

MONITOR DE CONTAMINACION MANOS Y PIES BERTHOLD LB 147



Información del Producto

El monitor de contaminación manos pies Berthold LB 147 permite comprobar de forma rápida y eficiente si existe contaminación en las manos, los pies o la ropa de un usuario de una zona donde exista posibilidad de dicha contaminación. Gracias a sus detectores de centelleo plástico de ZnS(Ag) puede detectar actividades muy pequeñas de emisores Alfa, Beta y Gamma. El LB 147 cuenta con 4 detectores, dos de 345 cm² para las manos y dos de 550 cm² para los pies, pudiendo usar los de las manos para comprobar la existencia de contaminación en la ropa del usuario.

Cada uno de los detectores cuenta con sus propios factores de calibración para más de 50 isótopos listos en memoria. Los resultados de cualquier medida se pueden presentar en cps o en Bq/cm².

La radiación de fondo se mide continuamente para cada detector y se usa para compensar las medidas. Antes del inicio de cada medida el fondo vuelve a medirse para compensar cualquier fluctuación anormal del fondo. El LB 147 cumple con los requerimientos de la norma IEC 61098. La pantalla táctil con un software de uso fácil e intuitivo permite llevar a cabo las medidas rápidamente y sin esfuerzo.

El LB 147 cuenta con varios puertos de comunicación: 5 USB Host, 1 USB Device, 1 Ethernet 10/100/1000 Mb, 1 RS232 y 1 RS485.

MONITOR DE CONTAMINACIÓN MANOS Y PIES

Tiene una memoria interna que permite almacenar hasta 10.000 medidas y extraerlas vía USB, Ethernet o puerto de serie. Un completo protocolo de comunicación permite su integración en una red de medidas.

El equipo se puede equipar con varios accesorios:

- > Lámpara de alarma verde/rojo
- > Lector de tarjetas personales que permite guardar cada medida con la identidad de la persona a la que se le realiza

Todos los accesorios se conectan a través del puerto USB.

Especificaciones:

Detectores

Detector de radiación	Centellador plástico de ZnS(Ag)
Material de la ventana de entrada	Plástico metalizado de 2x3 µm (0,4 mg/cn)

Detectores de mano

Dimensiones de la ventana	150 mm x 230 mm	
Área sensible	345 cm ²	
Transmisión de la rejilla	80%	
Fondo	Canal Alfa	Aprox 0.1 cps
	Canal Beta y Gamma	Aprox 15 cps
Eficiencias típicas (ISO 7503-01)	Am-241	33%
	C-14	20%
	Cl-36	49%
	Sr-90/Y-90	52%
MDA típicas	Am-241	0,026Bq/cm ²
	C-14	0,649Bq/cm ²
	Cl-36	0,135Bq/cm ²
	Sr-90/Y-90	0,126Bq/cm ²

Detectores de pie

Dimensiones de la ventana	150 mm x 370 mm	
Área sensible	555 cm ²	
Transmisión de la rejilla	72%	
Fondo	Canal Alfa	Aprox 0.2 cps
	Canal Beta y Gamma	Aprox 40 cps
Eficiencias típicas (ISO 7503-01)	Am-241	19%
	C-14	21%
	Cl-36	54%
	Sr-90/Y-90	43%
MDA típicas	Am-241	0,055Bq/cm ²
	C-14	0,954Bq/cm ²
	Cl-36	0,191Bq/cm ²
	Sr-90/Y-90	0,1254Bq/cm ²

Condiciones ambientales

Rango de temperaturas	-5°C a 40°C
Humedad relativa	0% a 90% sin condensación

Alimentación: 100-240 VAC, 14,5 W **Dimensiones:** 65 x 125 x 80 cm (ancho x alto x profundidad) **Peso:** 35 Kg.