

Ficha Técnica

Medidor de radiación ionizante

Marca: Radiation Alert

Modelo: Ranger EXP

El Ranger EXP es un instrumento de higiene y seguridad optimizado para detectar niveles bajos de radiación: Alfa, Beta, Gamma, y Rayos X (radiación ionizante).

El Ranger EXP utiliza un tubo Geiger-Müller para detectar radiación. El tubo Geiger genera un pulso de corriente eléctrica cada vez que la radiación pasa a través del tubo bañado en halógeno. Cada pulso es electrónicamente detectado y se registra como conteo. El conteo se muestra de la manera que selecciono para medir.

Detecta y mide contaminación superficial, gases nobles y otras fuentes de radionucleidos de baja energía.



Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Radiación alfa, beta, gamma y rayos X
Fabricación	Cole-Parmer
Detector:	Tubo GM bañado en Halógeno, no compensado, con ventana de mica de 1.4-2.0 mg/cm ² densidad de área. Diámetro de la Ventana: 45 mm (1.77 in.)
Rango de operación:	mR/hr - .001 (1µR) a 100 CPM - 0 a 350,000 µSv/hr - .01 a 1000 CPS - 0 a 5000 Conteo Total 1 a 9,999,000 conteos
Precisión:	Típicamente ±15% de fábrica, ±10% con fuente NIST de Calibración.
Sensibilidad a la energía:	Detecta Alfa desde 2 MeV. Detecta Beta desde .16 MeV Detecta Gama desde 10 KeV a través de la ventana del detector
Rango programable de la alarma:	La alarma puede programarse para cualquier modo. Tiene un beep pulsante a 70 db a 1m
Anti saturación:	El medidor se mantiene SOBRE RANGO en campos tan altos como 100 veces la lectura máxima
Periodos promedio:	La pantalla se actualiza cada segundo Con niveles de fondo bajos, cada 30 segundos

Los períodos medidos para el promedio decrecen cuando la radiación aumenta

Información general:

Pantalla:	Desplegado gráfico con luz de fondo
Luz de conteo:	LED rojo destellando con cada evento de radiación
Indicador sonoro:	Beeper montado internamente (puede apagarse para operación silenciosa)
Salidas:	Puerto USB para uso con el Software Observer USB para PC
Alimentación:	Dos baterías alcalinas AA con duración aproximada de 800 horas @ con luz de fondo
Dimensiones:	140 x 68 x 33 mm
Peso:	0.5 Kg

Componentes*:

Cubierta del detector

Soporte

Cordel

Equipos y accesorios opcionales*:

Placa Wipe test

Calibración Nist

*Consultar con el ejecutivo comercial