

## MONITOR Inspector<sup>+</sup>

**El Inspector<sup>+</sup> mide radiación alfa, beta, gamma y rayos X. El instrumento ha sido optimizado para detectar pequeños cambios en los niveles de radiación y para tener alta sensibilidad a muchos radionucleidos comunes.**

### Especificaciones

**Detector:** tubo Geiger-Müller interno extinguido (*quenched*) con halógeno. Diámetro efectivo de 45 mm (1,75"). Densidad de la ventana de mica: 1,4-2,0 mg/cm<sup>2</sup>.

**Detector externo (RAP~RSI):** el mismo tubo GM que el modelo con detector incorporado. Caja de aluminio anodizado con mango de vinilo negro. Alimentación de energía de 500 voltios ubicada en el cabezal de la sonda. Adaptadores: Amphenol 31226 twinax.

**Visualización:** pantalla de cristal líquido (LCD) de 4 dígitos que incluye indicador de modo.

**Período promediado:** la pantalla se actualiza cada 3 segundos. Para bajos niveles de fondo, se muestra el promedio para el último período de 30 segundos. La duración del período promediado disminuye a medida que aumenta el nivel de radiación.

**Temporizador:** se puede programar períodos de muestreo de 1 a 10 minutos en incrementos de un minuto, de 10 a 50 minutos en incrementos de 10 minutos, y en 1 a 24 horas en incrementos de 1 hora.

**Rango del factor CAL:** 001 a 199.

### Rango de Operación:

mR/h: 0,001 a 100

μSv/h: 0,01 a 1.000

CPS: 0 a 5.000

CPM: 0 a 350.000

Total: 1 a 9.999.000 cuentas

### Exactitud:

mR/h: ±10% típica; ±15% máx. 0 a 100

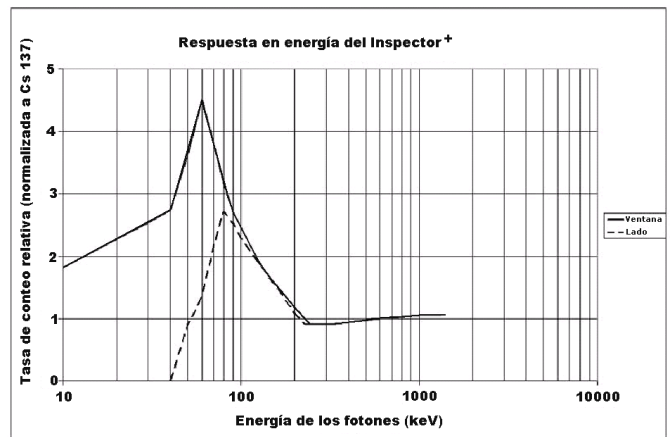
μSv/h: ± 10% típica; ±15% máx. 01 a 1000

CPM: ±10% típica; ±15% máx. 0 a 350.000  
(con relación a Cs 137)

**Sensibilidad para radiación gamma:** 3500 CPM/mR/h con relación al Cs 137. Lo mínimo detectable para iodo 125 es 0,02 μCi en contacto.

**Respuesta en energía:** ver gráfico.

**Sensibilidad para isótopos comunes:** la tabla muestra la eficiencia típica del tubo GM para geometría 2π en contacto



Isótopo (β <sup>-</sup> )	Energía	Eficiencia
C 14	49 keV promedio; 156 keV máx.	5,3%
Bi 210	390keV promedio; 1,2 MeV máx.	32%
Sr 90 (Y)	546 keV promedio; 2,3 MeV máx.	38%
P 32	693 keV promedio; 1,7 MeV máx.	33%
Isótopo (α)	Energía	Eficiencia
Am 241	5,5 MeV	18%

**Rango de alerta:** 0.001 a 50 mR/h; 0 a 160.000 CPM.

**Alarma Sonora:** funciona únicamente en modalidad **Audio**.

**Antisaturación:** la lectura se mantiene en plena escala en campos de hasta 100 veces la lectura máxima.

**Rango de Temperatura:** -10°C a +50°C (14°F a 122°F).

**Máxima altura sobre el nivel del mar:** 1000 m.

**Alimentación:** una pila alcalina de 9 voltios. La vida útil de la pila es al menos de 2160 horas con un fondo normal. Mínimo 625 horas a 1 mR/h.

**Dimensiones:** 150 x 80 x 30 mm (5,9" x 3,2" x 1,2").

**Peso:** 323 gramos (11,4 onzas) incluyendo la pila.

**Alfanuclear S.A.I. y C. – (54 11) 4566-5119/1202**

**ventas@alfanuclear.com**

**Elpidio González 4717– (C1407GBC) Buenos Aires – R. Argentina**