

## Datos técnicos

# Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107



## Características principales

- Equipado con funciones de medida de corriente y tensión en un tamaño compacto
- Mide la resistencia y la continuidad para comprobar si hay cables rotos
- Retención de datos y pantalla retroiluminada para que pueda trabajar de forma rápida y segura

## Descripción general del producto: Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107

El Fluke 107 es un multímetro digital compacto y fácil de usar diseñado para adaptarse a su forma de trabajar. Es el instrumento perfecto para la resolución de problemas a la primera: cabe en el bolsillo o en la bolsa de trabajo y es lo bastante resistente para soportar el uso diario y muy fácil de usar. Todo ello sin comprometer la seguridad. Para aplicaciones cotidianas en las que no se necesita precisión de verdadero valor eficaz, el Fluke 107 proporciona medidas fiables en todo momento.

### Funciones completas de prueba del Fluke 107

- Medida de tensión CA y CC
- Medida de corriente CA y CC
- Medida de resistencia

- Medida de capacidad
- Medidas en diodos
- Prueba de frecuencia y ciclo de trabajo y otras funciones para efectuar satisfactoriamente las aplicaciones básicas de mantenimiento eléctrico, medidas eléctricas y electrónicas

### Ergonómico y resistente

- Tiene un agarre cómodo, solo pesa 200 g y es fácil de transportar
- Carcasa resistente, sometido a pruebas de caída desde 1 m

### Características del multímetro digital Fluke 107

- Prueba de rango automático de parámetros completos, que resulta cómoda y rápida de probar; al mismo tiempo, reduce el número de rotaciones de la lámina de onda y prolonga la vida útil del instrumento.
- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño de 6000 cuentas
- Alimentación por batería, modo de ahorro de energía automático
- La función de retención de datos facilita la lectura de los resultados de las medidas
- Incluye correa magnética inteligente multiuso SmartStrap™

### Principales características de seguridad

- Cumple la norma de protección frente a sobretensión IEC61010-1 CAT III 600 V

El Fluke 107 se suministra con el juego de cables de prueba Fluke TL75 Hard Point™

- Un par de sondas de prueba (roja, negra) de cómodo agarre
- Cables de prueba de PVC aislados de 1,22 m (48") con conectores cubiertos tipo banana en ángulo recto
- Recomendado para medidas en general
- Categoría de seguridad CAT II 1000 V, 10 A
- CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V solo con tapa protectora

### Garantía, plan de servicio

- El multímetro digital manual CAT III de tamaño reducido Fluke 107 tiene una garantía de un año.

## Especificaciones: Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107

La precisión se mantiene durante un año tras la calibración a temperaturas de funcionamiento de 18 °C a 28 °C y humedad relativa del 0% al 75%. El formato de la especificación de precisión es:  $\pm$  ([% de lectura] + [dígito menos significativo])

| Especificaciones de precisión                      |                               |                            |           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
|                                                    | Rango                         | Resolución                 | Precisión |
| <b>Tensión CA<br/>(40 Hz a 500 Hz)<sup>1</sup></b> | 6,000 V<br>60,00 V<br>600,0 V | 0,001 V<br>0,01 V<br>0,1 V | 1,0% + 3  |
| <b>Tensión CC</b>                                  | 6,000 V<br>60,00 V<br>600,0 V | 0,001 V<br>0,01 V<br>0,1 V | 0,5% + 3  |

|                                                    |                                                                     |                                                               |                                                                      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Milivoltios de intercambio</b>                  | 600,0 mV                                                            | 0,1 mV                                                        | 3,0% + 3                                                             |
| <b>Comprobación de diodos<sup>2</sup></b>          | 2,000 V                                                             | 0,001 V                                                       | 10%                                                                  |
| <b>Resistencia (ohmios)</b>                        | 400,0 Ω<br>4,000 kΩ<br>40,00 kΩ<br>400,0 kΩ<br>4,000 MΩ<br>40,00 MΩ | 0,1 Ω<br>0,001 kΩ<br>0,01 kΩ<br>0,1 kΩ<br>0,001 MΩ<br>0,01 MΩ | 0,5% + 3<br>0,5% + 2<br>0,5% + 2<br>0,5% + 2<br>0,5% + 2<br>1,5% + 3 |
| <b>Condensador<sup>3</sup></b>                     | 50,00 nF<br>500,0 nF<br>5,000 μF<br>50,00 μF<br>500,0 μF<br>1000 μF | 0,01 nF<br>0,1 nF<br>0,001 μF<br>0,01 μF<br>0,1 μF<br>1 μF    | 2% + 5<br>2% + 5<br>5% + 5<br>5% + 5<br>5% + 5<br>5% + 5             |
| <b>Frecuencia<sup>4</sup> Hz (10 Hz - 100 kHz)</b> | 50,00 Hz<br>500,0 Hz<br>5,000 kHz<br>50,00 kHz<br>100,0 kHz         | 0,01 Hz<br>0,1 Hz<br>0,001 kHz<br>0,01 kHz<br>0,1 kHz         | 0,1% + 3                                                             |
| <b>Ciclo de trabajo<sup>4</sup></b>                | 1% a 99%                                                            | 0,10%                                                         | 1% caso típico <sup>5</sup>                                          |
| <b>Corriente CA (40 Hz - 200 Hz)</b>               | 4,000 A<br>10,00 A                                                  | 0,001 A<br>0,01 A                                             | 1,5% + 3                                                             |
| <b>CC</b>                                          | 4,000 A<br>10,00 A                                                  | 0,001 A<br>0,01 A                                             | 1,5% + 3                                                             |

1. Todos los valores de corriente CA, Hz y ciclos de trabajo se especifican del 1% al 100% del rango. Las entradas por debajo del 1% del rango no se especifican.

