

Fluke 481

Medidor de radiaciones

Datos técnicos



El medidor de radiaciones Fluke 481 es un medidor portátil y práctico que, con un mínimo impacto en las operaciones, identifica artículos irradiados y le ayuda a solucionar los problemas de contaminación y de seguridad.

El uso de este dispositivo garantiza a los empleados que se conozcan, supervisen y midan los riesgos de radiación para su protección. En el caso de que se encuentre radiación, un resultado claro y cuantificable permite a los administradores cumplir con las directrices pertinentes a la vez que se evita reaccionar de forma exagerada y dar pasos innecesarios que detengan las operaciones, afectando la productividad o provocando pérdida en los ingresos.

Las características incluyen:

- Detección de radiaciones de dosis cutáneas (partículas beta), dosis profundas (gamma) y de rayos X.
- No es necesario realizar ningún ajuste; funcionamiento sencillo mediante dos botones.
- Rápidamente proporciona un valor leído y un valor corregido, mediante su capacidad de intervalo automático.
- La iluminación posterior automatizada de la pantalla le permite ver fácilmente la información, cuando se trabaja en el interior de remolques de camiones y en otras circunstancias en las que haya poca luz.
- Gracias a su carcasa sellada, el equipo es confiable tanto en interiores como en exteriores.
- Un 30% más exacto que otros equipos disponibles.
- Proporciona más de una semana de funcionamiento continuo utilizando dos pilas alcalinas de 9 voltios.
- El equipo ha sido probado en la práctica por profesionales de respuesta en emergencias del gobierno estatal y local, inspectores estatales, equipos de materiales peligrosos y trabajadores de centrales nucleares de los Estados Unidos.
- Mide tanto dosis absolutas como tasas de dosis.
- Es de gran utilidad en la detección de contaminación, en inspecciones generales de áreas de radiación, en la supervisión de niveles de radiación y en la evaluación de materiales peligrosos.
- Diseñado por Fluke para usos industriales.



Medidor de radiaciones Fluke 481

Detector	Cámara de ionización
Usuarios finales	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricantes de dispositivos de rayos X • Inspectores estatales • Agencias gubernamentales • Departamentos de policía y de bomberos • Equipos de respuesta en emergencias y de materiales peligrosos • Laboratorios de medicina nuclear • Inspectores de seguridad radiológica hospitalaria • Trabajadores de centrales nucleares
Radiación detectada	Beta, rayos X y gamma

Especificaciones

Radiación detectada	Beta	> 100 keV
	Gamma	> 7 keV
Intervalos de funcionamiento, tiempo de respuesta	De 0 a 5 mR/h (8 s) De 0 a 50 mR/h (2,5 s) De 0 a 500 mR/h (2 s) De 0 a 5 R/h (2 s) De 0 a 50 R/h (2 s)	
Exactitud	Dentro del 10% de las lecturas entre el 10 y el 100% de la escala completa en cualquier intervalo, exclusivo de la respuesta de energía	
Detector	Cámara (cc de volumen de ionización de aire)	349 cc
	Muro de la cámara (fenólico)	246 mg/cm ²
	Ventana de la cámara (mylar)	6,6 mg/cm ²
	Lámina de radiaciones beta	440 mg/cm ²
Funciones automáticas	Intervalo automático, reducción automática a cero y retroiluminación automática.	
Requerimientos de consumo	Dos pilas alcalinas de 9 V, 200 horas de funcionamiento	
Tiempo de calentamiento	Un minuto	
Pantalla LCD analógica/digital con retroiluminación	Analógica	Gráfico de barras de 6,4 cm de longitud con 100 elementos. El gráfico de barras se divide en cinco segmentos principales, cada uno de los cuales está etiquetado con el valor apropiado para el intervalo del instrumento.
	Digital	La pantalla de 2,5 dígitos está seguida de un dígito cero significativo en función del intervalo de funcionamiento del instrumento. Las unidades de la medición se indican en la pantalla en todo momento. Los dígitos tienen una altura de 6,4 mm (0,25 pulg.). En la pantalla también aparecen los indicadores de batería baja y de congelación.
Modos	Modo de integración	Funciona de forma continua durante 30 segundos después de que se haya encendido el instrumento. La integración se lleva a cabo independientemente de que el instrumento muestre mR/h o R/h.
	Modo de congelación	En este modo, se coloca una marca en la visualización del gráfico de barras para señalar de forma permanente el valor de pico visualizado. La unidad continuará leyendo y mostrando los valores de radiación actuales.
Medio ambiente	Intervalo de temperatura	De -4 a 122 °F
	Humedad relativa	De 0 a 100% (a 140 °F)
	Geotropismo	< 1%
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	10 x 20 x 15 cm (4 x 8 x 6 pulg.)	
Peso	1,11 kg (2,5 lbs.)	



Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206, EE. UU.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Países Bajos

Para obtener más información, llame:
En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Oriente Próximo/África
+31 (0) 40 2675 200 o
Fax +31 (0) 40 2675 222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax (905) 890-6866
Desde otros países +1 (425) 446-5500 o
Fax +1 (425) 446-5116
Dirección web: <http://www.fluke.com>

©2011 Fluke Corporation.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en EE. UU. 6/2011 4041712A D-ES

No se permite ninguna modificación de este documento sin el permiso escrito de Fluke Corporation.