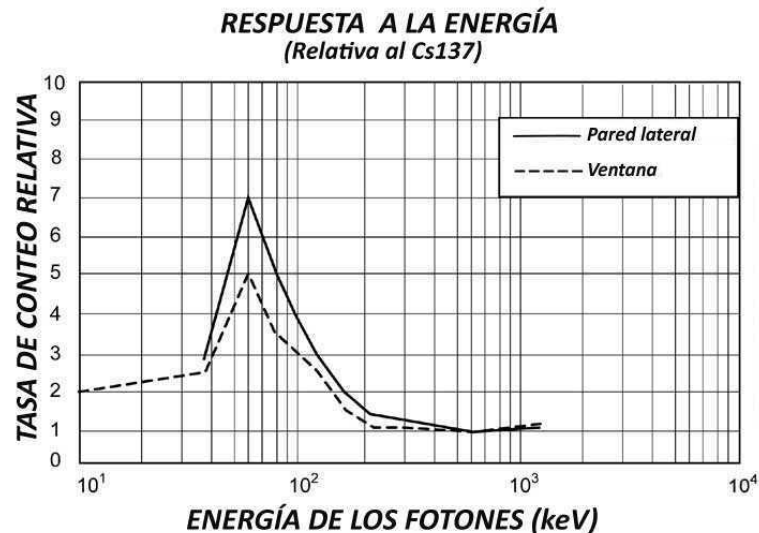


Monitor de radiaciones 200

El Monitor 200 es un detector portátil de propósitos generales, pequeño y liviano. Mide radiación alfa, beta, gamma y rayos X. Su display digital muestra las lecturas en CPM, CPS, $\mu\text{Sv/h}$, mR/H o cuentas acumuladas.

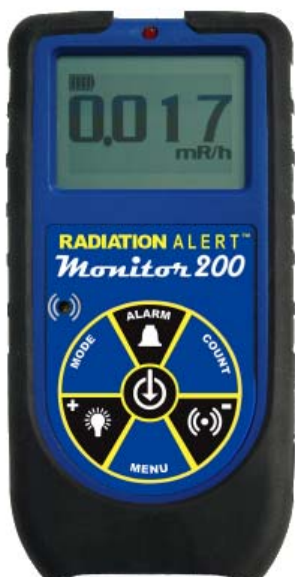
Especificaciones

- **Detector:** tubo Geiger-Müller interno, no compensado, apagado con halógeno, con ventana delgada de mica ($1,5\text{-}2,0\text{ mg/cm}^2$). Diámetro efectivo de la ventana: 9,14 mm (0.36"). El espesor de la pared lateral es de 0,30 mm (0,012").
- **Visualización:** pantalla gráfica de cristal líquido (LCD). Retroiluminada.
- **Rango de operación:**
 - mR/h: 0,001 ($1\ \mu\text{R}$) a 200.
 - $\mu\text{Sv/h}$: 0,01 a 2.000.
 - CPS: 0 a 3.575.
 - CPM: 0 a 214.000.
 - Cuentas totales (temporizador): 1 a 9.999.000 pulsos registrados.
- **Sensibilidad en energía:**
 - 1.070 CPM/mR/h referidas a Cs 137.
 - Detecta alfas desde 2,5 MeV. La eficiencia típica de detección para 3,6 MeV es mayor de 80%.
 - Detecta betas de 50 keV con eficiencia típica de 35%, y de 150 keV con eficiencia típica de 75%.
 - Detecta gammas y X desde 10 keV a través de la ventana del detector, y desde 40 keV a través de la carcasa.
- **Respuesta en energía:**

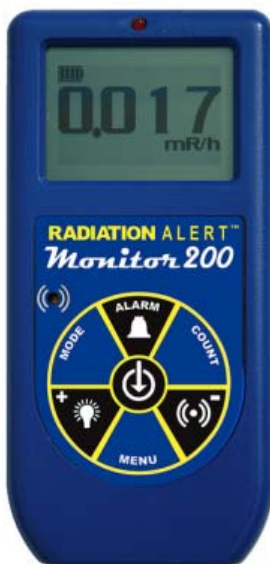


- **Temporizador:** se pueden programar períodos de muestreo.
- **Rango de alerta seleccionable:** 0,001 a 100 mR/h; 1 a 350.000 CPM. La alarma suena cuando se alcanza el umbral establecido (70 db a 1 m).
- **Exactitud:** (referida a Cs 137) típicamente $\pm 15\%$ de fábrica, $\pm 10\%$ con calibración por fuentes NIST.
- **Indicador luminoso:** LED rojo que destella con cada evento registrado.
- **Indicador sonoro:** *beeper* interno que suena con cada cuenta detectada. Puede apagarse para operación silenciosa.

