

Datos técnicos

Multímetro digital Fluke 113





Características principales

- Función de medida de baja impedancia VCHEK™ LoZ para realizar comprobaciones simultáneas de tensión y continuidad*.
- Verdadero valor eficaz para medidas precisas de CA en cargas no lineales.
- Una gran pantalla retroiluminada que facilita la visibilidad en áreas con poca iluminación.
- Registro de las fluctuaciones de la señal con la función Min/Max.
- Comprobación de diodos para realizar verificaciones de tipo general en diodos de germanio, de silicio y de potencia.
- Funda integral con soportes para puntas que permiten un fácil almacenamiento.
- Rangos manual y automático que brindan funcionalidad adicional.
- Cumple las normativas correspondientes a las categorías de medida CAT III 600 V y IV 300 V para una mayor seguridad.
- Gancho magnético opcional TPAK que permite al usuario trabajar con las manos libres.

Descripción general del producto: Multímetro digital Fluke 113

El multímetro digital Fluke 113 permite a los usuarios realizar los ajustes básicos del medidor y volver a conectar la comprobación de forma rápida y sencilla. Este multímetro, fácil de usar, cuenta con las funciones necesarias para resolver la mayoría de los problemas eléctricos. El Fluke 113 incorpora mejoras significativas en relación con otros multímetros digitales disponibles en el mercado, incluido el modelo Fluke 7-600. Al utilizar Fluke VCHEK™ LoZ, la función de medida de baja impedancia, los usuarios podrán realizar comprobaciones simultáneas de tensión y

continuidad. Las medidas de baja impedancia LoZ también pueden bloquear las tensiones fantasma inducidas por los conductores situados en las proximidades. *Tenga en cuenta que las medidas de baja impedancia LoZ someten a un circuito protegido por un RCD a una pequeña carga, lo que puede provocar que el RCD se dispare. La función Min/Max permite registrar las fluctuaciones de la señal. El Fluke 113 permite realizar comprobaciones de diodos y ofrece, además, funciones de selección de rangos automáticas y manuales. Con características como la conformidad con las últimas normas de seguridad, la retroiluminación y una pantalla mucho más grande que facilita la visualización, este multímetro es un elemento indispensable en todas las cajas de herramientas.

Especificaciones: Multímetro digital Fluke 113

Especificaciones		
VCHEK ¹²³	Rango	6.000 V / 60.00 V / 600.0 V
	Resolución	0.001 V / 0.01 V / 0.1 V
	Precisión	CC, 45 Hz a 500 Hz: 2.0 % + 3 500 Hz a 1 kHz: 4.0 % + 3
Comprobación de diodos ⁴	Rango	2.000 V
	Resolución	0.001 V
	Precisión	2.0 % + 3
Continuidad ⁴	Precisión	El zumbador se activa si < 20 Ω y se desactiva si > 250 Ω; detecta circuitos abiertos o cortocircuitos de 500 μs de duración o más
Ω ⁴	Rango	600.0 Ω / 6.000 kΩ / 60.00 kΩ
	Resolución	0.1 Ω / 0.001 kΩ / 0.01 kΩ
	Precisión	0.9 % + 2 / 0.9 % + 1 / 0.9 % + 1
Capacitancia ⁴	Rango	1000 nF / 10.00 μF / 100.0 μF / 9999 μF
	Resolución	1 nF / 0.01 μF / 0.1 μF / 1 μF
	Precisión	1.9 % + 2 100 μF a 1000 μF: 1.9 % + 2 1000 μF: 5 % + 20

1. Todos los rangos de voltaje de VChek se especifican desde 60 recuentos hasta el 100 % del rango. Como las eadas por debajo de 60 recuentos no están especificadas, es posible y normal que este multímetro y otros multímetros de valor eficaz verdadero exhiban lecturas de valor distinto de cero cuando se desconecten los conductores de prueba de un circuito o se los una ee sí.

2. Factor de cresta de 3 a 4000 recuentos, disminuyendo linealmente hasta 1.5 a escala total.

3. La eada mínima medible en el rango automático de VCHEK es de 3 V CC. Para mediciones por debajo de 3 V CC, pulse dos veces el botón de rango para obtener el rango manual de 6 V CC.

4. Después de medir la voltaje, se requiere un tiempo de espera de 1 minuto para mantener la precisión de los ohmios, la capacitancia, la prueba de diodos y la continuidad.

Especificaciones	
Voltaje máximo ee cualquier terminal y tierra	600 V
Pantalla	3 3/4 dígitos, 6000 recuentos, actualizaciones 4/s
Temperatura de trabajo	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)

Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C; (-22 °F a 140 °F)
Coeficiente de temperatura	0.1 x (precisión especificada) / °C (< 18 °C o > 28 °C)
Altitud de trabajo	2000 m
Altitud de almacenamiento	10 000 m
Humedad relativa	95 % a 30 °C 75 % a 40 °C 45 % a 50 °C
Tipo de batería	9 voltios alcalina, ANSI 1604A / IEC 6F22
Duración de la batería	Alcalina: 300 horas, sin usar retroiluminación
Impactos	Caída de 1 metro según IEC 61010-1-2001
Vibraciones	según MIL-PRF-28800 para un instrumento de clase 2
Tamaño (al. x an. x long.)	167.1 x 85.1 x 46.0 mm (6.58 x 3.35 x 1.81 pulg.)
Peso	13.0 oz (404 g)
Seguridad	Cumple con ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-04, UL 61010-1 (2004) y IEC/EN 61010-1 2ª edición para la medición en CAT IV 600 V, grado de contaminación 2, EMC EN61326-1
Normativas EMI	cumple con FCC Parte 15, Clase B

Especificaciones

VCHEK	Impedancia de cada (nominal)	~3 k Ω < 300 pF
VCHEK	Relación de rechazo del modo común (1 kΩ no equilibrada)	> 60 dB a CC, 50 o 60 Hz
Ω	Voltaje de prueba de circuito abierto	< 2.7 V CC
	Voltaje a fondo de escala	< 0.7 V CC
Prueba de diodos	Voltaje de prueba de circuito abierto	2.7 V CC
	Voltaje a fondo de escala	2.000 V CC
Ω	Corriente en cortocircuito	< 350 μ A
Prueba de diodos	Corriente en cortocircuito	< 1.0 mA

Modelos



Fluke 113

Fluke 113 Digital Multimeter

Includes:

- Fluke TL75 test leads
- Holster
- Users manual
- and 9 V battery (installed)

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-ec

©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.