

Tekniska data

Fluke 17B+ Digital Multimeter



Nyckelfunktioner

- Säkerhetsklass CAT III 600 V
- Mätning av AC/DC-spänning upp till 1000 V
- Mätning av AC/DC-ström upp till 10 A
- Mäter spänning, resistans, kontinuitet, kapacitans
- Frekvens- och temperaturmätning
- Stor, lättläst display med ljusstark vit bakgrundsbelysning

Produktöversikt: Fluke 17B+ Digital Multimeter

Fluke-kvalitet alltid inom räckhåll

Upplev precision, hållbarhet och säkerhet med det professionella testinstrumentet Fluke 17B+ digital multimeter. Med Fluke 17B+ får du ett robust, bärbart verktyg som enkelt kan användas med en hand, även om du bär handskar. Den har alla viktiga funktioner du behöver i en digital multimeter, från mätning av AC/DC-spänning och ström upp till 1 000 V och 10 A, till omfattande funktioner som resistans-, kapacitans- och frekvenskontroller. Den levereras också som standard med ett termoelement av typ K så att du kan mäta temperaturen på exempelvis kylsystem, värmeväxlare och rördragningar. 17B+ har även stöd för relativa mätningar som gör att du kan nollställa en källavläsning så att du enkelt kan mäta förändringar i till exempel spännings- eller temperaturfall, vilket gör den idealisk för att identifiera och diagnostisera problem.

Säkerhetsklassningen CAT III 600 V ger trygghet vid allt från rutinmässiga kontroller av elektrisk utrustning och hushållsapparater, till mätning av spänningsnivåer i vägguttag eller strömbrytare, till felsökning av kretsar. Fluke 17B+ är ett tillförlitligt och mångsidigt verktyg som ger dig de viktigaste funktionerna och är perfekt för både hemmafixare och elektriker i början av sin karriär som vill effektivisera sin verktygslåda.

Specifikationer: Fluke 17B+ Digital Multimeter

Noggrannhetsspecifikationer

Noggrannheten är specificerad i ett år efter kalibreringen vid arbetstemperaturer på mellan 18 °C och 28 °C och en relativ fuktighet på mellan 0 % och 75 %. Noggrannhetsspecifikationerna har följande format: $\pm(\%$ av avläsning + antal minst signifikanta siffror).

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	
AC-spänning (40 Hz till 500 Hz) ¹	4 000 V 40 00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	
DC-spänning	4 000 V 40 00 V 400,0 V 1 000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	
AC-millivolt	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	
DC-millivolt	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	
Diodtest ²	2 000 V	0,001 V	10 %	
Resistans (Ohm)	400,0 Ω 4 000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4 000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3	
Kapacitans ³	40,00 nF 400,0 nF 4 000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1 000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	
Frekvens ¹ Hz (10 Hz-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	
Intermittensfaktor ¹	1 % till 99 %	0,1 %	1 % normalt ⁴	
Växelström μ A (40 Hz till 400 Hz)	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	
Växelström mA (40 Hz till 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	

Växelström A (40 Hz till 400 Hz)	4 000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	
Likström μ A	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	
Likström mA	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	
Likström A	4 000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	
Temperatur	50 °C - 400 °C 0 °C - 50 °C -55 °C - 0 °C	0,1°C	2 % $\pm$ 1 °C $\pm$ 2 °C 9 % $\pm$ 2 °C	
Bakgrundsbelysning	-	-	Ja	

¹All växelström (AC), frekvens (Hz) och intermittensfaktor är specificerade från 1 % till 100 % av mätområdet. Ingångar under 1 % av mätområdet specificeras inte.

²Vanligtvis är testspänningen vid öppen krets 2,0 V och kortslutningsströmmen < 0,6 mA.

³Specifikationerna inkluderar inte fel som orsakas av testsladdars kapacitans och kapacitansgolv (kan uppgå till 1,5 nF i 40 nF-området).

⁴Vanligtvis när frekvensen är 50 Hz eller 60 Hz och intermittensfaktorn ligger mellan 10 % och 90 %.

Funktion	Överbelastningsskydd	Ingångsimpedans (nominell)	Undertryckning i gemensamt läge	Undertryckning i normalt läge
AC-spänning	1 000 V ¹	> 10 M Ω < 100 pF	>60 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	-
AC-millivolt	400 mV	>1M Ω , <100 pF	>80 dB vid 50 Hz eller 60 Hz	-
DC-spänning	1 000 V ¹	> 10 M Ω < 100 pF	>100 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB vid 50 eller 60 Hz
DC-millivolt	400 mV	>1M Ω , <100 pF	>80 dB vid 50 Hz eller 60 Hz	-

¹ 10⁶ V Hz Max

Allmänna specifikationer

Maximal spänning mellan någon kontakt och jord	1000 V
LCD-display	4 000 skalenheter uppdateras 3 ggr/sek
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilivslängd	Minst 500 timmar
Temperatur	
Användning	0 °C till 40 C. °
Förvaring	-30 till +60 °C
Relativ luftfuktighet	

Luftfuktighet	Icke-kondenserande (< 10 °C) ≤ 90 % relativ luftfuktighet vid 10 till 30 °C ≤ 75 % relativ luftfuktighet vid 30 till 40 °C
	40 MΩ-område ≤80 % relativ luftfuktighet vid 10 °C till 30 °C; ≤70 % relativ luftfuktighet vid 30 °C till 40 °C
Höjd över havet	
Användning	2 000 m
Förvaring	12 000 m
Temperaturkoefficient	0,1 X (specificerad noggrannhet) /°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Säkringsskydd för strömingångar	440 mA, 1 000 V snabbsäkring, endast av Fluke specificerad del. 11 A, 1 000 V snabbsäkring, endast av Fluke specificerad del.
Storlek (H x B x L)	183 x 91 x 49,5 mm
Vikt	455 g
IP-klassning	IP40
Säkerhet	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, föroreningsgrad 2
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: Bärbar EMC-miljö
Utrustning av klass A (industriell sändnings- och kommunikationsutrustning) ¹ ¹ Denna produkt uppfyller kraven för industriell (klass A) elektromagnetisk vågutrustning och säljaren eller användaren ska vara medveten om det. Denna utrustning är avsedd för användning i företagsmiljöer och ska inte användas i bostäder.	

Modeller



FLUKE-17B+ ESP

Fluke 17B+ Digital Multimeter

Innehåller:

- Fluke 17B+ Digital Multimeter
- Fluke TL75-testkablar
- Temperaturprob för termoelement av k-typ
- 2 AA-batterier
- Användarhandbok

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Sverige AB
c/o Gilbarco Veeder-Root
Johannesfredsvägen 11 A
16869 Bromma
Tel: 08 5663 7400
E-mail: cs.se@fluke.com
www.fluke.se

©2025 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
11/2025

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.