

Technische daten

Fluke 77 IV Digitalmultimeter



Wichtigste Merkmale

- Große Anzeige
- Hintergrundbeleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Bereichen
- Min/Max-Funktion zur Aufzeichnung von Signalschwankungen
- Ergonomisches, kunststoffarmiertes Gehäuse mit integrierten Messspitzenhaltern
- Befestigungsmöglichkeit für den optionalen Magnethalter Fluke TPAK für freihändiges Arbeiten
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Sicherheitsspezifikationen gemäß EN 61010-1 mit Überspannungskategorien CAT III 1000 V und CAT IV 600 V

Fluke 77 IV ersetzt Fluke 77 Setzen Sie auf hervorragende Funktionalität und Sicherheit.

Produktübersicht: Fluke 77 IV Digitalmultimeter

Vielseitige Multimeter für Feld- und Laboreinsatz

Das Digitalmultimeter Fluke 77 IV besitzt alle notwendigen Funktionen, um die meisten elektrischen und elektronischen Probleme zu erkennen. Dieses Multimeter ist einfach zu bedienen und weist im Vergleich zu der ursprünglichen Serie 70 einige Verbesserungen auf, zum Beispiel mehr Messfunktionen, Erfüllung der neuesten Sicherheitsnormen und ein viel größeres und besser ablesbares Display.

Es verfügt über folgende Messfunktionen:

- Weiter Messbereich bis 1000 V
- Mittelwerterfassung für Wechselstrommessungen
- 0,3 % Genauigkeit
- 10 A Dauerbetrieb (20 A für 30 s)
- Frequenz und Kapazität
- Widerstandsmessung und Durchgangsprüfung

Technische Daten: Fluke 77 IV Digitalmultimeter

Technische Daten		
Gleichspannung	Bereich	6,000 V – 1000 V
	Grundgenauigkeit	± (0,3% + 1)
	Maximale Auflösung	0,1 mV
Wechselspannung	Bereich	600,0 mV – 1000V
	Grundgenauigkeit	± (2,0% + 2)
	Maximale Auflösung	1,0 mV
Wechselstrom	Bereich	60,00 mA - 10 A
	Grundgenauigkeit	2,5 % + 2
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Gleichstrom	Bereich	60,00 mA - 10 A
	Grundgenauigkeit	1,5% + 2
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Widerstand	Bereich	600,0 Ω - 50 MΩ
	Grundgenauigkeit	± (0,5% + 1)
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazitätsmessung	Bereich	1nF – 9.999 µF
	Grundgenauigkeit	± (1,2 % + 2)
	Maximale Auflösung	1 nF
Frequenzmessung	Bereich	99,99Hz – 99,99kHz
	Grundgenauigkeit	± (0,1 % + 1)
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Sicherheit	ANSI / ISA S82.02.01, CSA C22.2–1010.1, IEC 61010 Überspannungskategorien CAT III 1000 V und CAT IV 600 V	
Zertifizierungen	CSA, TÜV (EN 61010), П, (N10140)	
Allgemeine technische Daten		
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	1000 V	
Überspannungsschutz	8 kV Spitze gemäß EN 61010	

Sicherung für mA-Eingänge	440 mA, 1000 V Flinke Sicherung	
Sicherung für A-Eingänge	11 mA, 1000 V Flinke Sicherung	
Anzeige	Digital	Anzeigeumfang 6000, 4 Aktualisierungen/s
	Balkenanzeige	33 Segmente, 32 Aktualisierungen/Sekunde
	Frequenz	Anzeigeumfang 10.000
	Kapazitätsmessung	Anzeigeumfang 1.000
Höhe	Betrieb	2.000 Meter
	Lagerung	12.000 Meter
Temperatur	Betrieb	-10 °C bis 50 °C
	Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Temperaturkoeffizient	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C (<18 °C oder >28 °C)	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EN 61326-1:1997)	In einem Hochfrequenzfeld von 3 V/m entspricht die Genauigkeit, außer für Temperatur, der spezifizierten Genauigkeit: spezifizierte Genauigkeit + 5 °C	
Relative Luftfeuchte (maximal, nicht kondensierend)	90% bis 35 °C 75% bis 40 °C 45% bis 50 °C	
Betriebsdauer	400 h typisch (Alkali)	
Abmessungen (H x B x T)	4,3 x 9 x 18,5 cm	
Gewicht	420 g	

Modelle



Fluke 77 IV

Digitalmultimeter für Feld- und Laboreinsatz

Digitalmultimeter für Feld- und Laboreinsatz

Alle Modelle beinhalten folgendes Zubehör:

- Eingesetzte 9-V-Batterie
 - Messleitungen
 - Benutzerhandbuch
-

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.

Anderungen vorbehalten

02/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

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

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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