

## PRECIZNÍ MULTIMETR FLUKE 45 S DUÁLNÍM DISPLEJEM 5 DIGITŮ

### **Základní popis:**

Multimetr FLUKE 45 umožňuje provádět 16 různých měření. Výsledky jsou zobrazovány na dvojitým multifunkčním displeji. Tento kompaktní multimetr (5 digitů, 100,000 dílků) **měří a zobrazuje současně dva parametry jednoho signálu**. Je vhodný pro servis v laboratoři, ale i pro výzkum a vývoj. Je vybaven funkcemi, které obvykle mají dražší přístroje:

- multifunkční displej - 5 digitů
- výběr rychlosti měření a rozlišení
- měření skutečné efektivní hodnoty proudu a napětí, včetně AC + DC
- RS-232 interface standard, IEEE-488.2 - možno dokoupit
- měření frekvence do 1 MHz
- dB měření s možností výběru 21 referenčních impedancí od  $2\Omega$  do  $8000\Omega$  a audio výkon od  $2\Omega$  do  $16\Omega$
- porovnávací funkce pro rychlé toleranční testy
- funkce zachycení poslední naměřené hodnoty, průměru a Min/Max
- jednoduchá kalibrace
- možno dokoupit - bateriová verze, přenosná brašna, PC software



FLUKE 45 umožňuje výběr ze 73 různých kombinací měření - obzvláště při aplikačních požadavcích dvou rozdílných měření stejného signálu. Například je možné současně měřit výstupní stejnosměrné napětí zdroje a skutečnou efektivní hodnotu jeho střídavé složky. Nebo je možné vidět úbytek napětí při zatížení, zatímco měříme proud při zatížení.

Univerzální funkce zjednodušují komplex měření. Fluke 45 umožňuje mnoho speciálních měření jako vodivost, dB, výkon, mód Min/Max, porovnávací testy atd.

Každý přístroj má zabudovaný RS-232 interface, který umožní jednoduchou komunikaci s PC pomocí software QuickStart45. Je možné dokoupit interface IEEE-488.2 bez demontování RS-232 interface.

Fluke 45 je multimetr s možností měření skutečné efektivní hodnoty se základní přesností 0,02% pro DC napětí s délkou displeje celých 5-digitů,  $1\mu\text{V}$  rozlišení na obou displejích. Základní přesnost pro DC proud 0,05% činí Fluke 45 ideálním např. pro nastavení proudových smyček 4-20mA. Kalibraci lze provádět ručně nebo pomocí interface.

FLUKE 45 byl navržen a je určen pro velice přesná měření v dílně, měření systémové a servisní. Bateriová verze přístroje spolu s přesnou brašnou je ideální volba pro mobilní servisní pracovníky.

### Technická specifikace:

DC napětí		
Rozsahy	Rozlišení	Přesnost
100 mV	1 $\mu$ V	0.025% + 6
1000 mV	10 $\mu$ V	0.025% + 6
10 V	100 $\mu$ V	0.025% + 6
100 V	1 mV	0.025% + 6
1000 V	10 mV	0.025% + 6
Vstupní impedance : 10M $\Omega$ /100pF		

ODPOR		
Rozsah	Rozlišení	Přesnost
100 $\Omega$	1 m $\Omega$	0.05%+8+0.02 $\Omega$
1000 $\Omega$	10 m $\Omega$	0.05%+8+0.02 $\Omega$
10 k $\Omega$	100 m $\Omega$	0.05%+8
100 k $\Omega$	1 $\Omega$	0.05%+8
1000 k $\Omega$	10 $\Omega$	0.06%+8
10 M $\Omega$	100 $\Omega$	0.25+6
100 M $\Omega$	100 k $\Omega$	2%+2
Vstupní ochrana: 500 V dc nebo ac na všech rozsazích.		

DC proud:		
Rozsah	Rozlišení	Přesnost
10 mA	100 nA	0.05% + 20
100 mA	1 $\mu$ A	0.05% + 5
10 A	100 $\mu$ A	0.2% + 7
Maximální vstup: Používat pouze na nízkonapěťových obvodech do 250 V .		