

Medidor de radiación Alfa-Beta-Gamma SM-5-D

medidor de radiación móvil para la medición de actividades de campo alfa y beta, así como la dosis de la radiación gamma / manejo sencillo / conversión acústica del período de desintegración / amplio rango de rendimiento de dosis y energía

El medidor de radiación es una instrumentación como protección radiológica portátil para la medición de la actividad de alfa y beta, así como la dosis de la radiación gamma. El medidor de radiación es un tester de protección contra la radiación muy fácil de utilizar (no se requiere un conocimiento previo de la radiación). Gracias a la carcasa robusta y ergonómica, el medidor de radiación Alfa-Beta-Gamma SM-5-D es un instrumento apto para uso móvil. Mediante una comprobación rápida puede obtener en 60 segundos el valor medio de la tasa de dosis actual. El medidor de radiación Alfa-Beta-Gamma SM-5-D dispone de un avisador acústico de impulsos; esto significa que puede obtener acústicamente el período de desintegración. El medidor de radiación SM-5-D, que detecta la radiación Alfa-Beta-Gamma, se usa para diferentes aplicaciones, como por ejemplo para protección del medio ambiente, la construcción, la eliminación de basuras, el reciclaje, etc. El medidor de radiación es por tanto muy versátil y es una herramienta muy útil a la hora de medir la radioactividad.

- Amplio rango de medida de dosis de radiación de 0,1 $\mu\text{Sv/h}$... 300 $\mu\text{Sv/h}$
- De fácil manejo y robusto
- Manejo sencillo
- Iluminación de fondo
- Medición de radiación Alfa y Beta
- Amplio rango de energía para fotones: 20 keV ... 2MeV
- Cálculo del valor promedio de la tasa de dosis en 60 segundos
- Indicación acústica de los impulsos
- Señalización de sobrecarga del tubo contador
- Comprobación de radiación Beta a partir de 35 keV

Especificaciones técnicas

| | |
|--|---|
| Unidades | Dosis equivalente de energía en $\mu\text{Sv/h}$ Actividad superficial en Bq/cm^2 |
| Rangos de medición | Dosis radiación gamma 0,1 $\mu\text{Sv/h}$... 300 $\mu\text{Sv/h}$ (calibrado a Co-60) (señalización de sobrecarga del tubo contador) Actividad superficial (calibrado a Am-241 y Sr-90) 0,1 Bq/cm^2 ... 199,9 $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_a$ ($k_a = 6$ para Am-241) 0,1 Bq/cm^2 ... 199,9 $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_b$ ($k_b = 2$ para Sr-90) |
| Detector de radiación | Tubo contador de ventana Geiger-Müller (Dimensiones del área < 2 mg/cm^2), sin compensación de energía |
| Rangos de energía | Fotones: 20 keV ... 2 MeV Beta: cualitativo a partir de energías >35keV |
| Error intrínseco con condiciones de referencia | < 25 % referente a Co-60 < 25 % referente a Sr-90 < 25 % referente a Am-241 |
| Alimentación | 2 x 1.5 V (Baterías tipo AA) |
| Tiempo operativo | Típico > 100 h con células alcalinas (con mediciones de efecto cero e iluminación de fondo) |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| | desactivada) |
| Peso | 250 g |
| Dimensiones (largo x ancho x alto) | 145 x 80 x 40 mm |
| Indicación del valor | En pantalla LCD digital, acústico |
| Condiciones ambientales | 0 ... +50 °C / 75 % H.r a 30 °C |
| Normativa | DIN ISO 7503 Sección 1 |

Contenido del envío

- 1 x Medidor de radiación Alfa-Beta-Gamma SM-5-D
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Batería
- 1 x Certificado de calibración
- 1 x Instrucciones de uso