

RM1001-RD MONITOR DE RADIACIÓN



- Indicación analógica en $\mu\text{Sv/h}$.
- Indicación digital en $\mu\text{Sv/h}$ y μSv (dosis acumulada).
- Umbrales de alarma ajustables en $\mu\text{Sv/h}$ y μSv .
- Auto-rango con indicación de la escala.
- Factor de calibración ajustable.
- Indicación de alarmas, fallo de detector, nivel bajo de la pila, y saturación del rango de medida.

El RM1001-RD es un monitor de radiación portátil, moderno y fácil de utilizar. La escala analógica auto-rango (en $\mu\text{Sv/h}$) permite una medida de una forma rápida e intuitiva, mientras que la indicación digital permite una medida más precisa. El monitor también calcula la dosis acumulada (μSv) y almacena el valor en la memoria no-volátil. Los umbrales de alarma y el factor de calibración pueden ser ajustados por el usuario y grabados en la memoria no-volátil del equipo.

El equipo realiza una media de la radiación de los últimos segundos pero mantiene una respuesta rápida ante variaciones bruscas de la radiación presente. El equipo cambia automáticamente la escala, indica la utilizada (x1, x10, x100, x1000), y avisa de cualquier incidencia, como un fallo del detector, nivel bajo de la pila, saturación del rango de medida, y cuando los umbrales de alarma prefijados son sobrepasados por la radiación presente.

Existen tres modelos diferentes dependiendo del detector: con detector interno, con una sonda externa para la medida de gamma y rayos-X (mod. RD1L), y con una sonda externa para la medida de beta, gamma y Rayos-X (mod. RD2L). El modelo RD2L tiene una ventana abierta que permite la detección de la radiación beta.

El RM1001 se suministra con un adaptador externo de alimentación, el manual de usuario en castellano, y el certificado radiológico con varios puntos de medida y rangos.



ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

Escala analógica	Indicación en $\mu\text{Sv/h}$, auto-rango, fácil de leer
Display digital	16x2 LCD, indicación en $\mu\text{Sv/h}$ y μSv
LEDs	4 verdes para la indicación del factor de escala, 3 rojos para la indicación de fallo de detector, nivel bajo de pila y alarmas.
Alarmas	Umbrales ajustables en $\mu\text{Sv/h}$ y μSv .
Rango de indicación	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ a 2000 $\mu\text{Sv/h}$, 0.01 a 9999.99 μSv
Audio	Piezo-eléctrico interno; indicación de tasa
Controles	4 teclas de membrana (ON/OFF, RESET/▲, MENU/▶, SPEAK/◀)
Alimentación	Pila de 9V; Adaptador externo 100VAC-240VAC/9VDC
Rango de temperatura	0°C a +50°C
Carcasa	ABS
Dimensiones	130 x 180 x 105 mm.
Peso	700 g. (sin sonda)



con detector interno para gamma, rayos-X



con sonda gamma, rayos-X mod. RD1L



con sonda beta, gamma, rayos-X mod. RD2L

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA

Modelo	con detector interno	con mod. RD1L	con mod. RD2L
Detector	Geiger-Müller compensado en energía	Geiger-Müller compensado en energía	Geiger-Müller compensado en energía con ventana abierta de mica, $\varnothing 9$ mm
Tipo de medida	Gamma, Rayos-X	Gamma, Rayos-X	Beta, Gamma, Rayos-X
Rango de medida	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h
Rango de indicación	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ - 2 mSv/h
Sensibilidad (^{137}Cs)	1800 cps/mSv/h	1800 cps/mSv/h	1800 cps/mSv/h
Rango de energía (^{137}Cs)	40 KeV - 1.3 MeV	40 KeV - 1.3 MeV	40 KeV - 1.3 MeV
Carcasa	---	Aluminio	Aluminio
Dimensiones	---	140 mm. x \varnothing 35 mm	140 mm. x \varnothing 35 mm
Peso	---	250 g	250 g
Rango de temperatura	0 to 50°C	0 a 50°C	0 a 50°C

Nota: El fabricante se reserva el derecho de poder modificar las especificaciones sin previo aviso

ARL011V03R00-081008