

RM1001B-M0

Sistema para la detección de fuentes Gamma en bidones / contenedores



- Indicación analógica de tasa de cuentas totales.
- Indicación digital de tasa de cuentas con sustracción de fondo y tasa máxima.
- Umbral de alarma ajustable.
- Constante de tiempo ajustable.
- Indicación de alarmas, fallo de detector, nivel bajo de la pila, y saturación del rango de medida.
- Sonda ajustable en altura e inclinación.
- Pie con ruedas y sistema de bloqueo.
- Batería interna recargable.

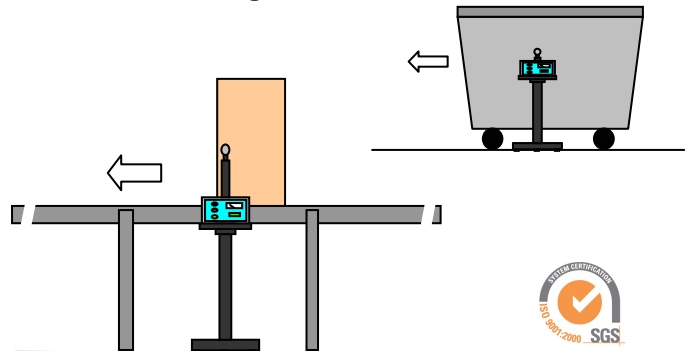
El equipo RM1001B-M0 y la sonda RD4L forman un sistema pensado para la detección de fuentes emisoras de radiación gamma en bidones, contenedores, paquetes, etc y que están en movimiento, como por ejemplo en una cinta transportadora. El sistema es fácil de trasladar e instalar en cualquier localización donde se precise controlar la radiactividad.

El sistema dispone de un detector de Yoduro de Sodio de gran sensibilidad para la detección de bajos niveles de radiación gamma. Tanto la altura como el ángulo de inclinación de la sonda puede ajustarse fácilmente para adaptarse a la geometría de la medida. Además, el usuario puede ajustar la constante de tiempo del equipo, es decir, puede ajustar la velocidad de respuesta. Se puede seleccionar una constante de tiempo fija de 2, 5, 10, o 15 segundos, o una constante de tiempo automática y dinámica, de 20 segundos. En esta última, la medida es muy estable pero sin perder la capacidad de una respuesta muy rápida ante cambios bruscos en el campo de radiación.

El equipo de medida dispone de una escala analógica auto-rango en CPS totales, para una lectura rápida e intuitiva, y un display digital para la visualización de la medida neta, es decir, con sustracción de fondo. Además el equipo muestra el valor máximo obtenido.

Una característica importante es la salida de contactos de relé. La actuación de estos contactos está diseñada para la aplicación en una cinta transportadora, de forma que cuando la medida exceda el umbral de alarma configurado, la cinta será parada, así como cuando ocurre alguna incidencia que hace que la medida no vaya a ser correcta, como por ejemplo, con un fallo en el detector. Siempre que ocurre una alarma, la medida debe ser puesta a cero de forma manual.

El equipo avisa de cualquier incidencia, como un fallo del detector, nivel bajo de la batería, saturación del rango de medida, y cuando los umbrales de alarma prefijados son sobrepasados por la radiación presente.



ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

| | |
|-----------------------------|--|
| Escala analógica | Indicación en CPS totales, auto-rango, fácil de leer |
| Display digital | 16x2 LCD iluminado Indicación de CPS netas y máximas. Configuración de parámetros |
| LEDs | 4 verdes para la indicación del factor de escala, 3 rojos para la indicación de fallo de detector, nivel bajo de pila y alarmas. |
| Alarmas | Umbral ajustable en CPS. |
| Contactos relé | 2 circuitos (dos contactos conmutados), de 3A |
| Rango de indicación | 0-28000 cps (según detector) |
| Audio | Piezoeléctrico externo de 80 dB aprox. |
| Controles | Teclas de membrana (3) e interruptor de encendido |
| Alimentación | 220VAC/50Hz (opcional 115VAC); Batería interna recargable de 3-4 horas de autonomía. |
| Rango de temperatura | 0°C a +50°C |
| Carcasa | ABS |
| Dimensiones | 20x29x10 cm. |
| Peso | 1350 g |

ESPECIFICACIONES DE LA SONDA

| | |
|-----------------------------|---|
| Detector | Centelleo Yoduro de Sodio 25x25mm (1"x1") |
| Tipo de medida | Gamma |
| Rango de medida | máx. 28 kcps (100 µSv/h) |
| Sensibilidad (Cs137) | 280 cps/µSv/h |
| Rango de energía | 20 KeV - 2 MeV |
| Carcasa | Aluminio |
| Dimensiones | 140 mm. x Ø 35 mm |
| Peso | 250 g |
| Rango de temperatura | 0 a 50°C |

ESPECIFICACIONES DEL SOPORTE

| | |
|------------------------|--|
| Columna | Telescópica, de aluminio anodizado |
| Altura máxima | 160-170 cm |
| Altura mínima | 92-100 cm |
| Pie | De Hierro, Con ruedas y sistema de bloqueo |
| Dimensiones pie | 85x45 cm |
| Peso | 15 Kg |



ARL017V01R01-110920

Nota: El fabricante se reserva el derecho de poder modificar las especificaciones sin previo aviso