

Detectar, medir y monitorear la radiación nuclear

[Aplicaciones
personales](#)
([haga clic aquí](#))

[Matriz de
comparación de
productos](#) ([haga clic
aquí](#))

Beneficios clave del producto

Detector GM Pancake de
dos pulgadas probado
en la industria

Mide la radiación alfa,
beta, gamma y x

Monitoreo 24/7 de los
niveles de radiación
presente, promedio,
máximo y mínimo

Lenguaje dual:
inglés y japonés

Rango de 0.001 a 125
mR / h

Registro de datos interno

Indicadores visuales y
audibles

Unidades de
visualización - uR / hr,
mR / hr, uSv / hr, CPS y
CPM

4-1 / 2 años + duración
de la batería con
batería de litio de 9
voltios de tamaño
estándar instalable por el
usuario

Pantalla LCD
retroiluminada de dos
líneas

Admite auriculares y
parlantes externos

Salida de registro de
datos externos en
formato CSV estándar
de la industria con cable
USB opcional.

PRM-9000 Handheld Alpha, Beta, Gamma, X-Ray Geiger Counter - Detector y monitor de

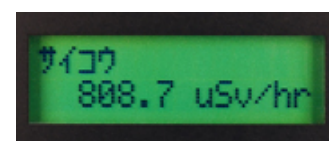


[Contador Geiger
PRM-9000](#)

ORDER NOW



Basado en el detector GM de panqueque de dos pulgadas
LND 7317 probado en la industria



Configuración de texto japonés



Calibración rastreable NIST disponible en laboratorio independiente

[Vea el ejemplo reciente de un informe de calibración PRM-9000](#)



Estuche blando (incluido) Cable adaptador de 3,5 mm a USB Estuche opcional

diseñado y fabricado por Thule - Case Logic



[Chaqueta protectora de nailon balístico opcional, forrada de espuma disponible](#)



[Estuche opcional para campo duro Pelican™ PRM disponible en negro o amarillo](#)

contaminación por radiación nuclear

Para consultas o para realizar un pedido,

llame al 303-325-7463 hoy!

[Nuevo para la medición de la radiación nuclear Haga clic aquí](#)

El PRM-9000 incluye el mismo tubo detector Geiger de dos pulgadas (50.8 mm) que es el estándar de oro para inspeccionar áreas con niveles de radiación ionizante potencialmente dañinos y para detectar contaminación radiactiva de paquetes, artículos, equipos y personas.

El instrumento es adecuado para inspecciones reglamentarias y para la detección, medición y monitoreo de radionucleidos de amplio espectro y baja energía, incluido el material radiactivo de ocurrencia natural (NORM).

La sensibilidad de detección combinada con el conjunto de características que se detalla a continuación da como resultado uno de los valores de precio / rendimiento más convincentes de la industria.

Preciso, confiable, fabricado en los EE. UU., El contador Geiger PRM-9000 es una solución ideal para personas, profesionales de la física de la salud, educadores, investigadores, entusiastas del aire libre y recolectores de rocas.

[¿Qué producto es el adecuado para usted?](#)

[Vea una tabla de comparación de productos aquí](#)

Capacidad única de monitoreo

El instrumento está diseñado para recopilar continuamente mediciones y estadísticas que permiten la evaluación completa del entorno. Esta

capacidad vital no está disponible en productos con precios similares.

Utilizando solo una clave, los usuarios pueden desplazarse por varias pantallas que muestran mediciones presentes, promedio, máximas y mínimas en uR / hr, mR / hr, uSv / hr, Recuentos por segundo (CPS) o Recuentos por minuto (CPM).

Este detector nuclear no solo registra la radiación máxima medida, sino que también muestra la hora y la fecha en que se produjo la lectura máxima. Los contadores Geiger convencionales requieren que el usuario mire el medidor de radiación para capturar dichos eventos.

Admite inglés y japonés

La pantalla alfanumérica de dos líneas admite tanto el inglés como el japonés, promoviendo la facilidad de uso y la medición concisa. La pantalla está retroiluminada para soportar condiciones de poca luz.

Vida de la batería líder de la industria

La duración de la batería de este detector y monitor de radiación es de más de 4 años y medio en condiciones normales, gracias a una única batería de litio de 9 voltios que puede instalar sin necesidad de soldar.

Las baterías alcalinas estándar de 9 voltios, disponibles prácticamente en todas partes, brindan más de 2 años de vida en condiciones normales.

[¿Qué producto es el adecuado para usted?](#)

[Vea una tabla de comparación de productos aquí](#)

Registro de datos y conectividad USB

Con más de 100K bytes de memoria interna de registro de datos incluida, este contador Geiger puede almacenar de forma autónoma (sin necesidad de una PC) hasta 91,466 minutos u horas de mediciones con sello de tiempo. Estas medidas se pueden cargar luego en una PC en formato CSV para su análisis.

