

# DIGITÁLNÍ MULTIMETRY GDM-391A GDM-393A GDM-450A

## GOOD WILL



### GDM-391A (3 3/4 digit)

- automatické / manuální rozsahy
- 40 segmentový analogový bargraf
- měření kapacity a frekvence
- akustický test vodivosti / diody
- ochrana proti přetížení na 10 A
- funkce data hold / min / max / rel
- automatické vypínání
- pouzdro HC 32 (na objednávku)
- displej LCD 3 999 číslic

### GDM-393A (3 3/4 digit)

- kruhový záznam pro max / min / AVG
- akustický test vodivosti / diody
- ochrana proti přetížení na 10 A
- měření kapacity a frekvence
- měření teploty a indukčnosti
- funkce data hold / rel / nastavení rel
- automatické vypínání
- pouzdro HC 32 (na objednávku)
- displej LCD 4 300 číslic

### GDM-450A (4 1/2 digit)

- měření AC napětí až do 50 kHz
- ochrana proti přetížení
- ochrana proti přetížení na 10 A
- měření  $h_{FE}$
- akustický test vodivosti / diody
- pouzdro HC 32 (na objednávku)
- displej LCD 19 999 číslic

#### Technické údaje

DC napětí (vstupní impedance 10 MOhm)	rozsah	200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V (GDM-450A) 430mV, 4,3 V, 43V, 430V, 1000V (GDM-393A) 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V (GDM-391A)
	přesnost	$\pm (0,05 \% + 4 \text{ dg})$ (GDM-391A) / $\pm (0,25 \% + 1 \text{ dg})$ (GDM-393A/391A)
AC napětí (vstupní impedance 10 MOhm)	rozsah	200mV, 2V, 20V, 200V, 750V (GDM-450A) 430mV, 4,3 V, 43V, 430V, 750V (GDM-393A) 400mV, 4V, 40V, 400V, 750V (GDM-391A)
	přesnost	$\pm (0,75 \% \div \pm 5 \%)$ , v závislosti na rozsahu
DC proud	rozsah	200 $\mu$ A, 2mA, 20mA, 200mA, 10A, (GDM-450A) 430 $\mu$ A, 43mA, 430mA, 10A (GDM-393A) 4mA, 40mA, 400mA, 10A (GDM-391A)
	přesnost	$\pm (0,5 \% \div \pm 2 \%)$ , v závislosti na rozsahu
AC proud (50 Hz $\div$ 500 Hz)	rozsah	200 $\mu$ A, 2mA, 20mA, 200mA, 10A, (GDM-450A) 430 $\mu$ A, 43mA, 430mA, 10A (GDM-393A) 4mA, 40mA, 400mA, 10A (GDM-391A)
	přesnost	$\pm (0,75 \% \div \pm 3 \%)$ , v závislosti na rozsahu
Odpor	rozsah	20 Ohm $\div$ 20 MOhm 7 rozsahů (GDM-450A) 430 Ohm $\div$ 43 MOhm 6 rozsahů (GDM-393A) 400 Ohm $\div$ 40 MOhm 6 rozsahů (GDM-391A)
	přesnost	$\pm (0,2 \% \div \pm 2\%)$ , v závislosti na rozsahu
Akustický signál Test diody	testovací proud / napětí	pípnutí zazní při $R < 50 \text{ Ohm} \pm 30 \text{ Ohm}$ $1 \text{ mA} \pm 0,6 \text{ mA} / 3,0 \text{ V DC}$ naprázdno typicky
Kapacita pouze GDM-391/393	rozsah	4nF, 40nF, 400nF, 4 $\mu$ F, 40 $\mu$ F 5 rozsahů pro GDM-391A 4,3nF, 43nF, 430nF, 4,3 $\mu$ F, 430 $\mu$ F 5 rozsahů pro GDM-393A
	přesnost	$\pm (5,0 \% + 10 \text{ dg})$
Frekvence pouze GDM-391/393 automatické rozsahy	rozsah	100Hz $\div$ 700kHz 5 rozsahů (GDM-391A), 430Hz $\div$ 430kHz 4 rozsahy (GDM-393A)
	přesnost rozišení	$\pm (0,05 \% + 2\text{dg})$ (GDM-391A) / $\pm (1,0 \% + 3\text{dg})$ (GDM-393A) 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz (GDM-391A / 0,1Hz (GDM-393A)
Speciální funkce	(pouze GDM-393A)	měření teploty, indukčnosti, logický test
Test $h_{FE}$ tranzistoru	rozsah / proud	0 $\div$ 1000 $h_{FE}$ / přibl. 10 $\mu$ A, $U_{ce}$ 3,3 V
Napájení Rozměry / váha		destičková baterie 9 90 x 200 x 40 mm / přibl. 400 g