

## RM1001B-CT

### MONITOR DE CONTAMINACIÓN CON BALIZA DE ALARMA

- Medida analógica en cps.
- Medida digital en cps y Bq/cm<sup>2</sup>.
- Umbrales de alarma en cps y Bq/cm<sup>2</sup>.
- Auto-rango con indicación de escala.
- Eficiencias configurables.
- Contador de fondo ambiental.
- Sustracción de fondo.
- Contador con prefijación de límite de tiempo o límite de cuentas.
- Indicación de alarmas, fallo de detector, nivel bajo de la batería, y saturación.
- Indicaciones luminosas de estado de gran visibilidad.



El monitor RM1001B-CT es un monitor moderno y muy fácil de usar que por sus características, es ideal para su uso en zonas de paso para el chequeo del personal o de material y así, controlar de posibles contaminaciones radiactivas.

La escala analógica auto-rango en CPS permite una lectura rápida e intuitiva, y el display digital muestra una medida precisa en CPS y Bq/cm<sup>2</sup>. El RM1001B cambia de escala automáticamente e indica el factor utilizado, avisa al usuario si el nivel de la batería 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/cm<sup>2</sup>. Estos umbrales pueden ser ajustados por el usuario.

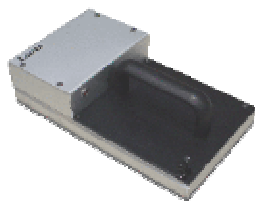
Para la medida en Bq/cm<sup>2</sup>, el monitor dispone de una librería de isótopos cuyas eficiencias el usuario puede modificar libremente, para ajustarse a sus requerimientos en cuanto a geometría de las medidas ( $2\pi$  ó  $4\pi$ ), distancia a la fuente, etc. Para el cálculo de la actividad, el 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.

Además de actuar como un ratímetro, para medidas que necesiten de mayor precisión, el RM1001B 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 10<sup>7</sup> eventos.

Dependiendo de la aplicación, el RM1001B puede llevar conectadas diferentes tipos de detectores de contaminación de gran superficie. Un soporte de pared especial permite el chequeo de las manos sin tocar la sonda y así evitar posibles contaminaciones de la misma. La sonda se puede extraer fácilmente para el chequeo de la ropa, calzado, etc.

#### ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

Escala Analógica	Medida en cps, Auto-rango, fácil lectura
Display Digital	LCD 16x2 iluminado; con indicación en cps y Bq/cm <sup>2</sup>
LED's	4 de color verde para indicación de factor de escala auto-rango; 1 de color rojo de gran visibilidad para la indicación de estado "ALARM"; 1 de color verde de gran visibilidad para la indicación de estado "NORMAL"
Alarmas	Configurables en cps y en Bq/cm <sup>2</sup>
Contador general	Por límite de tiempo, ajustable hasta 10000 s., y por límite de cuentas totales, ajustable hasta 10 <sup>7</sup> cuentas
Contador del fondo	De 20 a 100 s.; fondo almacenable en memoria; sustracción de fondo
Rangos de indicación	0.01 a 50000 cps (depende del tipo de detector) y de 0.01 a 99999 Bq/cm <sup>2</sup>
Zumbador	Piezoeléctrico externo de 80 dB aprox.
Controles	Interruptor ON/OFF; Teclas de membrana (RESET/▲, MENU/►, SPEAK/◄)
Alimentación	220VAC/50-60Hz; Batería recargable de 12V
Rango de temperatura	0°C a +50 °C
Caja	ABS, Aluminio
Dimensiones	20x29x10 cm.
Peso Aproximado	1400 g



**CT115BG** – Proporcional de 170 cm<sup>2</sup>  
Para la medida de Beta+Gamma (también gammas de baja energía, ej. Yodo-125)

**CT115AB** – Proporcional de 170 cm<sup>2</sup>  
Para la medida de Alfa+Beta+Gamma ó sólo Alfa

#### ESPECIFICACIONES DE LAS SONDAS

Modelo	CT115BG	CT115AB
Tipo de detector	Proporcional	Proporcional
Tipo de medida	Beta+Gamma	Alfa, Alfa+Beta+Gamma
Gas	Xenón	Argón
Material de la carcasa	Aluminio	Aluminio
Ventana	Aluminio, 3 mg/cm <sup>2</sup>	Aluminio, 2 mg/cm <sup>2</sup>
Área total	170 cm <sup>2</sup>	170 cm <sup>2</sup>
Rango de medida	50000 cps	50000 cps
Sensibilidad para gamma	60 cps/μSv/h	30 cps/μSv/h
Dimensiones	212 x 119 x 85 mm	212 x 119 x 85 mm
Peso aproximado	800 g	800 g
Rango de temperatura	0 a 50°C	0 a 50°C

