado con tela, d=25,4 mm, tamaño de poro de 1 µm
Bomba	tipo paleta rotativa 3 l/min, controlado por procesador
Rango	0 ... 1 MBq/m ³ (EEC)
Sensibilidad	aprox. 1000 cpm/(kBq/m ³) (EEC)
Tiempo de respuesta	120 min
Medición / Análisis	determinación EEC, PAEC para ambos, radón y torón almacenamiento de espectros relacionados con registros y distribución temporal el valor del torón se calcula diferenciando el ²¹² Po a lo largo del tiempo, de modo que se puede lograr una excelente resolución temporal
Sonda Gamma (opción)	<i>Conectado al panel frontal del RPM 2200 por cable</i>
Detector	NaJ(Tl) con alimentación PMT y AT integrada cristal de centelleo 2" x 2
Rango de energía	25 keV – 3 MeV
Resolución	<7.5% (Cs-137)
Medición / Análisis	tasa de dosis local, actividad neta de seis nucleidos definidos por el usuario almacenamiento de transcurso del tiempo y espectros
Dimensiones de sonda	diámetro 60 mm, longitud 260 mm cable de conexión 5 m (opcional 10 m)
Sensores adicionales	
Estándar	flujo 0 ... 4 l/min, precisión ± 5%
Meteorología (opción)	humedad 0 ... 100%, incertidumbre ± 2% temperatura -20 ... 40°C, incertidumbre ± 0.5°C bar. pressure 800..1200mbar, incertidumbre 0.5% valor direccion y velocidad del viento
Análisis de aire (opción)	CO, CO ₂ , CH ₄ , gases combustibles, etc., varios rangos disponibles
Análisis de agua (opción)	valor de pH, potencial redox, conductividad, etc.
Proceso (opción)	presión, presión diferencial, caudal, velocidad de la corriente, humedad del suelo, etc.

General

Muestreo	simultaneous measurement with all detectors/sensors with respect to the selected sampling cycle
Ciclos	almacenamiento de hasta 16 intervalos de muestreo con hasta 32 pasos (repetición definida o infinita) intervalo de muestreo de un segundo a semanas
Almacenamiento	tarjeta SD , 2 GByte
Operación / Pantalla	pantalla táctil, 6 x 9 cm
Interfaces	USB, RS232
Alimentación	12 V NiMH-rec. batería (>100 h continuas) adaptador de red 100-240V ~50/60Hz, 1,8A adaptador de batería de coche de 12 V (opcional)
Categoría ATEX	ninguna
Dimensiones / Peso	235 mm x 140 mm x 255 mm / 6 kg
Software	dVISION: control y transferencia de datos, visualización, gestión de datos dCONFIG: configuración del sistema, creación/cambio de ciclos (también a través de Net Monitors) dLIBRARY: biblioteca de nuclidos para la sonda gamma NaJ (opción)
Extensiones	disponible en conectores internos: 8 entradas analógicas, 3 entradas de contador, 2 entradas de estado, 6 salidas de interruptor, interruptor de reloj, regulador PID/salida analógica
GPS (opción)	las coordenadas GPS se registran y almacenan junto con los resultados de la medición, los archivos *.kml compatibles con GIS se pueden exportar (se pueden abrir con Google-Earth). antena conectada por cable
Condiciones ambientales	0...40 °C 0...95 % rH, sin condensación 800...1100 mbar

Accesorios

Volumen de suministro	adaptador de carga USB, cables RS-232 filtros de aerosol (1+10 uds.) fusible (2 piezas) maletín de transporte manual y software (versión electrónica) certificado de calibración de fábrica
------------------------------	---