



GammaRAE II R

Detector de radiación y dosímetro en uno

Detector de radiación gamma (γ) y dosímetro de todo el rango en un único instrumento

El GammaRAE II R

contiene dos instrumentos en uno: posee la rapidez en la respuesta de un detector y la precisión en la medida de la dosis de un dosímetro. Ha sido diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de los equipos de primera respuesta.

El detector se une al dosímetro

El GammaRAE II R

contiene dos sensores independientes. El cristal de centelleo de yoduro de cesio (CsI) proporciona una respuesta rápida de tan sólo dos segundos en caso de amenaza radiológica, mientras que el diodo PIN de energía compensada cubre todo el rango de dosis y permite obtener medidas precisas.

Potente alarma

El GammaRAE II R alerta al portador por medio de una potente alarma sonora, de LEDs parpadeantes grandes y brillantes, y de una alarma de vibración incorporada. En operaciones secretas, el personal encargado de hacer cumplir la legislación puede desactivar individualmente cada una de las alarmas.

Resistente al agua

Diseño sumergible (IP67) para un funcionamiento fiable en entornos húmedos y para una fácil descontaminación.

Acumulación de dosis

El GammaRAE II R acumula la dosis total de forma precisa. Los datos almacenados relativos a la dosis se pueden acumular o reiniciar para cada periodo de uso.

Seguridad intrínseca (IS)

La certificación IS permite su funcionamiento en entornos potencialmente inflamables/explosivos.

Características principales

- Cristal de centelleo sensible de CsI para una excelente capacidad de búsqueda y rápida respuesta
- Sensor de diodo PIN de energía compensada para un rendimiento preciso del dosímetro en todo el rango
- Alarmas visibles prominentes, sonoras y vibratorias
- Sumergible en agua para facilitar su descontaminación
- Pantalla reversible montada en la parte superior
- Lectura digital continua en Rem/hora ($\mu\text{R/h}$ & mR/h) o en Sievert/hora ($\mu\text{Sv/h}$ & mSv/h) y cuentas por segundo (cps)
- Dos botones de funcionamiento, programación sencilla e intuitiva
- Larga vida de calibración
- Dos pilas alcalinas AA con autonomía hasta de 500 horas
- Gran capacidad de registro de datos de 30.000 registros descargado a través de una conexión inalámbrica Bluetooth®

Aplicaciones

- Alerta a los equipos de primera respuesta de las amenazas radioactivas
- Mide de forma precisa la dosis acumulada por el portador
- Aduanas y policías de fronteras
- Cumplimiento de legislación
- Personal de seguridad en instalaciones de potencia nuclear, bancos, laboratorios gubernamentales, instalaciones médicas
- Militares
- Agencias gubernamentales
- Equipos HazMat
- Departamentos de bomberos



