

FS1000 Detector de radiación



Especificaciones

- Tipo de compensación energética: tubo contador GM
- Rango de medición: 0,1µSv/h a 10mSv/h
- Dosificación: 0,00µSv a 1000Sv
- Sensibilidad: > 1cps/µSv/h (en relación a 60 Co)
- Respuesta energética: 48KeV a 1,5MeV
- Error relativo: < 5% (a 1mSv/h)
- Alimentación: 3 baterías AAA alcalinas
- Consumo de energía: < 60mW
- Temperatura: -10°C a +50°C
- Dimensiones 116 x 60 x 25 (mm)
- Peso: <= 200 g

Introducción

El FS-1000 es un detector de radiación pequeño y de amplio rango con compensación de energía. Su función principal es monitorizar rayos X, rayos gamma y rayos B .

El detector de este instrumento es un contador Geiger con compensación de energía (en adelante, tubo GM), que se caracteriza por su precisión de medición y su amplio rango. Este producto utiliza un microprocesador de 32 bits y está equipado con una pantalla LCD de matriz de puntos de 128 x 64, de fácil manejo y con una gran resistencia a las interferencias. El equipo proporciona una alarma sonora, cuyo umbral es ajustable. Al alcanzarse el umbral de alarma, se emite una señal acústica para alertar al personal sobre la importancia de la seguridad. Los principales indicadores de conteo del instrumento cumplen con los estándares internacionales.

Aplicaciones

Este producto puede utilizarse ampliamente en pruebas de radiación para mejoras del hogar, empresas de procesamiento de radiación, prevención de epidemias y salud, radioterapia, laboratorios nucleares, centrales nucleares, estudios geológicos, etc., donde exista radiación ionizante. Se debe utilizar bajo la supervisión y protección de la dosis de radiación recibida por las personas.

Características

- 1) Mide la tasa de dosis en función del tiempo y registra la dosis acumulada simultáneamente.
- 2) El umbral de alarma de tasa de dosis y el umbral de alarma de dosis son ajustables y configurables de forma continua.
- 3) Con la función de medición de tiempo, este puede configurarse arbitrariamente entre 1 y 99 horas.
- 4) Permite visualizar la fecha de inicio de la dosis acumulada actual.
- 5) Cuenta con funciones de alarma duales para la tasa de dosis y el valor de la dosis.
- 6) Cuando la tasa de dosis de radiación supera los 10 mSv/h, activa una advertencia de bloqueo (muestra 999MAX).
- 7) Gracias a su memoria integrada, el valor de la dosis acumulada, el umbral de alarma de tasa de dosis y el umbral de alarma de dosis no se pierden al apagar el dispositivo.
- 8) Función de encendido/apagado de la retroiluminación de la pantalla.
- 9) Función de encendido/apagado del sonido de partículas.
- 10) Se puede utilizar una interfaz USB-C externa para la alimentación.
- 11) Monitorización continua del nivel de batería y aviso de batería baja.