

## Inspector EXP

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

Características principales:

- **sonda externa**
- **modos tasa de dosis y tasa de cuentas**
- **se actualiza cada 3 segundos**
- **alarma sonora**
- **operación fácil**
- **alta sensibilidad**
- **guía en Castellano**



Un detector de radiaciones alfa, beta y gamma, diseñado para mediciones ambientales y uso de primera respuesta en emergencias por personas sin conocimientos técnicos. En vez de la sonda interna del modelo Inspector, el Inspector EXP tiene una sonda Geiger-Müller externa de diámetro efectivo de 45mm para facilitar su manejo, y para facilitar acceso a sitios difíciles. Incorpora una alarma sonora; la visualización puede alternar entre los modos de tasa de dosis y tasa de cuentas, y se pueden alternar las unidades de medición entre  $\mu\text{Sv/hr}$  y  $\text{mR/hr}$ . Cuando los niveles de radiación de fondo son normales se actualiza cada 3 segundos mostrando la media de los niveles de radiación en los últimos 30 segundos, este periodo decrece si los niveles de radiación aumentan.

Especificaciones:	
Sensor	Detector Geiger-Meuller externo amortiguado por halógeno, diámetro efectivo 45 mm. Mica Densidad de la ventana (mica) $1.5\text{-}2.0 \text{ mg/cm}^2$
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 4 dígitos con indicador de modos
Margen de Funcionamiento	0,01-1000 $\mu\text{Sv/hr}$ (0,001-100 $\text{mR/hr}$ ) 0 – 5000 cuentas/seg. (0-350000 cuentas/min)
Calibración	Cesium 137 (662 keV gamma)
Sensibilidad	350 $\text{cpm}/\mu\text{Sv/hr}$ referenciado a Cs-137
Precisión	$\pm 10\%$ típico; $\pm 15\%$ máx.

Eficiencia	Sr-90 (546KeV, 2.3MeV $\beta$ max): aprox. 75%; C-14 (156KeV $\beta$ max): aprox.11%; Bi-210 (1.2 MeV $\beta$ max): aprox. 64%; Am-241 (5.5 MeV $\alpha$ ): approx. 36%
Señal Luminosa	Un LED rojo parpadea con cada cuenta
Señal Acústica	Emite un pitido por cada cuenta (puede ser silenciado)
Temporizador	Periodos de muestreo de 1-10 minutos en incrementos de 1 minutos, periodos de muestreo de 10-50 minutos en incrementos de 10 minutos, periodos de muestreo de 1-24 horas en incrementos de 1 hora
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 , vida de pila es de 200 horas a fondo natural
Dimensiones (sin sonda externa)	150 x 80 x 30 mm
Dimensiones sonda externa	220 mm de largo, 70 mm de diámetro
Peso (sin sonda externa)	350 g