

Technische daten

# Fluke 27-II/28-II Multimeter für Industrieanwendungen



## Wichtigste Merkmale

- Messung von Gleich- und Wechselströmen bis zu 1000 V
- Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A)
- Kapazitätsmessbereich: 10.000  $\mu$ F
- Frequenz bis zu 200 kHz
- Erhöhte Wechselspannungsbandbreite von 40 Hz bis 30 kHz
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung und Diodentest
- Min-/Max- und Mittelwert-Aufzeichnung zur automatischen Aufzeichnung von Abweichungen

## Produktübersicht: Fluke 27-II/28-II Multimeter für Industrieanwendungen

### Der Standard für robuste Modelle

Das Digitalmultimeter Fluke 27 II setzt neue Maßstäbe für die Arbeit unter widrigen Umständen: die erweiterten Funktionen und eine hohe Genauigkeit machen die meisten Probleme in elektrischen Anlagen erkennbar. Fluke 27 und 28 sind gemäß IP 67 (wasser- und staubdicht) spezifiziert und sind nach MSHA (Bergbau-Anwendungen) zugelassen; die erweiterte Betriebstemperatur liegt über einen Zeitraum von bis zu 20 Minuten zwischen -15 °C und +55 °C; die

Geräte sind für 95% Luftfeuchtigkeit ausgelegt und wurden entwickelt und geprüft, um einen Fall aus 3 Metern problemlos zu überstehen. Die Multimeter der Fluke Serie 20 wurden für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert

## Technische Daten: Fluke 27-II/28-II Multimeter für Industrieanwendungen

Genauigkeit		
Gleichspannung	<b>Bereich</b>	0,1 mV bis 1.000 V
	Genauigkeit	0,1% + 1
Wechselspannung	<b>Bereich</b>	0,1 mV bis 1.000 V
	Genauigkeit	0,5% + 3
Gleichstrom	<b>Bereich</b>	0,1 $\mu$ A bis 10 A
	Genauigkeit	0,2% + 4
Wechselstrom	<b>Bereich</b>	0,1 $\mu$ A bis 10 A
	Genauigkeit	1,5% + 2
Widerstand	<b>Bereich</b>	0,1 $\Omega$ bis 50 M $\Omega$
Anzeigeumfang	6000 V	
Kapazitätsmessung	1 nF bis 9.999 $\mu$ F	
Frequenz	0,5 Hz bis 199,99 kHz	
Einhaltung von Normen und Richtlinien (Compliance)	Sicherheit gemäß IEC 61010-1, CAT IV 600 V / CAT III 1.000 V	
Schutzart	IP 67	
Stromversorgung	Drei Mignonzellen (AA)	
Betriebsdauer	800 Stunden	
Allgemeine technische Daten		
Anzeige	<b>Balkenanzeige/Hintergrundbeleuchtung</b>	Ja/Ja
Datenspeicher	<b>Min-/Max-/Mittelwert</b>	Ja
	Messwerthaltefunktion (Hold)	Ja
Weitere Funktionen	<b>Relativmessungen (Zero)</b>	Ja
	Stromversorgung	Drei Mignonzellen (AA)

Gewährleistung und Schutz	<b>Sicherheitsspezifikation</b>	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V gemäß IEC 61010-1
	Mine Safety	MSHA-Zulassung
	Externer Schutz	Gummiholster
	Falltest	Fallversuch aus 3 Meter Höhe
	Staubdicht/wasserdicht	Ja, Schutzart IP 67
	Gewährleistung	Lebenslang, eingeschränkt
	Größe mit Halterung (H x B x L)	6,35 x 10,0 x 19,81 cm
	Gewicht mit Holster	698,5 g

## Modelle



### FLUKE 27-II

Multimeter für Industrieanwendungen

Includes:

- Holster
- Test Leads
- Alligator Clips
- Printed getting started manual
- CD ROM manual
- 3 AA batteries

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

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

05/2026

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,

Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: [techsupport.dach@fluke.com](mailto:techsupport.dach@fluke.com)

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