Technische daten

Kompaktes Digitalmultimeter Fluke 107



Wichtigste Merkmale

- Sicherheitsspezifikation CAT III 600 V
- Strom- und Spannungsmessungen
- Misst Widerstand und Durchgang, um gebrochene Kabel zu erkennen
- Haltefunktion für Messwert und hintergrundbeleuchtete Anzeige für sicheres und schnelles Arbeiten

Produktübersicht: Kompaktes Digitalmultimeter Fluke 107

Das Fluke 107 ist ein kompaktes, handliches und bedienungsfreundliches Digitalmultimeter, das genau auf Ihre Arbeitsweise abgestimmt ist. Es ist das perfekte Messgerät zur Fehlersuche und für einfache Prüfungen: klein genug, um in eine Hemdtasche zu passen, robust genug, um täglichen Einsätzen und sogar Fallhöhen von 1 Meter standzuhalten. Für alltägliche Anwendungen, bei denen keine Echteffektivwertgenauigkeit erforderlich ist, liefert das Fluke 107 konstant zuverlässige Messungen. Mit der Sicherheitsspezifikation CAT III 600 V müssen Sie keine Kompromisse bei der Sicherheit eingehen. Das Fluke 107 bietet einen komfortablen Griff, wiegt nur 200 g und ist leicht zu transportieren.

Mess- und Prüffunktionen des Fluke 107

- Wechsel- und Gleichspannung

- Wechsel- und Gleichstrom
- Widerstand
- Kapazität
- Diode
- Frequenz und Tastgrad

Das Fluke 107 ist sofort einsatzbereit

Das Fluke 107 wird mit einem TL75 Hard Point™ Messleitungssatz geliefert. Dabei handelt es sich um ein Paar 1,22 m lange Messleitungen mit rechtwinkligen abgeschirmten Bananensteckern. Das Messgerät verfügt außerdem über ein intelligentes magnetisches SmartStrap™ Mehrzweck-Trageband, mit dem Sie das Fluke 107 an jeder ferromagnetischen Oberfläche aufhängen oder das Messgerät in einem Winkel aufstellen können, um es leicht abzulesen.

- Digitalmultimeter im Kompaktformat Fluke 107
- (1 Paar) TL75 Hard Point™ Messleitungen
- (2) Batterien Typ AAA (installiert)
- Intelligentes magnetisches Mehrzweck-Trageband SmartStrap™
- 2 Jahr Gewährleistung.

Technische Daten: Kompaktes Digitalmultimeter Fluke 107

Die Genauigkeit ist spezifiziert für die Dauer von einem Jahr ab Kalibrierung bei Betriebstemperaturen von 18 °C bis 28 °C mit relativer Feuchte von 0 % bis 75 %. Das Format der Genauigkeitsspezifikation lautet: ±([% vom Messwert] + [niederwertigste Stelle])

Präzisionsspezifikationen			
	Bereich	**Auflösung**	**Unsicherheit**
Wechselspannung (40 Hz bis 500 Hz)[1]	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0 % + 3
Gleichspannung	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5 % + 3
Austausch mV	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
Diodentest[2]	2,000 V	0,001 V	10 %
Widerstand (Ohm)	400,0 Ω 4,000 kΩ 40,00 kΩ 400,0 kΩ 4,000 MΩ 40,00 MΩ	0,1 Ω 0,001 kΩ 0,01 kΩ 0,1 kΩ 0,001 MΩ 0,01 MΩ	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3
Kondensator[3]	50,00 nF 500,0 nF 5,000 µF 50,00 µF 500,0 µF 1000 µF	0,01 nF 0,1 nF 0,001 µF 0,01 µF 0,1 µF 1 µF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Frequenz[4] **Hz (10 Hz bis 100 kHz)**	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	0,1 % + 3
Tastgrad[4]	1 % bis 99 %	0,10 %	1 % typisch [5]

Wechselstrom (40 Hz bis 200 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3
Gleichstrom	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3

