

RadAlert 100X

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

Características principales:

- alarma sonora
- modos tasa de dosis y tasa de cuentas
- lectura en $\mu\text{Sv/hr}$ or 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, la búsqueda de fugas de rayos-X, detección de contaminación radiactiva, etc. De uso fácil para operadores no-expertos, el Radalert100 incorpora una alarma sonora para avisar cuando los niveles de radiación superen un umbral especificado por el usuario, y emite un señal acústico que varía según el nivel de radiación. 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 mR/hr y cuentas por minuto (cpm). 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 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 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) 1000 cpm/ mR/hr (referenciado a Cs-137)
Precisión	$\pm 10\%$ típico; $\pm 15\%$ máx.
Alarma	Nivel de alarma ajustable usando 3 botones
Señal Luminosa	Un LED rojo parpadea con cada cuenta
Canales de Salida	Dos enchufes hembra miniatura para dispositivos CMOS-compatibles; salida de audio a altavoces, amplificadores o grabadoras externas.
Energía	Una pila alcalina de 9-voltios
Tamaño	150 x 80 x 30 mm, 225 g