

RM1001-CT

MONITOR DE CONTAMINACIÓN



- Indicación analógica en cps.
- Indicación digital en cps y Bq/cm².
- Umbrales de alarma ajustables en cps y Bq/cm².
- Auto-rango con indicación de escala.
- Librería de isótopos con eficiencias configurables.
- Contador de fondo ambiental.
- Sustracción de fondo para medidas en Bq/cm².
- Contador con prefijación de límite de tiempo o límite de cuentas.
- Indicación de alarmas, fallo de detector, nivel bajo de la batería, y saturación.

El monitor RM1001-CT es un monitor moderno y muy fácil de usar. La escala analógica auto-rango en CPS permite una lectura rápida e intuitiva, y el display digital muestra una medida precisa en CPS ó en Bq/cm².

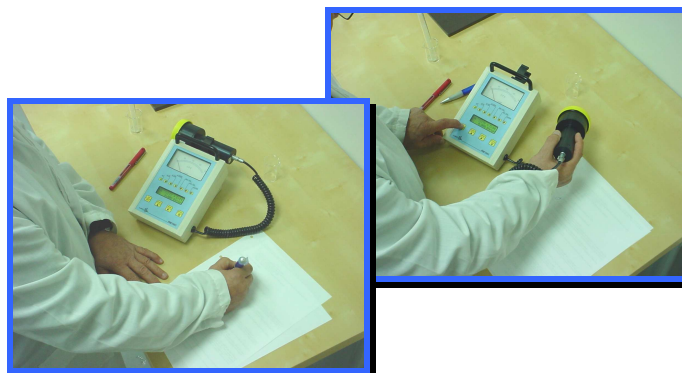
El RM1001 realiza una media de los valores de los últimos segundos pero mantiene una rápida respuesta ante cambios bruscos de la radiactividad presente. El equipo cambia de escala automáticamente e indica el factor utilizado (x1, x10, x100, x1000), avisa al usuario si el nivel de la pila está bajo, o el detector tiene algún tipo de avería, así como si se ha superado el umbral de alarma de CPS o de Bq/cm². Estos umbrales pueden ser ajustados por el usuario.

Para la medida en Bq/cm², el monitor dispone de una librería de isótopos (según el tipo de detector) cuyas eficiencias el usuario puede modificar libremente, para ajustarse a sus requerimientos en cuanto a geometría de las medidas (2π ó 4π), distancia a la fuente, etc. Para el cálculo de la actividad, el monitor aplica la sustracción del fondo ambiental, que es medido mediante un contador con un tiempo de 20 a 100 s. Este fondo puede ser almacenado en memoria.

Para medidas que necesiten gran precisión, el RM1001 dispone de un contador de carácter general al que se le puede configurar un tiempo de medida hasta 10000 s. y/o un límite de cuentas totales hasta 10⁷ eventos.

Dependiendo de la aplicación, el RM1001 puede llevar conectadas diferentes tipos de detectores de contaminación, como de centelleo de NaI, proporcionales y Geiger-Müller de diferentes áreas.

El RM1001 se suministra con pila de 9V, adaptador de alimentación externa, manual de usuario en castellano, y certificado radiológico.



ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

Escala Analógica	Medida en cps, Auto-rango, fácil lectura
Display Digital	LCD 16x2 con indicación en cps y Bq/cm ²
LED's	4 de color verde para indicación de factor de escala auto-rango; 3 de color rojo para indicación de fallo de detector, nivel bajo de batería y alarma
Alarmas	Configurable en cps y en Bq/cm ²
Contador general	Por límite de tiempo, ajustable hasta 10000 s., y por límite de cuentas totales, ajustable hasta 10 ⁷ cuentas
Contador del fondo	De 20 a 100 s.; almacenable en memoria; sustracción de fondo
Rangos de indicación	0.01 a 20000 cps (depende del tipo de detector) y de 0.01 a 99999.99 Bq/cm ²
Zumbador	Piezoelectrónico interno
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
Caja	ABS
Dimensiones	130 x 180 x 105 mm.
Peso Aproximado	700 g. (sin sonda)



CT15 - GM de 15 cm²



CT6 - GM de 6 cm²



CT1C - NaI(Tl) para γ de baja energía



CT115BG - Proporcional β-γ de 170 cm²

ESPECIFICACIONES DE LAS SONDAS

Modelo	CT6	CT15	CT115-BG	CT1C
Tipo de detector	Geiger-Müller	Geiger-Müller	Proporcional	NaI(Tl) 25x2.5 mm
Gas	Ne+Halógenos	Ne+Halógenos	Xenón	-
Material de la carcasa	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Ventana	Mica, 1.5-2 mg/cm ²	Mica, 1.5-2 mg/cm ²	Aluminio, 3 mg/cm ²	Aluminio, 0.025 mm
Area total	6 cm ²	15 cm ²	170 cm ²	5 cm ²
Rango de medida	10000 cps	10000 cps	50000 cps	10000 cps
Sensibilidad (Cs-137)	60 cps/μSv/h	60 cps/μSv/h	60 cps/μSv/h	-
Dimensiones	105 x Ø40 mm	140 x Ø65 mm	212 x 119 x 85 mm	200 x Ø35 mm
Peso aproximado	150 g	250 g	800 g	190 g
Rango de temperatura	0 a 50°C	0 a 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

ARL001V04R00-101016