**Detector y Dosímetro
Combinado**

**Intrínsecamente
Seguro**

Sumergible



PATENTE PENDIENTE



Especificaciones*

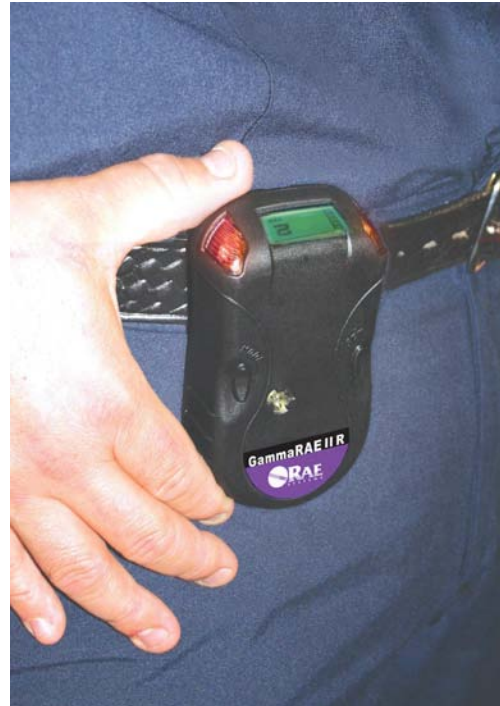
Especificaciones del detector

| SENSOR | |
|---|---|
| Sensores de radiación | 3 cc CsI(Tl) con fotodiodo (canal inferior) Diodo PIN de energía compensada (canal superior) |
| Rango de energía | 0,06 a 3,0 MeV |
| Rango de tasa de dosis equivalente (DER) para ¹³⁷ Cs | 1 µR/h a 10 R/h (0,01 µSv/h a 0,1 Sv/h) |
| Precisión de DER | ±20% |
| Rango de dosis | 1 µR a 999,9 R (0,01 µSv a 9,9 Sv) |
| Referencia de fondo | Referencia automática de nivel de fondo para arranque (sólo en modo de Búsqueda), y siempre que lo inicie el usuario |
| Calibración | No necesaria. Se recomienda una prueba funcional periódica usando 1 µCi y 16 µCi ¹³⁷ Cs como fuentes de comprobación. Calibración de fábrica disponible en caso necesario. |
| ALARMAS | |
| Tiempo para la alarma | <2 segundos (normal) |
| Alarmas | • Potente (>85 dB @ 30 cm) para entornos ruidosos • Alarma de vibración incorporada • Indicadores LED muy visibles a ambos lados o pantalla gráfica LCD |
| Modos de alarma | Alarmas sonora, visible y de vibración, que se activan o desactivan de forma individual; reinicio automático |
| Ajustes de alarmas | Modo de búsqueda: basado en variaciones sobre el nivel de fondo local New line de seguridad: niveles de alarma alta y baja programables basados en la dosis |
| REGISTRO DE DATOS Y COMUNICACIÓN | |
| Capacidad de almacenamiento | 30.000 puntos de datos (20 días a intervalos de 60 segundos) |
| Modos de registro de datos | Continuo: los datos se registran en todo momento En caso de un evento: el registro de datos se inicia al saltar la alarma |
| Intervalo de registro de datos | Programable por el usuario, de 1 a 3.600 segundos |
| Comunicación | Interfases de radio Bluetooth® incorporadas para descarga del registro de datos al ordenador y para cambios en la configuración |
| ALIMENTACIÓN | |
| Batería | 2 pilas alcalinas AA |
| Autonomía de funcionamiento | Hasta 500 horas |
| ENTORNO DE FUNCIONAMIENTO | |
| Temperatura | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) |
| Alarma de temperatura | Temperaturas por encima de 50°C (122°F) generarán un mensaje de error de alta temperatura |
| Resistencia a los choques | Supera la prueba de caída desde 1,5 m (59") |
| Clasificación IP | IP67 (sumergible) |
| Seguridad intrínseca | Certificación de Clase I, Div. I, Grupos A, B, C, D, T4 |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS | |
| Pantalla | Pantalla gráfica LCD con área de visualización de 1,2" x 0,75" que puede invertirse por el usuario; cps o tasa de dosis en divisiones de R/h o Sv/h |
| Lectura directa | Tasa de dosis, dosis pico, mínima, total, estado de batería, tiempo, temperatura |
| Ergonomía | Carcasa de goma antideslizante con sujeciones ergonómicas para ajustarse de forma segura a la mano o al guante |
| Teclado | 2 botones de funcionamiento/programación |
| Tamaño | 4,92" x 2,68" x 1,38" (125 x 68 x 35 mm) |
| Peso | 10 oz (240 g) |
| Accesorios | Robusto clip para cinturón y cinta para la muñeca metálicos |

* Existen proyectos en marcha para mejorar nuestros productos, por lo que estas especificaciones están sujetas a cambios.

El kit incluye:

- Clip para cinturón
- 2 pilas alcalinas AA
- Cinta para la muñeca
- Guía de usuario
- Certificado de calibración
- Software ProRAE Studio Radiation



GammaRAE II R

DISTRIBUIDO