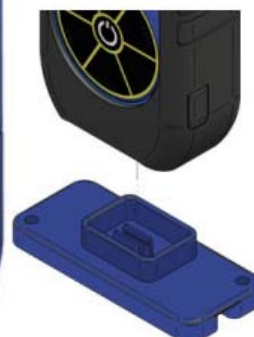
- **Antisaturación:** la lectura se mantiene en OVER RANGE (por sobre el rango de medición) en campos de hasta 100 veces la lectura máxima.
- **Alimentación:** 2 baterías alcalinas AA.
- **Dimensiones:** 140 x 68 x 33 mm (5,5 x 2,7 x 1,3”).
- **Salidas:** USB para usar con la familia de *software* Observer USB.
- **Incluye** funda de transporte y carcasa Xtreme (más resistente), apoyo para mantener en posición vertical, cable mini-USB, *software* Observer USB (descarga gratuita de Internet) y certificado de conformidad.
- **Garantía:** 1 año, limitada.



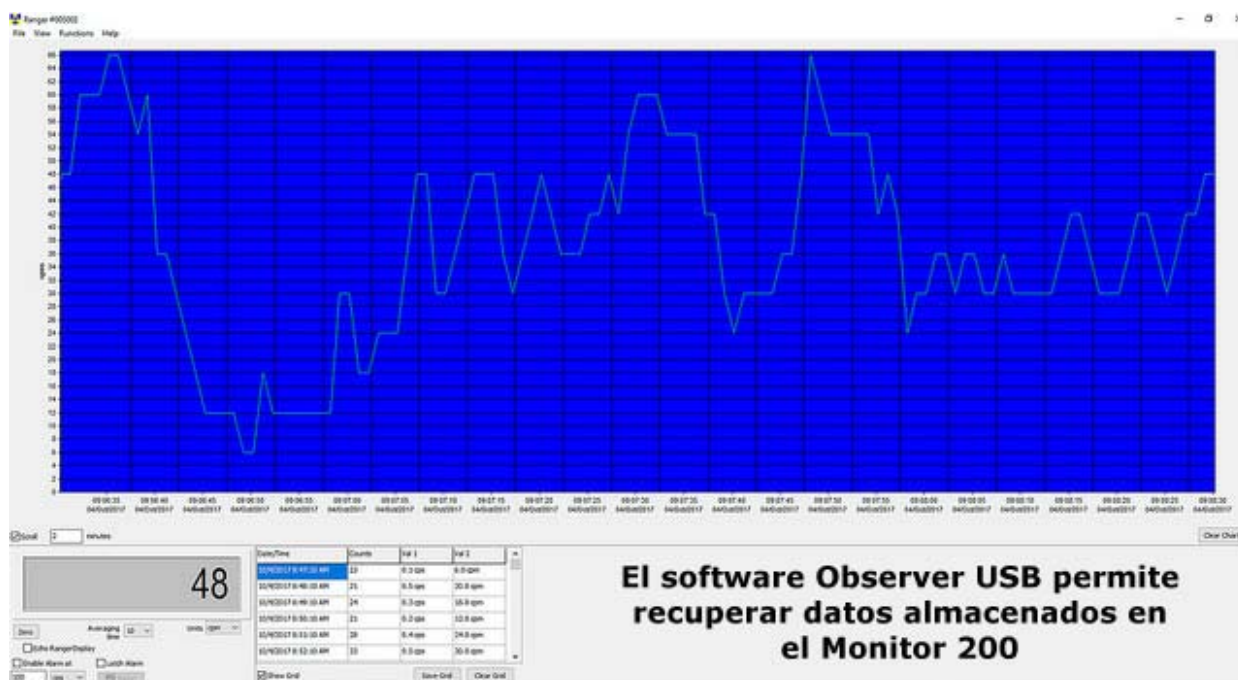
Vista anterior con carcasa Xtreme colocada



Vista anterior y posterior sin carcasa Xtreme



Base para mantenerse vertical



El software Observer USB permite recuperar datos almacenados en el Monitor 200