Una alarma de tasa de dosis configurable por el usuario emite una alerta audible cuando el nivel de radiación medido excede el de la configuración del nivel de alarma.

Diseñado por Mazur Instruments y fabricado en EE. UU., El monitor Geiger y contador Geiger PRM-9000 incluye abundantes opciones de E / S que incluyen compatibilidad con auriculares, altavoces externos, alimentación externa e intercambio de datos USB (requiere un cable adaptador de 3,5 mm a USB) .

ORDER NOW

Especificaciones del medidor de contaminación PRM-9000

Duración de la batería¹

Estándar de litio 9V	42,850 horas / 4,89 años
Estándar 9V alcalino	20,150 horas / 2,30 años (incluido)

Front End de medición

Detector	LND 7317 Tubo de panqueque Geiger-Muller, templado con halógeno con ventana de mica y 45 mm de diámetro efectivo (1.75 pulgadas)
Radiación detectada	radiación alfa, beta, gamma y x
Sensibilidad Energética	alpha: mínimo 2.0 MeV beta: mínimo 0.16 MeV con 25% de eficiencia a 1 MeV gamma / rayos X: min 10 keV (ventana) sensibilidad gamma: 3.500 CPM / mR / h calibrado a cesio-137 (Cs137)
Exactitud	± 10% Típico, ± 15% Máximo
Rangos de medición	0.001 a 125 mR / hr 0.01 a 1.250 uSv / h 1 a 125,000 uR / hr 1 a 437,500 CPM (3,500 CPM / mR / hr) 0 a 7,291 CPS (58.33 CPS / mR / hora) Recuento total: 0 a 4.294.967.295 (32 Bit Integer)
Estadísticas de medición	Disponibilidad continua de tiempo transcurrido, promedio, tasa de dosis mínima y máxima en uR / hr, mR / hr, uSv / hr, CPS o CPM Marca de

	tiempo en el nuevo máximo
Medición temporizada	Intervalo seleccionable de 1, 5, 10, 20, 30, 60 y 90 minutos
Alarma de dosis y dosis	La alarma se puede configurar en mR / hr o uSv / hr a cualquier valor dentro del rango de medición

Registro de datos interno

Almacenamiento	Memoria no volátil de 100.000 Bytes
Intervalos de registro	Cada minuto o cada hora
Maxima capacidad	91,466 minutos u horas (90% de fondo normal, 10% de escala completa)
Capacidad mínima	32,656 minutos u horas (100% niveles de medición a escala completa)
Formato de salida de registro	Valor separado por coma estándar (CSV) con sello de tiempo y datos de CPM (3.500 CPM / mR / hr)

Interfaz de usuario

Idiomas admitidos	Inglés y japonés
Monitor	Pantalla LCD transreflectiva de dos líneas y 14 caracteres con luz de fondo para condiciones de poca luz
Teclado	Teclado de membrana de grado comercial resistente a la intemperie
Indicador visual	El LED se enciende y se apaga cuando ocurre un evento de detección de radiación. LED puede ser deshabilitado.
Indicador de audio	El tono emite un pitido cuando ocurre un evento de detección de radiación. Audio tres niveles de volumen y puede ser silenciado.

De entrada y salida

Salida de audio / interfaz digital	Toma de 3.5 mm estándar con tres niveles de volumen seleccionables para salida a sistemas de audio, altavoces de computadora o auriculares para reproductor de medios. El usuario también puede aprovisionar Jack para la salida de impulsos o como una interfaz USB para registrar datos en una PC o transferir la memoria interna de registro de datos (requiere un cable opcional)
Poder externo	9 VDC con una clasificación de corriente mínima de 100 mA

Ambiental / Físico

Rango de temperatura	-20 ° a 51 ° C (-4 ° a 125 ° F)
tamaño	143 x 83 x 35 mm (5.63 "x 3.25" x 1.37 ")
Peso	368 gramos (13 onzas) incluyendo batería
Conformidad	CE, sin plomo Probado independientemente y que cumple sustancialmente con los requisitos de la FCC para uso doméstico. Aprobación para mostrar el logotipo de FCC pendiente.

Garantía

Un año (120 días en el tubo GM)

Notas:

1. Suponiendo que la radiación de fondo es inferior a 85 CPM, el dispositivo utiliza la configuración de baja potencia y la temperatura de funcionamiento es de 25 ° C (77 ° F).

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2017 Mazur Instruments • 200 South Wilcox Street # 448 • Castle Rock, Colorado, 80104 EE. UU.

[Inicio](#) | [PRM-7000](#) | [PRM-8000](#) | [PRM-9000](#) | [Compra](#) | [Manuales de usuario](#) | [Acerca de los contadores Geiger](#) | [Contacto](#) | [Sobre nosotros](#) | [Mapa del sitio](#)