

**DATI TECNICI**

# Multimetro digitale palmare CAT III Fluke 107



**DIMENSIONI (A X P X L)**  
**142 mm x 69 mm x 28 mm**

**GARANZIA**  
**1 anno**

## FUNZIONI DI TEST COMPLETE FLUKE 107

- Inclusa misura di tensione AC e DC
- Misura di corrente AC e DC
- Misura di resistenza
- Misura di capacità
- Misura diodi
- Test di frequenza e duty cycle e altre funzioni per soddisfare le esigenze di manutenzione elettrica di base, misurazione elettrica e misurazione elettronica

## Misurazioni professionali nel palmo della tua mano

Il Fluke 107 è un multimetro compatto e facile da usare pensato per adattarsi al tuo modo di lavorare. È lo strumento perfetto per la ricerca guasti di primo livello: abbastanza piccolo da essere riposto nel taschino della camicia o nella borsa da lavoro, sufficientemente robusto da resistere all'uso quotidiano ed estremamente semplice da utilizzare. Il tutto senza compromettere la sicurezza. Per le applicazioni di tutti i giorni, in cui non è necessaria la precisione a vero valore RMS, il Fluke 107 offre misurazioni costantemente affidabili.

## Caratteristiche principali

- Tensione AC/DC fino a 600 V
- Corrente AC/DC fino a 10 A
- Resistenza e continuità per verificare l'eventuale presenza di fili danneggiati
- Data Hold e display retroilluminato per lavorare in modo sicuro e veloce

## Specifiche elettriche

La precisione è specificata per un anno dopo la calibrazione, a temperature operative comprese tra 18 °C e 28 °C e umidità relativa compresa tra 0% e 75%. Le specifiche di precisione hanno la forma di:  $\pm$ [% della misura] + [numero di cifre meno significative]

| Funzione                                       | Gamma        | Risoluzione | Precisione             |
|------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| Volt AC<br>(da 40 Hz a 500 Hz) <sup>1</sup>    | 6,000 V      | 0,001 V     | 1,0% + 3               |
|                                                | 60,00 V      | 0,01 V      |                        |
|                                                | 600,0 V      | 0,1 V       |                        |
| Volt DC                                        | 6,000 V      | 0,001 V     | 0,5% + 3               |
|                                                | 60,00 V      | 0,01 V      |                        |
|                                                | 600,0 V      | 0,1 V       |                        |
| Millivolt AC                                   | 600,0 mV     | 0,1 mV      | 3,0% + 3               |
| Test diodi <sup>2</sup>                        | 2,000 V      | 0,001 V     | 10%                    |
| Resistenza (ohm)                               | 400,0 Ω      | 0,1 Ω       | 0,5% + 3               |
|                                                | 4,000 kΩ     | 0,001 kΩ    | 0,5% + 2               |
|                                                | 40,00 kΩ     | 0,01 kΩ     | 0,5% + 2               |
|                                                | 400,0 kΩ     | 0,1 kΩ      | 0,5% + 2               |
|                                                | 4,000 MΩ     | 0,001 MΩ    | 0,5% + 2               |
|                                                | 40,00 MΩ     | 0,01 MΩ     | 1,5% + 3               |
| Capacità <sup>3</sup>                          | 50,00 nF     | 0,01 nF     | 2% + 5                 |
|                                                | 500,0 nF     | 0,1 nF      | 2% + 5                 |
|                                                | 5,000 μF     | 0,001 μF    | 5% + 5                 |
|                                                | 50,00 μF     | 0,01 μF     | 5% + 5                 |
|                                                | 500,0 μF     | 0,1 μF      | 5% + 5                 |
|                                                | 1000 μF      | 1 μF        | 5% + 5                 |
| Frequenza <sup>4</sup><br>(da 10 Hz a 100 kHz) | 50,00 Hz     | 0,01 Hz     | 0,1% + 3               |
|                                                | 500,0 Hz     | 0,1 Hz      |                        |
|                                                | 5,000 kHz    | 0,001 kHz   |                        |
|                                                | 50,00 kHz    | 0,01 kHz    |                        |
| Duty cycle <sup>4</sup>                        | 0,1% - 99,9% | 0,1%        | 1% tipico <sup>5</sup> |
| Corrente AC<br>(da 40 Hz a 200 Hz)             | 4,000 A      | 0,001 A     | 1,5% + 3               |
|                                                | 10,00 A      | 0,01 A      |                        |
| Corrente DC                                    | 4,000 A      | 0,001 A     | 1,5% + 3               |
|                                                | 10,00 A      | 0,01 A      |                        |
| Retroilluminazione                             | —            | —           | Sì                     |

<sup>1</sup> Tutti i valori AC, Hz e duty cycle sono specificati dall'1% al 100% dell'intervallo. Gli ingressi inferiori all'1% della gamma non sono specificati.

