

Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari



Tärkeimmät ominaisuudet

- 600 V:n CAT III -turvaluokitus
- AC/DC-jännitemittaus jopa 1 000 V:iin asti
- AC/DC-virtamittaukset jopa 10 ampeeriin asti
- Mittaa jännitteen, resistanssin, jatkuvuuden ja kapasitanssin
- Taajuuden ja lämpötilan mittaus
- Suuri, helppolukuinen näyttö, jossa kirkas valkoinen taustavalo

Tuotekatsaus: Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari

Fluken laatu on aina ulottuvillasi

Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari tarjoaa ammattitason tarkkuutta, kestävyyttä ja turvallisuutta. Fluke 17B+ -mittari on kestävä, kannettava työkalu, jota voi käyttää yhdellä kädellä myös käsiineet kädessä. Se sisältää kaikki digitaalisen yleismittarin tärkeimmät ominaisuudet, kuten AC/DC-jännite- ja -virtamittaukset aina 1 000 V:iin ja 10 ampeeriin asti sekä resistanssin, kapasitanssin ja taajuuden mittaustoiminnot. Sen mukana toimitetaan K-tyyppin termoelementti, jonka avulla voit mitata esimerkiksi jäähdytysjärjestelmien, lämmönvaihtimien ja letkuserjojen lämpötilaa. Lisäksi 17B+ tukee suhteellisia mittauksia, joiden avulla voit nollata vertailulukeman ja mitata helposti esimerkiksi jännitepudotuksen tai lämpötilan muutoksia, mikä helpottaa ongelmien tunnistamista ja vianmäärittystä.

CAT III 600V -turvaluokitus takaa mielenrauhan useissa eri toiminnoissa, kuten sähkölaitteiden rutiinitarkastuksissa,

virtapistorasioden ja -kytkinten jännitetasojen tarkistamisessa ja virtapiirien vianmäärityksessä. Jos haluat laajentaa työkalupakkiasi innokkaana harrastajana tai aloittelevana sähköasentajana, valitse Fluken digitaalinen 17B+-yleismittari. Se on luotettava ja monipuolinen työkalu, joka tarjoaa tarvitsemasi ominaisuudet.

Tekniset tiedot: Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari

Tarkkuustiedot

Tarkkuus on määritetty 1 vuoden ajaksi kalibroinnista, käyttölämpötiloissa 18–28 °C, suhteellinen kosteus 0–75%. Tarkkuuden määritykset ovat seuraavassa muodossa: $\pm(\%$ lukemasta + vähiten merkitsevien numeroiden määrä).

Toiminto	alue	Erottelukyky	Tarkkuus	
AC-jännite (40–500 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-jännite	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-millivoltit	400,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3	
DC-millivoltit	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	
Dioditestaus ²	2,000 V	0,001 V	10%	
Vastus (ohmeina)	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	
Kapasitanssi 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	
Taajuus 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	
Pulssisuhde ¹	1–99 %	0,1%	1 % tyypillinen ⁴	
AC-virta μ A (40–400 Hz)	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	
AC-virta mA (40–400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5% + 3	
AC-virta A (40–400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	

DC-virta μ A	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	
DC-virta mA	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5% + 3	
DC-virta A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	
Lämpötila	50 °C...400 °C 0 °C...50 °C -55 °C...0 °C	0.1C	2 % $\pm$ 1 °C $\pm$ 2 °C 9 % $\pm$ 2 °C	
Taustavalo	-	-	Kyllä	

¹AC-virta, taajuus ja pulssisuhde on määritetty 1–100 %:iin alueesta. Tuloja, jotka ovat alle 1 % alueesta, ei ole määritetty.

²Avoimen piirin testijännite on tavallisesti 2,0 V ja oikosulkuvirta on <0,6 mA.

³Tekniset tiedot eivät sisällä mittausjohdon kapasitanssin ja kapasitanssikerroksen virheitä (voivat olla jopa 1,5 nF 40 nF:n alueella).

⁴Tarkoittaa yleensä, että taajuus on 50 Hz tai 60 Hz ja pulssisuhde on 10–90 %.

Toiminto	Ylikuormitussuoja	Tuloimpedanssi (nimellinen)	Normaalitilan hylkäyssuhde	Tavallisen tilan hylkäyssuhde
AC-jännite	1 000 V ¹	>10 M Ω , <100 pF	>60 dB tasavirralla, 50 Hz tai 60 Hz	-
AC-millivoltit	400 mV	>1 M Ω , <100 pF	> 80 dB / 50 Hz tai 60 Hz	-
DC-jännite	1 000 V ¹	>10 M Ω , <100 pF	>100 dB tasavirralla, 50 Hz tai 60 Hz	> 60 dB / 50 Hz tai 60 Hz
DC-millivoltit	400 mV	>1 M Ω , <100 pF	> 80 dB / 50 Hz tai 60 Hz	-

¹ 10⁶ V Hz maks.

Yleiset tekniset tiedot

Minkä tahansa liittimen ja maan välinen suurin jännite	1000 V
Näyttö (LCD)	4 000 lukemaa, päivittyä 3 kertaa sekunnissa
Pariston tyyppi	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Pariston käyttöaika	Vähintään 500 h
Lämpötila	
Käyttö	0 °C ... 40 °C
Säilytys	-30 °C...60 °C
Suhteellinen kosteus	
Käyttökosteus	Tiivistymätön (<10 °C) $\leq$ 90 % RH (10 °C...30 °C) $\leq$ 75 % RH (30 °C...40 °C)
	40 M Ω :n alue $\leq$ 80 % RH (10 °C...30 °C) $\leq$ 70 % RH (30 °C...40 °C)
Korkeus merenpinnasta	
Käyttö	2000 m

Säilytys	12 000 m
Lämpötilakerroin	0,1 X (määritetty tarkkuus) / °C (< 18 °C tai > 28 °C)
Sulakesuojaus virtatuloille	440 mA, 1 000 V nopea sulake, vain Fluken määrittämä osa. 11 A, 1000 V nopea sulake, vain Fluken määrittämä osa.
Koko (K x L x P)	183 x 91 x 49,5 mm
Paino	455 g
IP-luokitus	IP 40
Turvallisuus	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, saasteaste 2
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö
Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)¹ ¹ Tämä tuote täyttää teollisen (luokka A) sähkömagneettisen aaltolaitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.	

Mallit



FLUKE-17B+ ESP

Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari

Sisältö:

- Digitaalinen Fluke 17B+ -yleismittari
- Fluke TL75 -mittausjohdot
- K-typin termoelementin lämpötila-anturi
- 2 AA-paristoa
- Käyttöopas

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

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
E-mail: cs.fi@fluke.com
www.fluke.fi

©2026 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman
ennakkoilmoitusta pidätetään.
01/2026

**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke
Corporationin kirjallista lupaa.**