Technische daten

Digitalmultimeter Fluke 17B+



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
- Frequenz- und Temperaturmessung
- Großes, einfach ablesbares Display mit heller Hintergrundbeleuchtung

Produktübersicht: Digitalmultimeter Fluke 17B+

Fluke Qualität ist stets für Sie verfügbar

Erleben Sie die Präzision, Langlebigkeit und Sicherheit eines professionellen Messgeräts mit dem Digitalmultimeter Fluke 17B+. Mit dem Fluke 17B+ verfügen Sie über ein robustes, tragbares Werkzeug, das für einhändige Bedienung konzipiert ist, auch wenn Sie Handschuhe tragen. Es bietet alle notwendigen Funktionen, die Sie bei einem digitalen Multimeter benötigen: von Wechsel-/Gleichspannungs- und -strommessungen bis 1000 V und 10 A bis hin zu umfassenden Funktionen wie Widerstands-, Kapazitäts- und Frequenzprüfungen. Es ist standardmäßig mit einem Thermoelement Typ K ausgestattet, mit dem Sie die Temperatur von Komponenten wie Kühlsystemen, Wärmetauschern und Leitungssätzen messen können. Das 17B+ unterstützt zudem relative Messungen, die es Ihnen ermöglichen, das Gerät vor einer Messung auf Null zu setzen, sodass Sie Änderungen beispielsweise bei Spannungsabfall oder Temperatur einfach messen können, wodurch es sich ideal für die Erkennung und Diagnose von

Problemen eignet.

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. Wenn Sie Ihren Werkzeugbestand als Heimwerker oder junger Elektriker ausbauen möchten, dann ist das Digitalmultimeter Fluke 17B+ genau das Richtige für Sie. Es ist ein zuverlässiges und vielseitiges Werkzeug, das alle wichtigen Funktionen bietet, die Sie benötigen.

Technische Daten: Digitalmultimeter Fluke 17B+

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	Unsicherheit	
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	
Frequenz[1] 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[1]	1 % bis 99 %	0,1 %	1 % typisch [4]	
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	
Temperatur	50 °C bis 400 °C 0 °C bis 50 °C -55 °C °bis 0 °C	0.1C	2 % ±1 °C ±2 °C 9 % ±2 °C	
Hintergrundbeleuchtung	-	-	Ja	

[1]Alle Wechselstrom-, Frequenz- und Tastgradbereiche 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).
[4]Typisch bedeutet, wenn die Frequenz bei 50 Hz oder 60 Hz liegt und der Tastgrad zwischen 10 % und 90 % liegt.

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 Genauigkeit) 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-17B+ ESP

Digitalmultimeter Fluke 17B+

Artikel-Nr: 4404231
EAN: 095969692687

Umfang:

- Digitalmultimeter Fluke 17B+
- Messleitungen Fluke TL75
- Thermoelement-Temperaturmessfühler Typ K
- 2 Alkalibatterien der Größe AA
- 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