

Datos técnicos

Medidor de inspección con cámara de ionización 481 DESI de Fluke







Características principales

- Detecta radiaciones de dosis cutáneas (partículas beta), dosis profundas (gamma) y rayos X
- No requiere ajustes; proceso sencillo con dos botones
- Proporciona lecturas rápidas de valores correctos mediante la capacidad de regulación automática
- Fácilmente visible dentro de un camión y en otras situaciones en que hay poca luz con la retroiluminación automática
- Trabaja de manera confiable en interiores o exteriores gracias al estuche sellado
- 30 % más preciso que otros medidores disponibles
- Proporciona más de una semana de funcionamiento ininterrumpido con dos baterías alcalinas de 9 voltios
- Se ha probado su uso por parte de profesionales que responden a emergencias de los gobiernos estatales y locales, inspectores estatales, equipos que trabajan con materiales peligrosos (HAZMAT) y trabajadores en plantas de energía nuclear.
- Mide la dosis y la tasa de dosis
- Esencial para la detección de la contaminación, medición general de la radiación en el área, monitoreo de los niveles de radiación y evaluación de materiales peligrosos
- Diseño resistente de Fluke

Descripción general del producto: Medidor de inspección con cámara de ionización 481 DESI de Fluke

Especificaciones generales

Radiación detectada	Beta > 100 keV Gamma > 7 keV
---------------------	---------------------------------

Rangos de funcionamiento	0 mR/h a 5 mR/h (8 seg.) 0 mR/h a 50 mR/h (2.5 seg.) 0 mR/h a 500 mR/h (2 seg.) 0 R/h a 5 R/h (2 seg.) 0 R/h a 50 R/h (2 seg.)
Precisión	Dentro del 10 % de las lecturas entre el 10 % y el 100 % de la indicación de la escala completa en cualquier rango, exclusivo de la respuesta energética
Detector	Cámara (cc de volumen de ionización de aire) 349 cc Pared de la cámara (fenólica) 246 mg/cm ² Ventana de la cámara (mylar) 6.6 mg/cm ² Escala Beta 440 mg/cm ²
Características automáticas	Restablecimiento automático, autorregulación y retroiluminación automática
Requisitos de alimentación eléctrica	Dos baterías alcalinas de 9 V, 200 horas de funcionamiento
Tiempo de calentamiento	Un minuto
Duración de la batería	Más de cuatro horas de uso ininterrumpido por batería (con retroiluminación de pantalla al 50 %)
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	10 x 20 x 15 cm (4 x 8 x 6 pulg.)
Peso	1.11 kg (2.5 lb)

Pantalla LCD analógica/digital con retroiluminación

Analógica	Gráfico de barras de 100 elementos de 6.4 cm de largo. La gráfica de barras está dividida en 5 segmentos principales, cada uno etiquetado con el valor adecuado para el rango del instrumento
Digital	La pantalla de 2.5 dígitos viene seguida de un dígito cero significativo dependiendo del rango de funcionamiento del instrumento. Las unidades de medida se indican en la pantalla en todo momento. Los dígitos tienen 6.4 mm (0.25 pulg.) de alto. En la pantalla también hay indicadores de batería baja y congelamiento

Modos

Modo de integración	Funciona continuamente 30 segundos después de que se activa el instrumento. La integración se realiza aun cuando el instrumento muestre los datos en mR/h o R/h
Modo de congelación	Colocará una marca de comprobación en la gráfica de barras para fijar el valor pico que se muestra. La unidad seguirá leyendo y mostrando los valores de radiación actuales

Ambiental

Rango de temperatura	-4 °F a 122 °F
Humedad relativa	0 % a 100 % (a 140 °F)
Geotropismo	< 1 %

Especificaciones: Medidor de inspección con cámara de ionización 481 DESI de Fluke

Especificaciones generales

Radiación detectada	Beta > 100 keV
	Gamma > 7 keV
Rangos de funcionamiento	0 mR/h a 5 mR/h (8 seg.) 0 mR/h a 50 mR/h (2.5 seg.) 0 mR/h a 500 mR/h (2 seg.) 0 R/h a 5 R/h (2 seg.) 0 R/h a 50 R/h (2 seg.)

Precisión	Deo del 10 % de las lecturas ee el 10 % y el 100 % de la indicación dela escala completa en cualquier rango, exclusivo de la respuesta energética
Detector	Cámara (cc de volumen de ionización de aire) 349 cc
	Pared de la cámara (fenólica) 246 mg/cm ²
	Ventana de la cámara (mylar) 6.6 mg/cm ²
	Escala Beta 440 mg/cm ²
Características automáticas	Restablecimiento automático, autorregulación y retroiluminación automática
Requisitos de alimentación eléctrica	Dos baterías alcalinas de 9 V, 200 horas de funcionamiento
Tiempo de calentamiento	Un minuto
Duración de la batería	Más de cuatro horas de uso ininterrumpido por batería (con retroiluminación de pantalla al 50 %)
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)	10 x 20 x 15 cm (4 x 8 x 6 pulg.)
Peso	1.11 kg (2.5 lb)
Pantalla LCD analógica/digital con retroiluminación	
Analógica	Gráfico de barras de 100 elementos de 6.4 cm de largo. La gráfica de barras está dividida en 5 segmentos principales, cada uno etiquetado con el valor adecuado para el rango del instrumento
Digital	La pantalla de 2.5 dígitos viene seguida de un dígito cero significativo dependiendo del rango de funcionamiento del instrumento. Las unidades de medida se indican en la pantalla en todo momento. Los dígitos tienen 6.4 mm (0.25 pulg) de alto. En la pantalla también hay indicadores de batería baja y congelamiento
Modos	
Modo de integración	Funciona continuamente 30 segundos después de que se activa el instrumento. La integración se realiza aun cuando el instrumento muestre los datos en mR/h o R/h
Modo de congelación	Colocará una marca de comprobación en la gráfica de barras para fijar el valor pico que se muestra. La unidad seguirá leyendo y mostrando los valores de radiación actuales
Ambiental	
Rango de temperatura	-4 °F a 122 °F
Humedad relativa	0 % a 100 % (a 140 °F)
Geotropismo	< 1 %

Modelos



Fluke 481 DESI

Fluke 481 DESI Ion Chamber Survey Meter

481-DESI Ion Chamber Survey Meter, dose equivalent SI

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation

Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.

(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África

+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE

www.fluke.com

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

www.fluke.com/es-co

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.

04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.