

Technické údaje

Digitální multimetr Fluke 17B+



Klíčové vlastnosti

- Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V
- Měření střídavého a stejnosměrného napětí až do 1 000 V
- Měření střídavého a stejnosměrného proudu až do 10 A
- Měření napětí, odporu, propojení, kapacity
- Měření frekvence a teploty
- Velký, snadno čitelný displej s jasným bílým podsvícením

Přehled výrobků: Digitální multimetr Fluke 17B+

Kvalita Fluke vždy na dosah ruky

Vyzkoušejte přesnost, odolnost a bezpečnost profesionálního měřicího přístroje v podobě digitálního multimetru Fluke 17B+. S multimetrem Fluke 17B+ získáte odolný a přenosný přístroj, který je navržen tak, abyste jej mohli používat jednou rukou, a to i v rukavicích. Poskytuje všechny základní funkce, které potřebujete u digitálního multimetru, od měření střídavého/stejnosměrného napětí a proudu až do 1 000 V a 10 A až po komplexnější funkce, například měření odporu, kapacity a frekvence. Je také standardně vybaven termočlánkem typu K, takže můžete měřit teplotu například v chladicích systémech, tepelných výměnících a soustavách potrubí. Přístroj 17B+ podporuje také relativní měření umožňující vynulovat zdrojový odečet, takže můžete snadno měřit změny, jako je pokles napětí nebo teplota, což je ideální pro identifikaci a diagnostiku problémů.

Bezpečnostní kategorie CAT III 600 V nabízí jistotu při všech činnostech, od pravidelných kontrol elektrických zařízení a spotřebičů přes měření úrovně napětí v zásuvkách nebo vypínačích až po diagnostiku problémů v obvodech. Pokud chcete rozšířit své přístrojové vybavení jako kutil nebo začínající elektrikář, nehledejte nic jiného než digitální multimetr Fluke 17B+, spolehlivý a všestranný přístroj poskytující základní funkce, které potřebujete.

Technické údaje: Digitální multimetr Fluke 17B+

Specifikace přesnosti

Přesnost se určuje s platností 1 roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 75 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru: $\pm(\% \text{ naměřené hodnoty} + \text{rozdíl na nejnižším řádu})$.

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	
AC volty (40 Hz až 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 volty	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 milivolty	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	
DC milivolty	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	
Test diod ²	2,000 V	0,001 V	10 %	
Odpor (Ohmy)	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	
Kapacita 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	
Frekvence 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	
Cyklus provozního zatížení ¹	1 % až 99 %	0,1 %	1 % typicky ⁴	
AC μ A (40 Hz až 400 Hz)	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	
AC mA (40 Hz až 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	

AC A (40 Hz až 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	
DC μ A	400,0 μ A 4 000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	
DC mA	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	
DC A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	
Teplota	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	
Podsvícení	-	-	Ano	

¹Veškeré hodnoty střídavého napětí a proudu, Hz a cyklu provozního zatížení jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %. Vstupy nižší než 1 % rozsahu nejsou specifikovány.

²Typicky je testovací napětí rozpojeného obvodu 2,0 V a proud nakrátko <0,6 mA.

³Specifikace nezahrnují chyby způsobené kapacitou zkušebních vodičů a kapacitní podlahou (může být až 1,5 nF v rozsahu 40 nF).

⁴Typická hodnota platí pro frekvenci 50 Hz nebo 60 Hz a pracovní cyklus mezi 10 % a 90 %.

Funkce	Ochrana před přetížením	Vstupní impedance (jmenovitá)	Činitel potlačení souhlasného rušení (CMRR)	Činitel potlačení symetrického rušení (NMRR)
AC volty	1 000 V ¹	>10 M Ω <100 pF	>60 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	-
AC milivolty	400 mV	>1 M Ω , <100 pF	>80 dB při 50 Hz nebo 60 Hz	-
DC volty	1 000 V ¹	>10 M Ω <100 pF	>100 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	>60 dB při 50 Hz nebo 60 Hz
DC milivolty	400 mV	>1 M Ω , <100 pF	>80 dB při 50 Hz nebo 60 Hz	-

¹ 10⁶ V Hz max.

Obecné specifikace

Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním	1 000 V
Displej (LCD)	4 000 číslic, 3 aktualizace/s
Typ baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Výdrž baterie	Min. 500 h
Teplota	
Provozní	0 °C až 40 °C
Skladování	–30 °C až 60 °C
Relativní vlhkost	
Provozní vlhkost	Nekondenzující (<10 °C) $\leq$ 90 % RV při 10 °C až 30 °C $\leq$ 75 % RV při 30 °C až 40 °C
	Rozsah 40 M Ω $\leq$ 80 % RV při 10 °C až 30 °C $\leq$ 70 % RV při 30 °C až 40 °C

Nadmorská výška	
Provozní	2 000 m
Skladování	12 000 m
Teplotní koeficient	0,1 × (specifikace přesnosti / °C (<18 °C nebo >28 °C))
Pojistková ochrana na proudových vstupech	440 mA, 1 000 V rychlá pojistka, pouze díl uvedený společností Fluke. 11 A, 1 000 V rychlá pojistka, pouze díl uvedený společností Fluke.
Rozměry (V × Š × D)	183 × 91 × 49,5 mm
Hmotnost	455 g
Stupeň krytí	IP 40
Bezpečnost	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, stupeň znečištění 2
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí
Zařízení třídy A (průmyslové vysílací a komunikační zařízení)¹ ¹ Tento výrobek splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu (třída A) a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a ne v domácnostech.	

Modely



FLUKE-17B+ ESP

Digitální multimetr Fluke 17B+

Obsahuje:

- Digitální multimetr Fluke 17B+
- Měřicí kabely Fluke TL75
- Termočláňková teplotní sonda typu K
- 2 baterie AA
- Uživatelská příručka

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cee.cs@fluke.com
www.fluke.cz

©2026 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího
upozornění.
01/2026

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez
písemného schválení společnosti Fluke Corporation.**