<sup>2</sup> In genere la tensione di test circuito aperto è di 2,0 V e la corrente cortocircuito è < 0,6 mA.

<sup>3</sup> Le specifiche non includono gli errori dovuti alla capacità dei puntali e al minimo di capacità (può essere fino a 1,5 nF nell'intervallo 50 nF).

<sup>4</sup> Tutti i valori AC, Hz e duty cycle sono specificati dall'1% al 100% dell'intervallo. Gli ingressi inferiori all'1% della gamma non sono specificati.

<sup>5</sup> Tipico fa riferimento a una frequenza di 50 Hz o 60 Hz e un duty cycle compreso tra 10% e 90%.

## Specifiche (segue)

### Specifiche elettriche

| Funzione     | Protezione sovraccarico | Impedenza di ingresso (nominale) | Rapporto di reiezione di modo comune           | Rapporto di reiezione di modo normale |
|--------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Volt AC      | 600 V <sup>1</sup>      | > 10 MΩ<br>< 100 pF <sup>2</sup> | > 60 dB a corrente continua,<br>50 Hz o 60 Hz  | —                                     |
| Millivolt AC | 600 mV                  | > 1 MΩ<br>< 100 pF               | > 80 dB a<br>50 Hz o 60 Hz                     | —                                     |
| Volt DC      | 600 V <sup>2</sup>      | > 10 MΩ<br>< 100 pF              | > 100 dB a corrente continua,<br>50 Hz o 60 Hz | > 45 dB a<br>50 Hz o 60 Hz            |

<sup>1</sup> 6 x 105 V Hz max

<sup>2</sup> Per mV (AC), l'impedenza di ingresso è di circa 1 MΩ.

### Specifiche generali

|                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra | 600 V                                                                                                                                                                                                        |
| Display a cristalli liquidi (LCD)                   | 6000 punti, si aggiorna 3 volte al secondo                                                                                                                                                                   |
| Tipo di batterie                                    | 2 AAA IEC LR03                                                                                                                                                                                               |
| Durata della batteria                               | 200 ore, minimo                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura                                         | Esercizio: da 0 °C a 40 °C<br>Immagazzinaggio: da -30 °C a 60 °C                                                                                                                                             |
| Umidità relativa                                    | Umidità di esercizio: Senza condensa quando < 10 °C<br>≤ 90% da 10 °C a 30 °C;<br>≤ 75% da 30 °C a 40 °C<br><br>Umidità di esercizio, intervallo 40 MΩ:<br>≤ 80% da 10 °C a 30 °C;<br>≤ 70% da 30 °C a 40 °C |
| Altitudine                                          | Esercizio: 2000 m<br>Immagazzinaggio: 12000 m                                                                                                                                                                |
| Coefficiente di temperatura                         | 0,1 x (precisione specificata)/°C<br>(< 18 °C o > 28 °C)                                                                                                                                                     |
| Protezione con fusibile per ingressi di corrente    | Fusibile a intervento rapido da 11 A, 1000 V;<br>usare solo i fusibili specificati Fluke                                                                                                                     |
| Dimensioni (AxPxL)                                  | 142 mm x 69 mm x 28 mm                                                                                                                                                                                       |
| Peso                                                | 200 g                                                                                                                                                                                                        |
| Classe di protezione IP                             | IEC 60529: IP 40                                                                                                                                                                                             |
| Sicurezza                                           | IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2<br>IEC 61010-2-033: CAT IV 600V, 10 A<br>IEC 61326-1: portatile                                                                                                         |
| Ambiente elettromagnetico                           |                                                                                                                                                                                                              |
| Compatibilità elettromagnetica                      | Si applica solo all'utilizzo in Corea.<br>Apparecchiatura di Classe A<br>(apparecchiature industriali di trasmissione e comunicazione) <sup>1</sup>                                                          |
| Garanzia                                            | 1 anno                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Questo prodotto soddisfa i requisiti per le apparecchiature industriali (Classe A) a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve tenerne conto. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non all'uso in ambienti domestici.

## Informazioni per l'ordine

**FLUKE-107 ESP** Multimetro digitale palmare  
CAT III

### Attrezzatura inclusa

Set di puntali Hard Point™ TL75

Due batterie AAA (installate)

Cordino magnetico intelligente multiuso

SmartStrap™

**Fluke.** *Keeping your world  
up and running.®*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Paesi Bassi

Non sono ammesse modifiche  
al presente documento senza  
autorizzazione scritta da parte di Fluke  
Corporation.

**Per ulteriori informazioni chiamare:**

Negli Stati Uniti (800) 443-5853 o  
Fax (425) 446-5116  
In Europa/Medio Oriente/Africa  
+31 (0)40 267 5100 o  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE o  
Fax (905) 890-6866  
Da altri paesi +1 (425) 446-5500 o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020 Fluke Corporation.  
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.  
Stampato negli USA. 1/2020 6000021d-it