

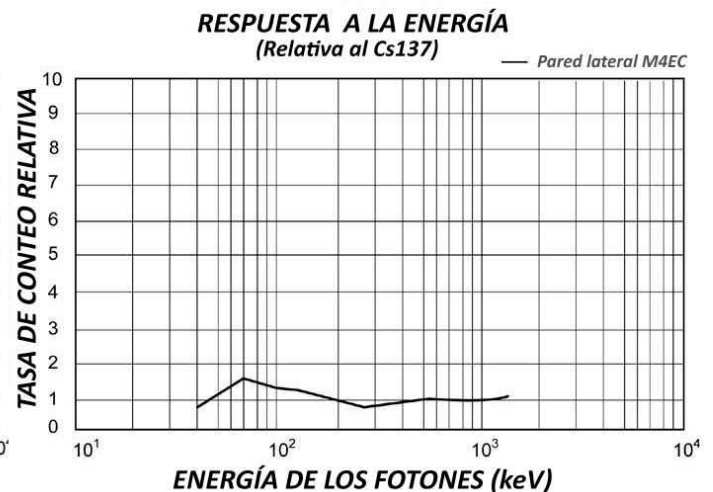
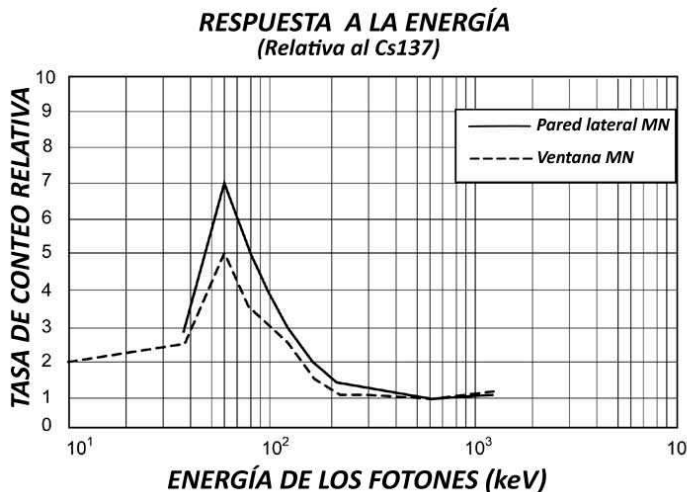


Monitores de radiaciones MN y M4EC

Ambos son monitores con diseño ergonómico compacto, para propósitos generales, capaces de detectar radiación alfa, beta, gamma y rayos X en 3 rangos seleccionables. Con cada evento detectado emite una indicación visual y sonora. El M4EC (compensado para energía) brinda una lectura más lineal para gammas y X (encima de 40 keV). Las especificaciones son las mismas salvo cuando se indica algo en contrario.

Especificaciones

- **Detector:** tubo Geiger-Müller apagado por halógenos (no compensado en MN), con ventana delgada de mica de 1,5 a 2,0 mg/cm². Diámetro efectivo de la ventana: 9,1 mm (0,36"). En el M4EC el tubo Geiger-Müller está compensado en energía con un filtro de estaño de 2 mm en la pared lateral.
- **Sensibilidad:** 1000 CPM/mR/hr (Cs137).
 - Detecta radiación alfa por encima de 2,5 MeV. La eficiencia de detección típica a 3,6 MeV es mayor del 80%.
 - Detecta radiación beta de 50 keV con una eficiencia típica del 35%.
 - Detecta radiación beta de 150 keV con una eficiencia típica del 75%.
 - Detecta radiación gamma y X desde 10 keV a través de la ventana y desde 40 keV a través de la pared.
 - En el M4EC la sensibilidad es la misma a través de la ventana (no compensada). La respuesta a los rayos gamma y X a través de la pared lateral es bastante plana en el rango de 40 keV a 1,3 MeV (ver gráficos).
 - La radiación de fondo normal es de 5 a 20 CPM.



- **Límites de funcionamiento:** 0 a 0,5mR/h y 0 a 500 CPM o 0 a 5 μ Sv/h.
- **Display:** analógico de 22,3 mm x 4,5 mm (7/8" x 1-3/4") con escala doble.
- **Rango de funcionamiento:**
 - Posición x1 (en incrementos de 0,5): 0 a 0,5 mR/h, o 0 a 500 CPM, o 0 a 5 μ Sv/h.
 - Posición x10 (en incrementos de 5): 0 a 5 mR/h, o 0 a 5000 CPM, o 0 a 50 μ Sv/h.
 - Posición x100 (en incrementos de 50): 0 a 50 mR/h, o 0 a 50000 CPM, o 0 a 500 μ Sv/h.
- **Conmutador de rangos:** x1, x10, x100, comprobación de batería.
- **Exactitud:** \pm 15% de fondo de escala (con referencia a Cs-137).
- **Audio:** beeper interno que emite una señal acústica con cada cuenta. Se puede apagar para funcionar silenciosamente.
- **Indicador luminoso:** LED rojo que destella con cada cuenta.

- **Antisaturación:** el medidor se mantiene a fondo de escala en campos tan elevados como 100 veces la lectura máxima.
- **Requerimientos de energía:** utiliza una batería alcalina de 9V. La vida de la batería alcanza unas 2000 horas con niveles normales de radiación de fondo.
- **Rango de temperatura:** -20°C a 55°C (-4°F a 131°F).
- **Peso:** MN 200 gramos (7,1 oz); M4EC 224 g (7,9 oz).
- **Tamaño:** 209 x 71 x 50 mm (8,2 x 2,8 x 1,9").
- **Salida:** conector de 3,5 mm con salida de pulsos para computadora o registrador de datos.
- **Estuche incluido:** de vinilo acolchado con gancho metálico para el cinturón.
- **Opciones:** software Observer, calibración NIST.
- **Garantía:** 1 año, limitada.



Vistas frontal y laterales del MN y M4EC

Cara superior con la ventana

Cara inferior con la salida de pulsos