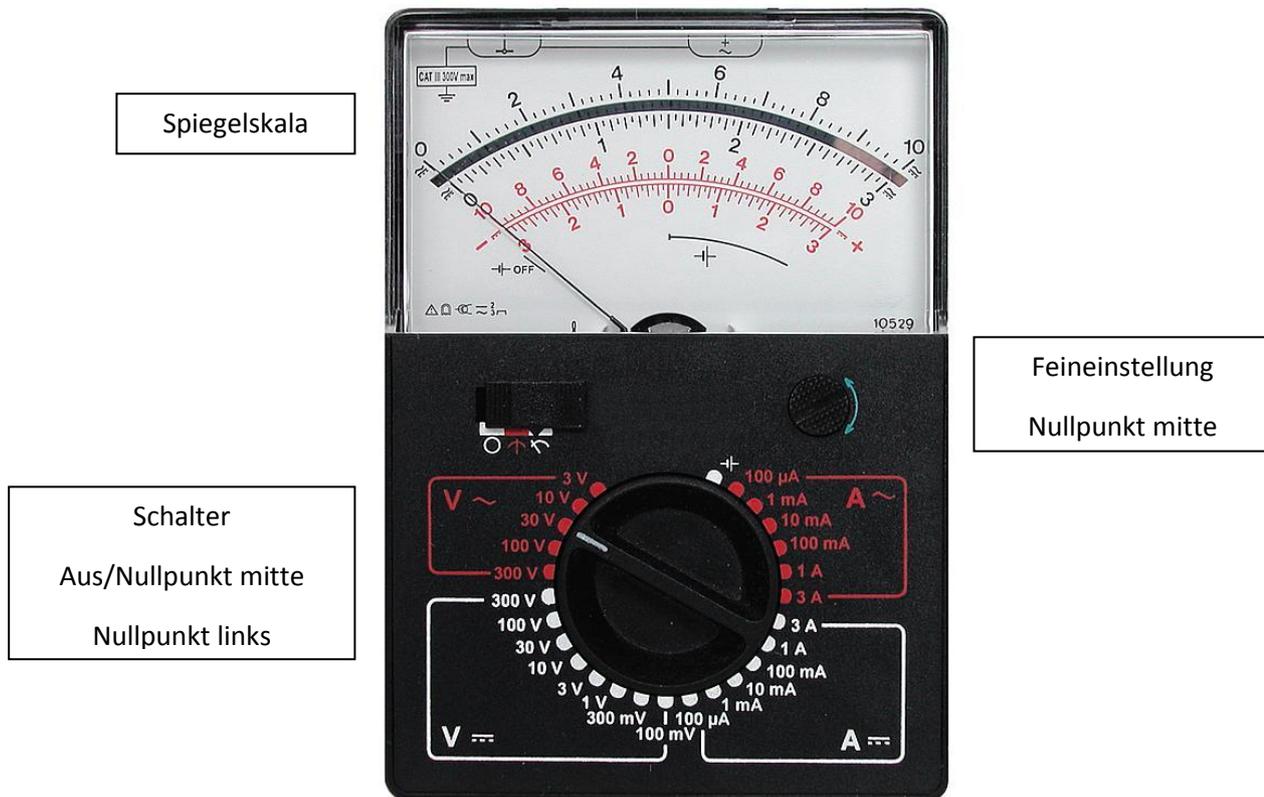


Vielfachmessgerät analog, Nullpunkt Mitte



Spiegelskala

Schalter
Aus/Nullpunkt mitte
Nullpunkt links

Feineinstellung
Nullpunkt mitte

Beschreibung

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

Beachten Sie bitte, dass dieses Messinstrument über einen Messverstärker verfügt. Dadurch wird in allen Spannungsbereichen ein sehr hoher Innenwiderstand von 10 MΩ erreicht, der die Messschaltung nur sehr gering belastet. Da der Messverstärker mit einer 9V Blockbatterie betrieben wird, funktioniert das Messgerät nur bei eingelegerter Batterie auch in den Spannungs- und Strommessbereichen. Dies unterscheidet ihn von niederohmigen Analogmultimetern, die über einen rein Ohmschen Eingangsspannungsteiler verfügen.