2. Normalmente, la tensión de prueba de circuito abierto es de 2,0 V y la corriente de cortocircuito es de < 0.6 mA.</p>
</div>

3. Los parámetros no incluyen errores debidos a la capacidad de los cables de prueba y el sustrato del condensador (puede ser de hasta 1,5 nF en el rango de 50 nF).

4. Todos los valores de corriente CA, Hz y ciclos de trabajo se especifican del 1% al 100% del rango. Las entradas por debajo del 1% del rango no se especifican.

5. Normalmente, la frecuencia es de 50 Hz o 60 Hz y el ciclo de trabajo es del 10% al 90%.

| <b>Características</b>            | <b>Protección frente a sobrecargas</b> | <b>Impedancia de entrada (valor nominal)</b> | <b>Factor de rechazo en modo común</b>    | <b>Factor de rechazo en modo normal</b> |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tensión CA</b>                 | 600 V <sup>1</sup>                     | >10 MΩ <100 pF <sup>2</sup>                  | >60 dB a 50 Hz o 60 Hz para corriente CC  | –                                       |
| <b>Milivoltios de intercambio</b> | 600 mV                                 | >1 M, <100 pF                                | >80 dB a 50 Hz o 60 Hz                    | –                                       |
| <b>Tensión CC</b>                 | 600 V <sup>1</sup>                     | >10 MΩ <100 pF                               | >100 dB a 50 Hz o 60 Hz para corriente CC | >60 dB a 50 Hz o 60 Hz                  |

1. Hasta 6 x 10<sup>5</sup> V Hz

2. Para media tensión (corriente alterna), la impedancia de entrada es de aproximadamente 1 MΩ.

#### Indicadores técnicos generales

|                                                                 |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>La tensión máxima aplicada a cualquier terminal y tierra</b> | 600 V                                             |
| <b>Pantalla (LCD)</b>                                           | 6000 cuentas, actualizadas tres veces por segundo |
| <b>Tipo de batería</b>                                          | Dos pilas AAA, (NEDA 24A, IEC LR03)               |

3 Fluke Corporation Multímetro digital de bolsillo CAT III Fluke 107

<https://www.fluke.com/es-mx/producto/comprobacion-electrica/multimetros-digitales/fluke-107>

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vida útil de las pilas</b>                                                                                                                                                                                                                                      | Al menos 200 h                                                                                         |
| <b>Temperatura</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>                                                                                                                                                                                                                               | 0 °C a 40 °C                                                                                           |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>                                                                                                                                                                                                                               | -30 °C a 60 °C                                                                                         |
| <b>Humedad relativa</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| <b>Humedad de funcionamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Sin condensación por debajo de 10 °C<br>□ 90% a 10 °C hasta 30 °C; □ 75% a 30 °C hasta 40 °C.          |
| <b>Humedad de funcionamiento, rango de 40 MΩ</b>                                                                                                                                                                                                                   | □ 80% a 10 °C hasta 30 °C; □ 70% a 30 °C hasta 40 °C                                                   |
| <b>Altitud</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
| <b>Altitud de funcionamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 2000 m                                                                                                 |
| <b>Altitud de almacenamiento</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 12.000 m                                                                                               |
| <b>Coeficiente de temperatura</b>                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1 X (precisión especificada) / °C (<18 °C or>28 °C)                                                  |
| <b>Protección por fusible de la entrada de corriente</b>                                                                                                                                                                                                           | 11 A, 1000 V, de fundición rápida; debe utilizar repuestos autorizados por Fluke                       |
| <b>Volumen (altura x anchura x longitud)</b>                                                                                                                                                                                                                       | 142 mm x 69 mm x 28 mm                                                                                 |
| <b>Peso</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | 200 g                                                                                                  |
| <b>Nivel de protección</b>                                                                                                                                                                                                                                         | IEC 60529: IP 40                                                                                       |
| <b>Seguridad</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | IEC 61010-1: 600 V CAT III, grado 2 de contaminación                                                   |
| <b>Entorno electromagnético</b>                                                                                                                                                                                                                                    | IEC 61326-1: Portátil                                                                                  |
| <b>Compatibilidad electromagnética</b>                                                                                                                                                                                                                             | Solo aplicable en Corea. Equipo de Clase A (equipo de difusión y comunicación industrial) <sup>1</sup> |
| <sup>1</sup> Este producto cumple los requisitos de los equipos industriales de ondas electromagnéticas (Clase A) que el vendedor o el usuario deben tener en cuenta. El dispositivo es adecuado para su uso en un entorno de trabajo, no en un entorno doméstico. |                                                                                                        |

## Modelos



### Fluke 107

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Incluye:

- Multímetro digital de mano Fluke 107 con comprobación de diodos y frecuencia
- Cables de prueba
- 2 baterías AAA (instaladas)
- Manual de usuario

#### Optional accessories

#### Description

##### Cables de prueba TL175 TwistGuard™

Gire. Pruebe. Las puntas de prueba TL175 TwistGuard™ cuentan con puntas de prueba de longitud ajustable. Cables de prueba tan resistentes como su medidor. Cables de comprobación de alta calidad con puntas de longitud ajustable que pueden usarse en diferentes entornos de medición y que proporcionan una mayor seguridad. Compre en línea ahora.

##### Mochila para instrumentos Fluke Pack30 Professional

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.

##### Pinza amperimétrica de CA Fluke i400

Las pinzas amperimétricas Fluke i400 para CA amplían el uso de los multímetros digitales. Hágase con una pinza para CA de 400 A de rango único compacta. Compre en línea ahora.

**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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
10/2025

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