

## CRM100

Detector para la medición de radiación alfa, beta, gamma y rayos-X

### Características principales:

- modos tasa de dosis y tasa de cuentas
- lectura en  $\mu\text{Sv/hr}$  or  $\text{mR/hr}$
- se actualiza cada 3 segundos
- operación fácil
- guía en Castellano



Un monitor popular de propósito general, basado en un detector Geiger-Müller con ventana de mica, apropiado para la medición de radiaciones alfa, beta, gamma, y rayos-X en inspecciones ambientales. Incorpora una alarma sonora. La visualización se puede alternar entre los modos de tasa de dosis y tasa de cuentas; se puede elegir entre unidades de  $\mu\text{Sv/hr}$  y cuentas por segundo (cps), o unidades de  $\text{mR/hr}$  y cuentas por minuto (cpm). La lectura de tasa de dosis se actualiza cada 3 segundos. El equipo esta dotado con un temporizador para poder acumular cuentas dentro de un periodo predeterminado.

### Especificaciones:

Sensor	Detector Geiger-Müller amortiguado por halógeno con una ventana mica; detecta radiación Alpha, Beta, Gamma y Rayos-X. Densidad de la ventana 1.5-2.0 $\text{mg/cm}^2$ . Pared lateral 0.3mm de acero inoxidable #446
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 4 dígitos con indicador de modos
Margen de Funcionamiento	0,01-1100 $\mu\text{Sv/hr}$ (Cs-137), 0-3500 cps; 0,001-110 $\text{mR/hr}$ (Cs-137); 0-350.000 cpm; Total: 9.999.000 cuentas
Calibración	Cesium 137 (662 keV gamma)
Sensibilidad	100 cpm/ $\mu\text{Sv/hr}$ referenciado a Cs-137
Precisión	$\pm 10\%$ típico; $\pm 15\%$ máx.

Señal Luminosa	Un LED rojo parpadea con cada cuenta
Señal Acústica	Emite un pitido por cada cuenta (puede ser silenciado)
Canales de Salida	Dos enchufes hembra miniatura envían las cuentas a ordenadores, tabuladores automáticos de datos y otros mecanismos CMOS-compatibles. Un enchufe hembra submini proporciona una salida de audio a altavoces, amplificadores o grabadoras externas.
Energía	Una pila alcalina de 9-voltios (no incluido)
Tamaño	150 x 80 x 30 mm.
Peso	225 g

---