

Monitor Gamma Portátil PM1701M

Monitor portátil de alta sensibilidad para la detección de materiales radiactivos

Características principales:

- Sensor de centelleo de alta sensibilidad
- Alarma sonora
- Auriculares
- Tubo de extensión
- Construcción robusta
- Almacén de datos
- Comunicación con PC



Un monitor de alta sensibilidad a la radiación gamma diseñado para la búsqueda y localización de materiales radiactivos, montado en un tubo de extensión para facilitar la inspección rápida de zonas de acceso difícil. El monitor incorpora un sensor de centelleo (yoduro de cesio) para proporcionar una sensibilidad mayor que los instrumentos basados en contadores de Geiger. El PM1701M incorpora auriculares en las cuales se señala una alarma sonora para avisar cuando los niveles de radiación superan un umbral predeterminado, basado en el nivel de radiación ambiental, automáticamente calculado por el instrumento. La alarma varía según el detector se acerca o aleja de la fuente de radiación para ayudar a su localización. La pantalla LCD muestra el nivel de radiación continuamente para poder comparar el nivel de radiación con el nivel ambiental (fondo natural). Los datos incluyendo el tiempo de alarma y niveles de radiación se almacenan en una memoria estable y pueden descargarse en un PC a través de un canal IR.

Especificaciones:

Sensor	centelleo de CsI(Tl)
Sensibilidad - gamma (^{137}Cs)	100 cps / ($\mu\text{Sv/h}$)
Rango de energía	0.06 - 3.0 MeV
Tiempo de respuesta	0.25 s
Detección a distancia de 0.2 m a velocidad de 0.5 m/s:	55 kBq
Detección de fuentes gamma a distancia de 0.2m a velocidad de 0.5 m/s	24 kBq $^{121}\text{kBq } ^{60}\text{Co}$
Tiempo de medición:	36 s
- en modo fondo	2 s
- en modo búsqueda	

Funciones adicionales	comunicación con PC (IrDA)
Alimentación	1.5 V (1 x pila AA)
Duración de la batería (sin alarmas)	1000 h
Indicador de estado de la batería	Indicador LCD
Prueba de resistencia al choque con una superficie de cemento	0,7 m
Grado de protección proporcionado por la cubierta	IP65 (opción de IP67)
Condiciones de funcionamiento:	
- temperatura	de -30 a +50 °C
- pantalla LCD	de -15 a +50 °C
- humedad relativa	95% a 35 °C
Peso (con batería y tubo de extensión)	0,75kg
Dimensiones (con tubo de extensión)	54x 202 x 646 mm
