

# 8588A/8558A

## Reference Multimeter and 8 ½ Digit Multimeter

### Información sobre seguridad



Garantía limitada de 1 año. Consulte el manual del operador para ver la garantía completa.

### Contacto con Fluke Calibration

Para ver información sobre el producto o descargar el manual de uso, así como los últimos suplementos de los manuales, visite el sitio web de Fluke Calibration en [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

### Introducción

Este documento proporciona información sobre seguridad para el Reference Multimeter y 8 ½ Digit Multimeter (el Producto).

### Información sobre seguridad

Una **Advertencia** indica condiciones y procedimientos que son peligrosos para el usuario.

#### Advertencia

Para evitar posibles choques eléctricos, fuego o lesiones personales:

- Lea toda la información sobre seguridad antes de usar el producto.
- No modifique el Producto y úselo únicamente de acuerdo con las especificaciones; en caso contrario, se puede anular la protección suministrada por el Producto.
- Examine la caja antes de utilizar el producto. Examine el producto para ver si hay grietas o si falta plástico. Examine con atención el aislamiento que rodea los terminales.

- No utilice el Producto si se ha modificado o si está dañado.
- No utilice el producto si no funciona correctamente.
- Desactive el Producto si está dañado.
- No utilice el producto cerca de gases o vapores explosivos, o en ambientes húmedos o mojados.
- Asegúrese de que el conductor de tierra del cable de alimentación de la red principal tiene una conexión de protección a tierra. Si se interrumpe la conexión a tierra, el chasis se podría cargar de tensión, lo que podría causar la muerte.
- No coloque el Producto en lugares en los que el acceso al cable de alimentación esté bloqueado.
- Utilice únicamente el cable de alimentación de la red eléctrica y el conector aprobados para la tensión y la configuración de conexión de su país y que se corresponda con el Producto.
- Sustituya el cable de alimentación de la red eléctrica si el aislamiento está dañado o si muestra signos de desgaste.

PN 4769456

February 2019 (Spanish)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands


ООО «Флюк СИАЙЭС»  
125167, г. Москва, Ленинградский  
проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- El cuadro del producto se debe poner a tierra a través del conductor de puesta a tierra del cable de alimentación o a través del borne de puesta a tierra del panel posterior.
- No utilice cables de prueba si están dañados. Examine los cables de prueba en busca de problemas de aislamiento y mida una tensión conocida.
- Utilice este producto únicamente en interiores.
- Lea atentamente todas las instrucciones.
- No toque las tensiones de > 30 V CA rms, picos de 42 V CA o 60 V CC.
- No sobrepase el valor de la categoría de medición (CAT) del componente individual de menor valor de un producto, sonda o accesorio.
- Limite las fuentes de tensión conectadas al producto a  $\leq 1050$  V CC o rms CA, y  $\leq 200$  mA. No conecte tensiones que tengan transitorios de alta energía.
- Utilice únicamente sondas, conductores de prueba y accesorios que tengan la misma categoría de medición, tensión y valores de amperaje que el producto.
- Retire todas las sondas, las derivaciones de prueba y los accesorios que no sean necesarios para llevar a cabo la medición.
- Para las realizar las mediciones, utilice los terminales, la función y el rango correctos.
- Mantenga los dedos detrás de los protectores correspondientes de las sondas.
- Limite el funcionamiento del producto a la categoría de medición, tensión o valores de amperaje especificados.
- Mida primero una tensión conocida para asegurarse de que el producto funciona correctamente.
- Utilice sólo las sondas de corriente, los conductores de prueba y los adaptadores que se suministran con el producto.
- Conecte el conductor de comprobación común antes que el conductor de comprobación con corriente, y retire éste último antes que el conductor de comprobación común.
- No aplique una tensión mayor que la nominal entre los terminales o entre cualquier terminal y la toma de tierra.
- No ponga en contacto las sondas con una fuente de tensión cuando los conductores de prueba estén conectados a los terminales de corriente.
- No utilice una medición de corriente como indicador de que sea seguro tocar un determinado circuito. Hay que realizar una medición de tensión si se sabe que un circuito es peligroso.
- Elimine las señales de entrada antes de limpiar el Producto.
- Utilice exclusivamente los fusibles de repuesto especificados.
- Utilice únicamente las piezas de repuesto especificadas.
- Apague el producto y desconecte el cable de alimentación de red. Antes de abrir el compartimento de los fusibles, deje que los conjuntos de alimentación se descarguen durante dos minutos.
- Sustituya un fusible fundido por otro igual para seguir teniendo protección contra arcos eléctricos.
- La reparación del producto solo la puede realizar un técnico autorizado.
- Desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica antes de retirar las cubiertas del producto.
- No ponga en funcionamiento el producto si no tiene las cubiertas o si la caja está abierta. Podría quedar expuesto a tensiones peligrosas.
- No utilice alargadores ni adaptadores.
- No coloque el Producto en lugares en los que el acceso al cable de alimentación esté bloqueado.
- No utilice un cable de alimentación de red de dos hilos a no ser que instale un cable con toma de tierra en el terminal de tierra del Producto antes de ponerlo en funcionamiento.
- Asegúrese de que no se han producido interrupciones en el conductor de tierra dentro o fuera del producto. Cualquier interrupción de la conexión protectora a tierra hace que el producto sea peligroso.
- No toque nunca ningún conductor o terminal a menos que esté seguro de que no existen tensiones peligrosas.
- Conecte un cable de alimentación de red de tres conductores a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Asegúrese de que el producto esté conectado a tierra antes de usarlo.
- No acerque objetos de metal a los conectores.
- No use conectores BNC que tengan metal expuesto ni conectores tipo banana.
- Cuando mida la corriente, deje el circuito sin alimentación antes de conectarlo con el producto. Conecte el producto en serie con el circuito.
- Desconecte la alimentación y descargue todos los condensadores de alta tensión antes de medir la resistencia, la continuidad, la capacidad eléctrica o una unión de diodos.
- El producto podría acumular una carga LETAL mientras se realiza una medida de tensión. NO TOQUE los terminales del producto o los circuitos que se prueben a menos que se esté seguro de poder hacerlo.

