

LAMSE eRIS2-R

Monitor de radiación gamma y RayosX



Detector interno

Detector interno tipo Geiger-Müller compensado en energía para la detección y medida de la radiación gamma y Rayos-X.



Batería recargable

Batería interna recargable de Ion-Litio de gran capacidad y con múltiples opciones de recarga (PC, red eléctrica, vehículos, power-bank, etc)



Memoria de datos

Grabación manual y automática de los valores de medida junto con la fecha, la hora y otros parámetros.



Conectividad USB

Dispone de un puerto USB para la conexión al PC para la descarga de los datos. Además permite la recarga de la batería interna.



Software

Para la descarga de los valores memorizados, y la gestión de los datos. Selección del idioma en español o inglés.



Varios modelos

Para ajustarse lo más posible a las necesidades del usuario, se puede elegir entre un modelo con rango máximo de 10 mSv/h o de 100 mSv/h



Pequeño y ligero

Instrumento compacto, de dimensiones reducidas y de tan solo 220 g de peso.



Fácil de usar

Navegación por los menús muy intuitiva y posibilidad de elegir idioma (español o inglés) lo que hace que sea un dispositivo muy fácil de usar.



Varios modos de medida

Modo de tasa para la medida de la radiación actual, modo de congelación del valor máximo de tasa alcanzado, modo búsqueda, el modo dosímetro.



Rapidez de respuesta

Medida estable combinada con rapidez de respuesta ante una variación brusca del campo de radiación superior a 3 veces la desviación estándar de la media.



Autodiagnóstico

Comprobación continua del estado del detector, del nivel de la batería y la memoria de datos, así como de los niveles de alarma. Indicación gráfica mediante una barra del estado de la medida relativo al nivel de alarma.



Ajustado y calibrado

Tras su fabricación cada instrumento es ajustado y calibrado individualmente para dosis equivalente ambiental H*(10), tomando como referencia el Cs137. Con el equipo se entrega un completo Certificado con trazabilidad.



Accesorios

Se entrega con cargador, cable USB, funda de transporte tipo bandolera, software de descarga, manual de usuario y certificado de calibración de fabricante.



Servicio posventa

Con la garantía de un servicio técnico rápido y eficiente, tanto para reparaciones como calibraciones.

ERIS2-R

Modelos:

ERIS2-R10	con detector interno de rango máximo de 10 mSv/h
ERIS2-R100	con detector interno de rango máximo de 100 mSv/h

Especificaciones Técnicas Generales:

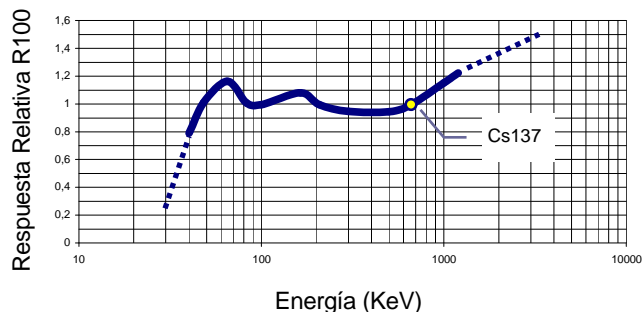
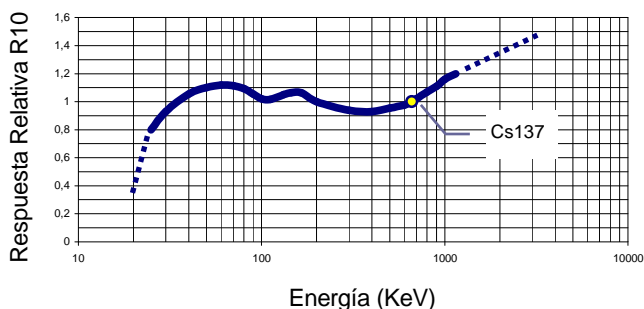
Memoria.....	Registro de la fecha, hora, medida y parámetros. Selección de grabación manual, automática o por tiempo. Capacidad para aprox. 8000 posiciones de memoria.
Unidades de medida.....	Tasa ($\mu\text{Sv/h}$, mSv/h) y dosis acumulada (μSv , mSv) con tiempo de acumulación
Conectividad.....	USB 2.0, conector tipo Mini-B, para comunicación y recarga de batería.
Alimentación.....	Batería interna recargable de Ion-Litio de gran capacidad. Autonomía máxima sin recargar de aprox. 300 horas (con detector interno, $<1 \mu\text{Sv/h}$).
Alarmas y avisos.....	Alarma acústica y visual en tasa, dosis acumulada, cps y Bq/cm^2 , ajustables por usuario avanzado mediante contraseña. Avisos de nivel de batería, memoria llena, fallo del detector y saturación del rango de medida.
Tiempo de respuesta.....	Dinámico, mínimo 2 s, criterio 3-sigma (desviación estándar de la media)
Teclado.....	Teclas de membrana (4)
LED.....	Bicolor, indicación de alarmas (rojo), y recarga de batería (azul)
Display.....	LCD gráfico, con retroiluminación controlada por teclado.
Audio.....	Piezoeléctrico, indicación de alarmas.
Carcasa.....	ABS. IP51
Dimensiones.....	11.7 x 7.2 x 2.5 cm.
Peso.....	220 g
Rango de temperatura.....	-10°C a $+50^\circ\text{C}$
Rango de humedad.....	máx. 90% RH (no condensada).

Especificaciones Técnicas de los modelos R10 y R100

Tipo de medida.....	Gamma y Rayos-X, $\text{H}^*(10)$. Calibración relativa al Cs137 (662 KeV)
Detector.....	Geiger-Müller con filtro compensador de energía
Modos de medida.....	Tasa y tasa máxima (Sv/h). Dosis acumulada (Sv) con tiempo de acumulación (h)
Rango de energía.....	R10: A partir de 25 KeV R100: A partir de 40 KeV
Dependencia de energía..... (relativa al Cs137)	R10: máx. $\pm 20\%$ en el rango óptimo de 25 KeV a 1.3 MeV. mayor de $\pm 20\%$ fuera del rango óptimo. R100: máx. $\pm 20\%$ en el rango óptimo de 40 KeV a 1.3 MeV. mayor de $\pm 20\%$ fuera del rango óptimo.
Rango de indicación tasa.....	R10: 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ a 10 mSv/h . R100: 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ a 100 mSv/h .
Rango de indicación dosis.....	0.01 μSv a 1 Sv (0.01h a 9999 h)
Sensibilidad gamma..... (relativa a Cs137)	R10: aprox. 1.7 cps/ $\mu\text{Sv/h}$ R100: aprox. 0.7 cps/ $\mu\text{Sv/h}$
Exactitud.....	Desviación máxima $\pm 15\%$ en todo el rango de medida (relativo al Cs137).

LAMSE se reserva el derecho de poder modificar las especificaciones sin previo aviso.

Curvas estándar de respuesta relativa del modelo R10 y R100 según la energía de emisión:



El ERIS2-R se entrega con cargador USB, cable USB, manual de usuario, software de descarga de los datos, funda tipo bandolera y certificado de calibración del fabricante (ISO9001)