

NEW

RAD8

Radon + Thoron Monitor

Monitor electrónico de radón de última generación

El nuevo **RAD8** reinventa los monitores electrónicos de radón de grado científico con actualizaciones completas de arriba a abajo en comparación con el venerable RAD7, el instrumento que durante años ha sido el estándar de la industria para una variedad de aplicaciones que incluyen oceanografía, hidrogeología, geología, física de la salud, remediación ambiental, pruebas de radón, metrología y más. La siguiente tabla resume la gran cantidad de actualizaciones de RAD8:



Mejora	Mejora respecto a RAD7
> 70 % mayor sensibilidad	Precisión estadística significativamente mayor
Resistente al agua y al polvo (IP67)	Las salpicaduras son aceptables, incluso con la carcasa abierta
Carcasa con certificación MIL-	Aún más resistente que el RAD7
30% más pequeño, 20% más ligero	Más fácil de transportar
Rango de medición 3,4 veces	Apto para concentraciones de hasta 2 500 000 Bq/m ³
Memoria 1 000 000 veces mayor	Nunca se quede sin almacenamiento
Resolución de datos 4 veces mayor	Visualice datos con granularidad muy fina
Sensores adicionales	Más factores ambientales para correlacionar con las mediciones de
Pantalla táctil a color IPS	Menús avanzados con navegación sencilla y visualización nítida de datos críticos como el espectro, los parámetros de prueba y los gráficos
Procesador ARM: 32 bits, 120 MHz	400 veces más potente
Comunicaciones Wi-Fi y USB	Múltiples opciones de conexión más rápidas

Para obtener más detalles, consulte las tablas de especificaciones en la página 3.

Resumen de beneficios de RAD8

Con sus características de vanguardia y optimizaciones para uso en exteriores, el RAD8 revoluciona el monitoreo de radón/torón tanto en campo como en laboratorio. Su diseño ultraportátil, resistente al medio ambiente, con batería de larga duración y resistencia al agua y al polvo (IP67), **incluso con la carcasa abierta**, le permite usar el RAD8 cómodamente y sin preocupaciones, ya sea que trabaje cerca del agua, en terrenos accidentados, en una mina polvorienta o en la tranquilidad de un laboratorio.

Siguiendo el enfoque de datos transparentes pionero de RAD7, el cálculo de las mediciones de RAD8 es intuitivo: es lo opuesto a una "caja negra". RAD8 proporciona un acceso inigualable a los datos de espectrometría (incluidos los recuentos brutos de los sensores) para que los usuarios puedan analizar y verificar las mediciones en detalle sin dudar ni preguntarse "¿qué ocurre dentro?". RAD8 es totalmente compatible con el software Capture® para ofrecer a nuestros clientes la herramienta definitiva para analizar y comprender sus datos.

Hablando de datos, RAD8 viene con más memoria de la que se puede usar a lo largo de una vida útil, por lo que nunca habrá que preocuparse por quedarse sin almacenamiento. La calidad de los datos también se ha mejorado enormemente gracias a los avances tecnológicos que optimizan significativamente la sensibilidad y la resolución de los datos.

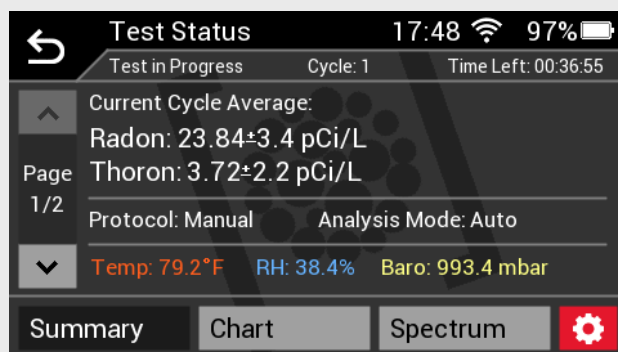
Gracias a estas innovaciones y a la espectrometría alfa, habilitada por los mejores detectores de silicio disponibles, los datos recopilados con RAD8 presentan mayor certeza estadística y mayor resolución, lo que hace que sus análisis sean mucho más precisos y esclarecedores.

Un microprocesador ultrarrápido y una pantalla táctil a color legible a la luz del sol con amplio ángulo de visión dan vida a la interfaz de usuario de vanguardia del RAD8, con una navegación sencilla e información esencial al alcance de la mano. Las opciones avanzadas del menú muestran espectros de progenie de radón/torón, información del estado de la prueba y gráficos de radón, torón, temperatura, humedad y otra información, proporcionando una gran cantidad de datos con gran detalle, incluso durante la prueba. Consulte las opciones del menú a continuación.