Die Messbereichswahl erfolgt durch nur einen Drehschalter. Mithilfe einer Spiegelskala (Länge ca. 87 mm) ist ein Ablesefehler durch Parallaxefehler ausgeschlossen. Auf der Frontplatte befindet sich ein Schalter (AUS, Nullpunkt-Mitte, Nullpunkt links) und ein Potentiometer zum Einstellen des Mitten-Nullpunktes. Die Eingangsbuchsen sind als Sicherheitsbuchsen ausgeführt.

Messbereiche

- Gleichspannung: 0,1-0,3-1-3-10-30-100-300 V, 10 MΩ
- Gleichstrom: 100 μA-1-10-100 mA-1-3 A
- Wechselspannung: 3-10-30-10-300 V, 1 MΩ
- Wechselstrom: 0,1-1-10-100 mA, 1 A
- Überlastschutz für das Meßsystem mit Halbleiterdioden.

Lieferung mit 1 Paar Messleitungen mit 4mm Stecker und Prüfspitzen, ohne 9V-Batterie. In Kunststoff-Aufbewahrungsbox.

Sicherung F3, 15 H/250 V nach DIN VDE 0820 Teil 22/EN 60 127-2 als Stromkreisschutz bei Überlastung;

Messwerk geschützt mit 2 antiparallel geschalteten Dioden

Schutzklasse:

IEC 1010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1

Überspannungskategorie: CAT III

Nennspannung: 300 V

Prüfspannung: 3,7 kV~

Elektromagnetische Verträglichkeit: Störsendung: EN 50081-1:1992

Störfestigkeit: EN 50082-1:1992

Stromversorgung: 1 x 9 V Blockbatterie, IEC 6F22

Abmessungen: 98x138x35 mm

Masse: ca. 0,3 kg

Hinweis:

Im Fehlerfall schalten Sie das Gerät ab und trennen das Messgerät von den Messleitungen aus der Steckdose. Nach Öffnen der Rückwand können Sie die Batterie einlegen / wechseln. Bitte verwenden Sie ausschließlich Alkalin-Batterien und keine wiederaufladbaren Akkus.

Versuchen sie nie das Gerät zu zerlegen oder selbst zu reparieren (Ausgenommen Sicherungswechsel) . Dies darf nur vom Hersteller bzw. autorisierten Personen mit entsprechender Ausbildung geschehen.

Technische Daten:**Gleichspannung**

<u>Messbereich</u>	<u>Innenwiderstand</u>
100 mV	10 MΩ
300 mV 1	0 MΩ
1 V 10	MΩ
3 V 10	MΩ
10 V	10 MΩ
100 V	10 MΩ
300 V	10 MΩ

Wechselspannung

<u>Messbereich</u>	<u>Innenwiderstand</u>
3 V	1 MΩ
10 V	1 MΩ
30 V	1 MΩ
100 V	1 MΩ
300 V	1 MΩ

Strommessung AC/DC:

<u>Messbereich</u>	<u>Spannungsabfall</u>
0,1 mA	55 mV
1 mA	55 mV
10 mA	55 mV
100 mA	55 mV
1 A	53 mV
3 A	51 mV

Vielfachmessgerät analog, Nullpunkt Mitte – Best.-Nr.1040142

Genauigkeit:	DC Klasse 2; AC Klasse 3
Einsatztemperatur	Temperatur 0 – 40° C: $\pm 2\%$ / K
Frequenz für alle Messbereiche	$\pm 2,5\%$ bei 30 Hz bis 1,5 kHz $\pm 5\%$ bei 1,5 kHz bis 3 kHz
Referenzbedingungen	Umgebungstemperatur: $+ 23^\circ \text{C} \pm 2 \text{K}$ Frequenz: 50 bis 60 Hz, Kurvenform: Sinus