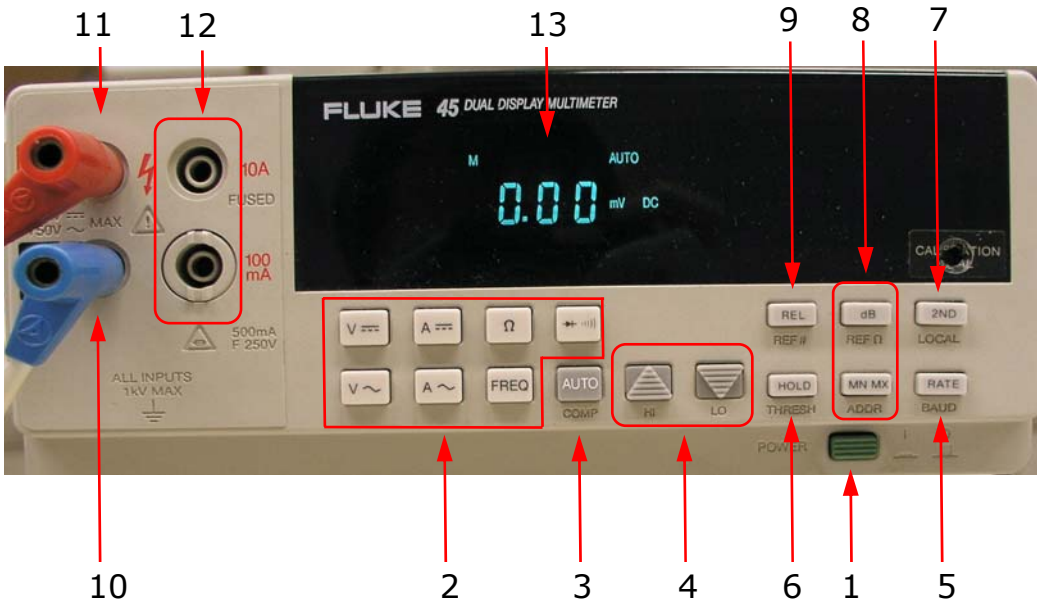
Multimetr Fluke 45

Popis

Fluke 45 je číslicový multimetr s dvěma displeji. Umnožuje měřit stejnosměrné napětí a proud, pravou efektivní hodnotu střídavého napětí a proudu, odpor a kmitočet. Dále jím lze zvukovou indikací kontrolovat vodivá spojení v obvodech a funkčnost a polaritu PN přechodů. Volba měřícího rozsahu je automatická i manuální. Měřenou hodnotu lze zobrazit v decibelové míře, přičemž je pro výpočet možné zvolit vztažnou impedanci. Lze také zaznamenávat maximální a minimální hodnotu měřené veličiny. Přístroj umožňuje měřit dvě veličiny zároveň. Druhá měřená veličina se zobrazuje na vedlejším displeji. Aktivace měření na druhém displeji se provede stisknutím tlačítka (7) a poté stisknutím tlačítka měření požadované veličiny (2). Přístroj je vybaven sériovým rozhraním RS-232 a rozhraním GPIB, je tak možno ho zapojit do měřicího systému nebo ho ovládat z počítače.



1. *Síťový vypínač*
2. *Tlačítka volby měřené veličiny*
3. *Automatická volba rozsahu*
4. *Tlačítka pro ruční volbu rozsahu*
5. *Tlačítko pro volbu rychlosti měření*
6. *Tlačítko pro podržení změřené hodnoty na displeji přístroje*
7. *Aktivace druhé funkce tlačítek*
8. *Tlačítka pro volbu zobrazení maximální/minimální hodnoty měřené veličiny a pro zobrazení v dBm*
9. *Aktivace relativního módu měření – zobrazení rozdílu mezi aktuální hodnotou a hodnotou zobrazenou před aktivací funkce*
10. *Zemní zdířka*
11. *Zdířka pro měření napětí, odporu, frekvence, PN přechodu, vodivého spojení*
12. *Zdířka pro měření proudu do 100 mA/do 10 A*
13. *Displej přístroje*

Technické údaje

Měření stejnosměrného napětí

vstupní odpor:	10 MΩ // 100 pF
přesnost:	0,02 %

Měření střídavého napětí

vstupní odpor:	10 MΩ // 100 pF
přesnost:	
20 – 50 Hz	1 %
50 – 10 kHz	0,2 %
10 – 20 kHz	0,5 %
20 – 50 kHz	2 %
50 – 100 kHz	5 %

Měření stejnosměrného proudu

přesnost:	
10 mA	0,05 %
30 mA	0,05 %
100 mA	0,05 %
10 A	0,2 %

Měření střídavého proudu

přesnost:	
do 100 mA	
20 – 50 Hz	2 %
50 Hz – 10 kHz	0,5 %
10 – 20 kHz	2 %
rozsah 0,5 – 1 A	
20 – 50 Hz	2 %
50 Hz - 2 kHz	1 %
rozsah 1 - 10 A	
20 - 50 Hz	2 %
50 Hz - 2 kHz	1 %

Měření kmitočtu

rozsah:	5 Hz – 1 MHz pro napětí
	5 Hz – 20 kHz pro proudovou zdířku 100 mA
	45 Hz – 2 kHz pro proudovou zdířku 10 A
přesnost:	0,05 %