



Medidor de radioactividad

PCE-RAM 100

El medidor de radioactividad es un medidor profesional para la detección de la radiación alfa, beta y gamma con amplias funciones. El medidor de radioactividad mide y registra con precisión la dosis de radiación acumulada y cuenta la radiación en cps (conteo por segundo) y cpm (conteo por minuto). Integra una memoria de 32 GB para registrar los valores y analizarlos posteriormente en detalle. En la pantalla TFT a color puede visualizar el historial gráfico de las mediciones. También puede establecer un límite de alarma individual. Al superar un determinado valor o una dosis de radiación definida, el medidor de radioactividad mostrará un mensaje de advertencia.

Otra característica del medidor de radioactividad es la salida acústica del conteo de pulsos de radiación. Cada pulso de radiación detectado se hace audible mediante un sonido, lo que proporciona información inmediata sobre la actividad de radiación en el entorno. Esta función se puede desactivar. La memoria tiene una capacidad para registrar hasta 10 millones de valores con sólo pulsar una tecla o tras introducir una hora de inicio.

Este medidor de radioactividad combina precisión, facilidad de uso y tecnología innovadora: una herramienta necesaria para la manipulación segura de materiales radiactivos. Los responsables de protección radiológica y el personal de seguridad utilizan este medidor de radioactividad cuando están expuestos a entornos radiactivos. Pero también puede utilizarse en sectores como la ciencia, la investigación nuclear, la física médica o simplemente para el control del medio ambiente.

- ▶ Radiación alfa, beta y gamma
- ▶ Dosis de radiación acumulada
- ▶ Conteo de pulsos en cps y cpm
- ▶ Memoria de 32 GB
- ▶ Alarma ajustable
- ▶ Historial gráfico de mediciones
- ▶ Pulso de radiación acústico

Características técnicas	
Radiación en $\mu\text{Sv/h}$	
Rango	0 ... 1500 $\mu\text{Sv/h}$
Resolución	0,001 $\mu\text{Sv/h}$
Precisión	<10 % del valor (< 1000 $\mu\text{Sv/h}$)
Radiación en mrem/h	
Rango	0 ... 150 mrem/h
Resolución	0,001 mrem/h
Precisión	<10 % del valor (< 100 mrem/h)
Radiación en Sv	
Rango	0 ... 9,9 Sv
Resolución	0,1 Sv
Precisión	<10 % del valor (< 100 μSv)
Radiación en cps	
Rango	0 ... 167000 cps
Resolución	1 cps
Precisión	<10 % del valor
Radiación en com	
Rango	0 ... 9999999 cpm
Resolución	1 cpm
Precisión	<10 % del valor

Contenido del envío	
1 x Medidor de radioactividad PCE-RAM 100	
1 x Cable USB-C	
1 x Guía rápida	
1 x Estuche	

Otras especificaciones	
Funciones	MIN / MAX / Valor promedio
Pantalla tipo	TFT a color
Pantalla tamaño	2,8"
Memoria	Interna
Memoria capacidad	32 GB
Memoria (información adicional)	10 millones de valores
Cuota de medición desde	1 segundo
Cuota de medición hasta	12 horas
Interfaz	USB-C
Sensor	Tubo Geiger-Müller
Autonomía	24 horas
Autonomía información adicional	Según el ajuste del brillo de la pantalla y del registro de datos
Desconexión automática	1 ... 15 min
Desconexión automática desactivable	Sí
Alarma	Óptica / Acústica
Modos alarma	Radiación / Dosis de radiación / Número de pulsos
Sensibilidad	Radiación α desde 4 MeV
	Radiación β desde 0.2 MeV
	Radiación γ desde 30 keV
Idiomas menú	Alemán / Chino / Danés / Español / Francés / Holandés / Japonés / Inglés (GB) / Inglés (US) / Italiano / Polaco / Portugués / Ruso / Turco
Protección IP	IP52
Alimentación	5 V DC / 500 mA
Peso	280 g
Condiciones funcionamiento	-20 ... 65 °C / 10 ... 95 % H.r.
Condiciones almacenamiento	-20 ... 65 °C / 10 ... 95 % H.r.
Capacidad	2500 mAh
Dimensiones	208 x 85 x 37 mm

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones