

## Vielfachmessgerät für Schülerübungen

### Beschreibung

Robustes Vielfachmessgerät speziell für Schülerübungen. Die Messbereiche sind so gewählt, dass ein optimales Messen ermöglicht wird.

Messbereichswahl durch nur einen Drehschalter. 38

Messbereiche, Spiegelskala Länge ca. 87 mm,

Sicherheitsbuchsen.



### Messbereiche

- Gleichspannung: 0,1-0,5-1,5-5-15-50-150-500-1000 V, 20 kOhm/V
- Gleichstrom: 50  $\mu$ A-0,5-5-50-500 mA-5 A
- Wechselspannung: 3-10-30-10-300-1000 V, 3 kOhm/V
- Wechselstrom: 1-3-30-300 mA, 3-10 A
- Widerstand: 1-10-100  $\Omega$ -1-10 k $\Omega$
- Überlastschutz für das Meßsystem mit Halbleiterdioden.
- Prüfspannung 3 kV

Lieferung mit 1 Paar Messleitungen mit 4mm Stecker und Prüfspitzen, ohne Batterien (für Widerstandsmessbereiche 1,5 V, IEC R6 bis 1 k $\Omega$  bzw. 15 V, IEC 10F15 für 10 k $\Omega$ -Bereich).

Abmessung: 100 x 140 x 135 mm,

Gewicht 300 g.

In Kunststoff-Aufbewahrungsbox.

### Messung von Gleichspannung und Gleichstrom

Messbereich	R <sub>i</sub>	Messbereich	Spannungsabfall
100mV	2k $\Omega$	50 $\mu$ A	100mV
0,5V	10k $\Omega$	0,5mA	166mV
1,5V	31,4k $\Omega$	5mA	183mV
5V	100k $\Omega$	50mA	185mV
15V	314k $\Omega$	0,5A	190mV
50V	1M $\Omega$	5A	260mV
150V	3,14M $\Omega$		
500V	10M $\Omega$		
1000V	20M $\Omega$		

## Messung von Wechselspannung und Wechselstrom

Messbereich	dB-Skala	$R_i$	Messbereich	Spannungsabfall
3V	-15..+12dB	10k $\Omega$	1mA	0,8V
10V	+10dB	31,4k $\Omega$	3mA	1V
30V	+20dB	100k $\Omega$	30mA	1,1V
100V	+30dB	314k $\Omega$	300mA	1,1V
300V	+40dB	1M $\Omega$	3A	1,2V
1000V	+50dB	3,14M $\Omega$	10A	0,65V

## Messung von Widerstand

Messbereich	Messbereich - Skalenmitte	Max. Messstrom	Batterie
$\Omega \times 1$	1 $\Omega$ ... 16 $\Omega$ ... 5 k $\Omega$	97 $\mu$ A	1,5V (IEC R6)
$\Omega \times 10$	10 $\Omega$ ... 160 $\Omega$ ... 50 k $\Omega$	9,7 $\mu$ A	
$\Omega \times 100$	100 $\Omega$ ... 1600 $\Omega$ ... 500 k $\Omega$	0,97 $\mu$ A	
$\Omega \times 1 \text{ k}\Omega$	1 k $\Omega$ ... 16 k $\Omega$ ... 5 M $\Omega$	97 $\mu$ A	
$\Omega \times 10 \text{ k}\Omega$	10 k $\Omega$ .. 160 k $\Omega$ .. 50 M $\Omega$	97 $\mu$ A	15V IEC 10F15