1. Alle Wechselstrom-, Frequenz- und Tastgradbereiche sind von 1 % bis 100 % des Bereichs spezifiziert. Eingangswerte unterhalb 1 % des Bereichs sind nicht spezifiziert.
2. In der Regel beträgt die Leerlaufprüfspannung 2,0 V und der Kurzschlussstrom < 0,6 mA.
3. Die Parameter umfassen keine Fehler aufgrund von Messleitungskapazität und Kondensatorsubstrat (kann bis zu 1,5 nF im Bereich von 50 nF betragen).
4. Alle Wechselstrom-, Frequenz- und Tastgradbereiche sind von 1 % bis 100 % des Bereichs spezifiziert. Eingangswerte unterhalb 1 % des Bereichs sind nicht spezifiziert.
5. In der Regel beträgt die Frequenz 50 Hz oder 60 Hz, und der Tastgrad liegt zwischen 10 % und 90 %.

Funktionen	Überlastungsschutz	Eingangsimpedanz (Nennwert)	Gleichtaktunterdrückungsverhältnis	Gegentaktunterdrückungsverhältnis
Wechselspannung	600 V[1]	> 10 MΩ < 100 pF [2]	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz unter Gleichstrom	–
Austausch mV	600 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB bei 50 Hz oder 60 Hz	–
Gleichspannung	600 V[1]	>10 MΩ <100 pF	> 100 dB bei 50 Hz oder 60 Hz unter Gleichstrom	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz

1. Bis zu 6 x 105 V Hz
2. Bei Mittelspannung (Wechselstrom) beträgt die Eingangsimpedanz ca. 1 MΩ.

Allgemeine technische Indikatoren	
Höchste Spannung an einem beliebigen Anschluss und an Erde	600 V
Anzeige (LCD)	6000 Zählwerte, drei Aktualisierungen pro Sekunde
Batterietyp	Zwei AAA-Batterien, (NEDA 24A, IEC LR03)
Betriebsdauer	Mindestens 200 Stunden
Temperatur	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Temperatur bei Lagerung	-30 °C bis 60 °C
Relative Feuchte	
Betriebsfeuchte	Keine Kondensation unter 10 °C ≤ 90 % bei 10 °C bis 30 °C; ≤ 75 % bei 30 °C bis 40 °C
Betriebsfeuchte, 40-MΩ-Bereich	≤ 80 % bei 10 °C bis 30 °C; ≤ 70 % bei 30 °C bis 40 °C
Höhe über NN	
Arbeitshöhe	2000 m
Höhe bei Lagerung	12.000 m
Temperaturkoeffizient	0,1 X (spezifizierte Genauigkeit)/°C (< 18 °C oder > 28 °C)
Sicherung für Schutz der Stromeingänge	11 A, 1000 V flinke Sicherung, muss durch Fluke spezifizierte Teile verwenden
Volumen (Höhe x Breite x Länge)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Gewicht	200 g
Schutzart	IEC 60529: IP40
Sicherheit	IEC 61010-1: 600 V CAT III, Verschmutzungsgrad 2.
Elektromagnetische Umgebung	IEC 61326-1: Tragbare Geräte
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gilt nur für Korea. Klasse-A-Gerät (industrielle Übertragungs- und Kommunikationstechnik)[1]

[1] Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen (Klasse A). Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in einer Arbeitsumgebung, nicht in einer häuslichen Umgebung.

Modelle



Fluke 107

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Includes:

- Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter
- TL75 Hard Point™ Test Lead Set
- Two AAA batteries (installed)
- SmartStrap™ intelligent magnetic multi-purpose lanyard

Optional accessories	Description
TL175 TwistGuard™ Messleitungen	Drehen. Messen. Messleitungen Fluke TL175 TwistGuard™ mit einstellbarer Länge der Messspitzen. Messleitungen, die so stabil sind wie Ihr Messgerät. Hochwertige Messleitungen mit einstellbarer Länge der Messspitzen zum Gebrauch in unterschiedlichen Messumgebungen und für erhöhte Sicherheit. Jetzt online kaufen.
Professioneller Werkzeugrucksack Fluke Pack30	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.
Wechselstromzange Fluke i400	Fluke i400 Wechselstromzangen erweitern die Messmöglichkeiten von Digitalmultimetern. Eine besonders kompakte Wechselstromzange mit einem Messbereich bis 400 A. Jetzt online kaufen.

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
10/2026

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

Technischer Beratung:
Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen, Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com