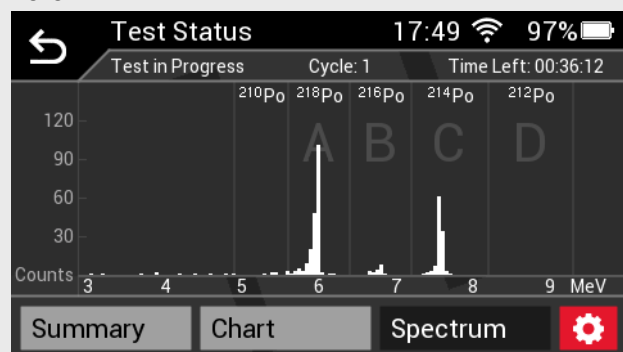
El RAD8 cuenta con Wi-Fi integrado y dos puertos USB, además de puertos COM y para accesorios, lo que permite una conexión rápida y sencilla a ordenadores o directamente a internet para control/monitoreo remoto o almacenamiento de datos en la nube (como con Durrige Capture Cloud). Además, el RAD8 es compatible con todos los accesorios Durrige, como RAD AQUA, RAD H₂O, sondas de gas de suelo, DRYSTIK y otros.

Opciones de menú avanzadas

Información en tiempo real sobre la prueba de radón en curso:



Las mediciones de espectrometría alfa se utilizan para determinar las concentraciones de radón y torón:



RAD8

Radon + Thoron Monitor

Bienvenido a la próxima generación de monitores electrónicos de radón

Especificaciones funcionales del RAD8

Modos de análisis	<ul style="list-style-type: none"> • Rápido: Medición de radón con respuesta y recuperación rápidas • Preciso: Medición de radón de alta sensibilidad • Automático: Cambio automático de Rápido a Preciso después de tres horas • Opciones de fuente de radón: Aire y Agua
Medición de torón	Protocolo de rastreo integrado: Caudal máximo para una mayor sensibilidad al torón
Panel de control	Controles mediante pantalla táctil o botones físicos Resistente al agua y al polvo con la carcasa abierta o cerrada (IP67)
Almacenamiento de datos	16 GB de almacenamiento para millones de registros, cada uno con datos completos del sensor y el espectro
Bombeo de muestras	Bomba integrada para tomar aire del punto de muestreo seleccionado a ~0,6 L/min
Sensores	3 sensores de temperatura, sensor de humedad relativa, barómetro, acelerómetro
Conectividad	Wi-Fi, 2 puertos USB, puerto COM, puerto para accesorios
Salida de audio	Múltiples opciones de salida de audio para la comunicación en tiempo real de eventos de detección
Resistencia a la manipulación	La pantalla de bloqueo protegida con contraseña protege el RAD8 contra manipulaciones La carcasa del RAD8 se puede asegurar con candados

Especificaciones técnicas del RAD8

Principio de funcionamiento	Recolección electrostática con detector de silicio y espectrometría alfa El Modo de Análisis Rápido contabiliza las desintegraciones de ^{218}Po El Modo de Análisis Preciso contabiliza las desintegraciones de ^{218}Po y ^{214}Po
Bomba de aire integrada	Caudal de 0,6 L/min con opción de bypass para bombeo o flujos externos
Precisión de la medición	$\pm 5\%$ de precisión absoluta, 0% - 100% HR
Sensibilidad nominal	Modo de Análisis Rápido: 0,40 cpm/(pCi/L), 0,011 cpm/(Bq/m ³) Modo de Análisis Preciso: 0,82 cpm/(pCi/L), 0,022 cpm/(Bq/m ³)
Rango de radón	0 - 67 500 pCi/L (0 - 2 500 000 Bq/m ³) 0,0015 \pm 0,0004 pCi/L (0,06 \pm 0,02 Bq/m ³). Vida útil del instrumento
Fondo intrínseco	0,0015 \pm 0,0004 pCi/L (0,06 \pm 0,02 Bq/m ³). Vida útil del instrumento
Tiempo de recuperación	La actividad residual en el Modo de Análisis Rápido se reduce en un factor de 1000 en 30 min
Rangos de funcionamiento	Temperatura: 0° - 50°C. Humedad: 0% - 100%, sin condensación
Rango de ciclos	Número de ciclos controlable por el usuario, de 1 a ilimitado, por prueba Tiempo de ciclo controlable por el usuario, de 5 minutos a 24 horas
Software Capture®	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con las principales versiones de Windows y macOS • Conexión automática a RAD8, descarga de datos y monitorización del estado en tiempo real • Graficar datos de radón, torón, temperatura, humedad y presión del aire a lo largo del tiempo. • Corrección automática de la humedad y otros factores • Herramientas de análisis estadístico para calcular promedios e incertidumbres • Controle las operaciones de RAD8 desde el ordenador mediante conexión directa o remota • Explore los datos de RAD8 almacenados en Capture Cloud (se requiere Capture Pro)

RAD8 Physical Specifications

Dimensiones	31,8 x 25,7 x 15,2 cm (12,5 x 10,1 x 6 pulgadas)
Peso	3,35 kg (7,4 libras)
Pantalla LCD	Pantalla táctil a todo color IPS de 480 x 272, legible a la luz solar, amplio ángulo de visión
Estuche	Indestructible, con certificación MIL-SPEC, IP67
Potencia de entrada	11-15 V CC (12 V nominales) a 2 A, pin central positivo
Batería	Batería recargable de iones de litio que proporciona 3 días de funcionamiento continuo