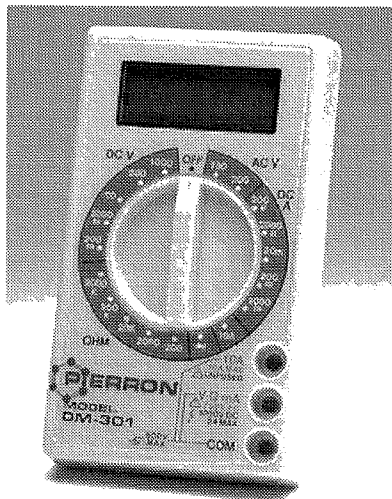


## MT02293 Digital-Multimeter



- (1) Meßfunktion-Wahlschalter
- (2) Meßbuchse Strom 10 A
- (3) Masseanschlußbuchse
- (4) Meßbuchse für Spannung, Strom und Widerstand
- (5) LCD-Display 3 1/2stellig, Ziffern 13 mm hoch

4 mm Sicherheitsbuchsen

Abmessungen: 128 x 75 x 24 mm

Gewicht: 170 g

Blockbatterie 9 V

### Hinweise vor Inbetriebnahme:

Wählen Sie die gewünschte Meßfunktion, bevor Sie die Meßleitungen an den Stromkreis anschließen. Überzeugen Sie sich vor jeder Messung, ob der Meßfunktion-Wahlschalter in der richtigen Stellung steht und der zu erwartende Meßwert die jeweiligen Nenndaten nicht überschreitet.

Schalten Sie den Meßfunktion-Wahlschalter nicht während eines Meßvorgangs in andere Meßfunktionen. Bei Messungen im Ohmbereich vergewissern Sie sich zunächst, ob das Meßobjekt spannungsfrei ist, ansonsten besteht die Gefahr der Zerstörung des Meßgerätes.

### Wechselspannungsmessung: AC V

Meßbereich	Auflösung	Abweichung
200 V	100 mV	± 1,2 % v. E. + 10 dgt.
750 V	1 V	± 1,2 % v. E. + 10 dgt.

max. Eingangsspannung AC 750 V bei 45 - 450 Hz  
Eingangsimpedanz 450 kΩ für alle Bereiche

### Gleichspannungsmessung: DC V

Meßbereich	Auflösung	Abweichung
200 mV	0,1 mV	± 0,7% v. E.+2 dgt.
2 V	1 mV	± 0,7% v. E.+2 dgt.
20 V	10 mV	± 0,7% v. E.+2 dgt.
200 V	100 mV	± 0,7% v. E.+2 dgt.
1000 V	1 V	± 0,7% v. E.+2 dgt.

max. Eingangsspannung 1000 V DC  
Eingangsimpedanz 1 MΩ

2 MΩ

### Gleichstrommessung: DC A

Meßbereich	Auflösung	Abweichung
200 µA	0,1 µA	± 1 % v. E. + 2 dgt.
2000 µA	1 µA	± 1 % v. E. + 2 dgt.
20 mA	10 µA	± 1 % v. E. + 2 dgt.
200 mA	100 µA	± 1,2 % v. E. + 2 dgt.
2000 mA	1 mA	± 1,5 % v. E. + 2 dgt.
10 A	10 mA	± 1,5 % v. E. + 2 dgt.

### Überlastschutz:


alle Bereiche (außer 10 A) Sicherung 2 A (250 V)

### Widerstandsmessung: OHM

Meßbereich	Auflösung	Abweichung
200 Ω	0,1 Ω	± 0,7 % v. E. + 2 dgt.
2 kΩ	1 Ω	± 0,7 % v. E. + 2 dgt.
20 kΩ	10 Ω	± 0,7 % v. E. + 2 dgt.
200 kΩ	100 Ω	± 0,7 % v. E. + 2 dgt.
	1 kΩ	± 1 % v. E. + 2 dgt.

**Halbleiter-/Diodentest:** (Spannung 2,8 V/1 mA)

Verbinden Sie das schwarze Meßkabel mit der Massebuchse. Verbinden Sie das rote Meßkabel mit der Buchse " V.Q.mA".

Stellen Sie den Meßfunktion-Wahlschalter auf . Da es sich hierbei um eine widerstandsähnliche Messung handelt, sind alle Spannungen abzuschalten und alle Kondensatoren zu entladen.

Im Display wird "1" angezeigt. Legen Sie nun die Meßspitzen an den Halbleiter oder die Diode. Bei funktionsfähigen Dioden wird eine Spannung zwischen 500 bis 900 mV angezeigt. Sinkt die Anzeige jedoch auf 0 V ab, liegt ein Kurzschluß vor.