

## RAD100 Monitor Geiger-Müller

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



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. 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 está 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.

Límites mínimos de detección:	
alfa	2 MeV
beta	0,16 MeV
rayos-X y gamma	10 keV
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

---