## Símbolos

Los símbolos empleados en los manuales y en los Productos se muestran a continuación.

### Símbolos

Símbolo	Descripción
	ADVERTENCIA. TENSIÓN PELIGROSA. Peligro de choque eléctrico.
	ADVERTENCIA. PELIGRO.
	Consulte la documentación del usuario.
	Estándares de seguridad de América del Norte certificados por CSA Group.
	Cumple la normativa de la Unión Europea.
	Cumple con la normativa australiana sobre compatibilidad electromagnética EMC.
	Fusible
	Cumple con las normas surcoreanas sobre compatibilidad electromagnética (EMC).
	Este producto cumple la Directiva RAEE sobre requisitos de marcado. La etiqueta que lleva pegada indica que no debe desechar este producto eléctrico o electrónico con los residuos domésticos. Categoría del producto: Según los tipos de equipo del anexo I de la Directiva RAEE, este producto está clasificado como producto de categoría 9 "Instrumentación de supervisión y control". No se deshaga de este producto mediante los servicios municipales de recogida de basura no clasificada.

## Especificaciones de seguridad

Las especificaciones completas están disponibles en línea en la sección *Especificaciones de 8558A/8588A*.

Línea eléctrica ..... 100 V a 120 V, 200 V a 240 V, 50 Hz o 60 Hz.

Consumo eléctrico ..... 80 VA como máximo

 Fusible ..... T1.25AH 250 V

### Temperatura:

Funcionamiento ..... De 0 °C a 50 °C

Funcionamiento

especificado ..... De 5 °C a 40 °C

Almacenamiento ..... De -20 °C a +70 °C

### Humedad relativa

Funcionamiento ..... <90 % (de 5 °C a 40 °C)

Almacenamiento ..... <95 % (de 0 °C a 70 °C)

### Altitud

Funcionamiento ..... 3000 m

Almacenamiento ..... 12 000 m

### Dimensiones

Altura ..... 88 mm (3,5 pulgadas)

Anchura

Sin asas ..... 431 mm (17 pulgadas)

Total ..... 440 mm (17,3 pulgadas)

Profundidad

Sin asas ..... 475 mm (18,7 pulgadas)

Total ..... 510 mm (20,1 pulgadas)

Peso ..... 9,8 kg (21,5 lb)

### Conformidad

Red principal ..... IEC 61010-1: Categoría II de sobretensión, grado de contaminación 2.

Medición ..... IEC 61010-2-030: Sin categorización nominal, 1485 V pico máx., 1050 V rms máx.

### Compatibilidad electromagnética (EMC)

Internacional IEC 61326-1: Con control electromagnético básico

CISPR 11: Grupo 1, clase A

*Grupo 1: El equipo genera de forma intencionada o utiliza energía de frecuencia de radio de carga acoplada conductora que es necesaria para el funcionamiento interno del propio equipo.*

*Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los ámbitos, a excepción de los ámbitos domésticos y aquellos que estén directamente conectados a una red de suministro eléctrico de baja tensión que proporciona alimentación a edificios utilizados para fines domésticos. Puede que haya dificultades potenciales a la hora de garantizar la compatibilidad electromagnética en otros medios debido a las interferencias conducidas y radiadas.*

*Si este equipo se conecta a un objeto de pruebas, las emisiones pueden superar los niveles exigidos por CISPR 11.*

Korea (KCC) ..... Equipo de clase A (Equipo de emisión y comunicación industrial)

*Clase A: El equipo cumple con los requisitos industriales de onda electromagnética (Clase A) y así lo advierte el vendedor o usuario. Este equipo está diseñado para su uso en entornos comerciales, no residenciales.*

EE. UU. (FCC) ..... 47 CFR 15 subparte B. Este producto se considera exento según la cláusula 15.103.

