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[1 2 3]	**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 entradas 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 entre sí. 2. Factor de cresta de ≤3 a 4000 recuentos, disminuyendo linealmente hasta 1.5 a escala total. 3. La entrada 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 entre 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 entrada (nominal)**	~3 kΩ < 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 µA
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/laam
©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
11/2025

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