Technische daten

Digitalmultimeter Fluke 15B+



Wichtigste Merkmale

- Sicherheitsspezifikation CAT III 600 V
- Wechsel- und Gleichspannungsmessung bis 1000 V
- Wechsel- und Gleichstrommessung bis 10 A
- Misst Spannung, Widerstand, Durchgang und Kapazität
- Diodentest und Haltefunktion für Messwert
- Großes, einfach ablesbares Display mit heller Hintergrundbeleuchtung

Produktübersicht: Digitalmultimeter Fluke 15B+

Fluke Qualität ist stets für Sie verfügbar

Mit dem Digitalmultimeter Fluke 15B+ erhalten Sie professionelle Präzision, Langlebigkeit und Sicherheit. Das Fluke 15B+ vereint alle wichtigen Funktionen eines Digitalmultimeters in einem tragbaren, robusten Werkzeug, das selbst einhändig und mit Handschuhen einfach zu bedienen ist. Von Wechsel-/Gleichspannungs- und -strommessungen bis 1000 V und 10 A bis hin zu umfassenden Funktionen wie Widerstands-, Kapazitäts- und Frequenzprüfungen: Das 15B+ ist das ideale Werkzeug zur Behandlung einer Vielzahl von elektrischen Problemen.

Die Sicherheitsspezifikation CAT III 600 V bietet Sicherheit für alle Anwendungen – von Routineprüfungen an elektrischen Geräten über die Spannungsprüfung an Steckdosen oder Schaltern bis hin zur Diagnose von Stromkreisproblemen. Das Fluke 15B+ ist eine zuverlässige und vielseitige Ergänzung und eignet sich ideal für

Heimwerker und junge Elektriker, die ihren Werkzeugbestand optimieren möchten.

Technische Daten: Digitalmultimeter Fluke 15B+

Genauigkeitsspezifikationen

Die Genauigkeit ist spezifiziert für die Dauer von einem Jahr ab Kalibrierung bei Betriebstemperaturen von 18 °C bis 28 °C mit relativer Feuchtigkeit von 0 % bis 75 %. Genauigkeitsspezifikationen werden wie folgt angegeben: ± (% vom Messwert + Zählwerte der niederwertigsten Stelle).

Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit	
Wechselspannung (40 Hz bis 500 Hz)[1]	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	
Gleichspannung V	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	
Wechselspannung mV	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	
Gleichspannung mV	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	
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	
Kapazität[3]	40,00 nF 400,0 nF 4,000 µF 40,00 µF 400,0 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	
Wechselstrom µA (40 Hz bis 400 Hz)	400,0 µA 4000 µA	0,1 µA 1 µA	1,5 % + 3	
Wechselstrom mA (40 Hz bis 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	
Wechselstrom A (40 Hz bis 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	
Gleichstrom µA	400,0 µA 4000 µA	0,1 µA 1 µA	1,5 % + 3	
Gleichstrom mA	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	
Gleichstrom A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	

Hintergrundbeleuchtung	Ja	

[1]Die Wechselspannungsbereiche sind von 1 % bis 100 % des Bereichs spezifiziert. Eingänge 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 Spezifikationen umfassen keine Fehler aufgrund der Messleitungskapazität und der Kapazitätsuntergrenze (kann bis zu 1,5 nF im Bereich von 40 nF betragen).

Funktion	Überlastungsschutz	Eingangsimpedanz (nominal)	Gleichtaktunterdrückungsverhältnis	Gegentaktunterdrückungsverhältnis
Wechselspannung V	1000 V[1]	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB bei DC, 50 Hz oder 60 Hz	-
Wechselspannung mV	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB bei 50 Hz oder 60 Hz	-
Gleichspannung V	1000 V[1]	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB bei DC, 50 Hz oder 60 Hz	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz
Gleichspannung mV	400 mV	> 1 MΩ, < 100 pF	> 80 dB bei 50 Hz oder 60 Hz	-

[1] 10^6 V Hz Max

Allgemeine Spezifikationen	
Maximal zulässige Spannung zwischen beliebiger Eingangsklemme und Schutzerde	1000 V
Anzeige (LCD)	4000-Zählwerte, 3 Aktualisierungen/s
Batterietyp	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Betriebsdauer	mindestens 500 Stunden
Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 40 °C
Lagerung	-30 °C bis 60 °C
Relative Feuchte	
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	Nichtkondensierend (< 10 °C) ≤ 90 % r. F. bei 10 °C bis 30 °C; ≤ 75 % r. F. bei 30 °C bis 40 °C
	40-MΩ-Bereich ≤ 80 % r. F. bei 10 °C bis 30 °C; ≤ 70 % r. F. bei 30 °C bis 40 °C
Höhe über NN	
Betrieb	2000 m
Lagerung	12.000 m
Temperaturkoeffizient	0,1 X (spezifizierte Ungenauigkeit) pro °C (< 18 °C oder > 28 °C)
Sicherung für Schutz der Stromeingänge	440 mA, 1000 V, flinke Sicherung, nur durch Fluke spezifiziert 11 A, 1000 V, flinke Sicherung, nur durch Fluke spezifiziert
Abmessungen (H x B x T)	183 x 91 x 49,5 mm
Gewicht	455 g
Schutzart	IP40

Sicherheit	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT III 600 V, Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 61326-1: EMV-Anforderungen ortsveränderlicher Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte
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. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.	

Modelle



Fluke 15B+

Digitalmultimeter Fluke 15B+

Umfang:

- Messleitungen TL75 mit zwei Schutzkappen
- 2 AA-Batterien
- Bedienungshandbuch

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