



Betriebsanleitung

Digi-Pocket- Multimeter

Art. Nr. 5551-072

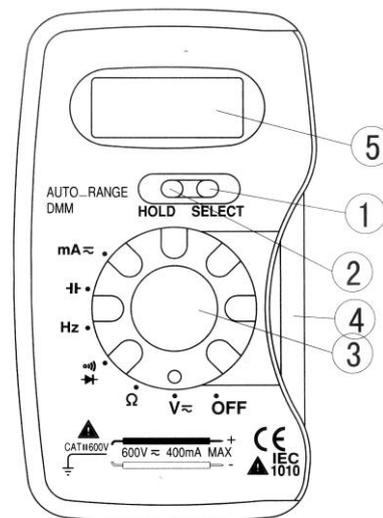
- 1 Auswahlknopf f. Meßfunktionen
- 2 Hold Datenhalteknopf
- 3 Funktionseinstell-Drehschalter f. 6 Funktionen
- 4 Prüfspitzen rot, schwarz
- 5 LCD Anzeige

Features

Automatische Einstellung auf den jeweiligen Bereich
Automatische Abschaltung nach Gebrauch

Funktionen

Spannungsmessung AC/DC
Strommessung AC/DC
Widerstandsmessung
Frequenzmessung
Kapazitätsmessung
Diodenmessung
Durchgangsprüfung
Weitere Funktionen



Achtung: Bei Messungen im Hochspannungsbereich (AC+DC) besteht hohe Gefahr durch Elektrisierung!

Display-Anzeige „OL“: Wenn der Messwert den Messbereich übersteigt, oder kein Wert messbar ist.

Hold-Taste: Einmaliges drücken der Taste speichert den angezeigten Wert, ein weiteres drücken ermöglicht die Rückkehr in den jeweiligen Modus.

Select-Taste: Dient zur Funktionsauswahl AC oder DC

OFF-Schalter: Dient zur Abschaltung des Gerätes.

Spannungsmessung:

Wählen Sie mit dem Schalter die „V“ Position, verbinden Sie die Messkabel mit dem zu prüfenden Stromkreis.

ACHTUNG: Polarität rot-positiv, schwarz-negativ.

Strommessung:

ACHTUNG: Messungen über 10A nicht länger als 30 Sekunden durchführen (Gefahr der Beschädigung). Führen Sie keine Wechselstrommessungen bei mehr als 250V Spannung AC durch!

Wählen Sie mit dem Schalter die „V“-Position.

Drücken Sie die Select-Taste und wählen zwischen der Anzeige AC (Wechselstrom) und DC (Gleichstrom).

Verbinden Sie die Prüfkabel mit dem zu prüfenden Stromkreis und schalten dann erst den Stromkreis ein.

Widerstandsmessung:

Schalten Sie das zu messende Gerät ab und trennen Sie es vom Stromkreis.



Position „ Ω “ wählen.

Hängen Sie eine Seite der zu prüfenden Leitung ab und verbinden Sie die Prüfspitzen mit je einer Seite dieser Leitung. Bei Messungen über $1M\Omega$ benötigt das Gerät ein paar Sekunden für eine stabile Anzeige.

Durchgangsprüfung:

Nehmen Sie keine Prüfungen bei Stromkreisen, Drähten bzw. Dioden mit Spannung vor!

Position „ $\rightarrow | / \bullet$)“ wählen.

Drücken Sie die Select-Taste, bis das Symbol „ \bullet)“ auf der Anzeige erscheint, bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit dem zu prüfenden Stromkreis oder Leiter.

Wenn der Widerstand kleiner als ca. 40Ω ist ertönt ein Signal.

Frequenzmessung:

Position „Hz“ wählen.

Bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit dem zu prüfenden Schaltkreis.

Diodenprüfung:

Nehmen Sie keine Prüfungen bei Stromkreisen, Drähten bzw. Dioden mit Spannung vor!

Position „ $\rightarrow | / \bullet$)“ wählen.

Drücken Sie die Select-Taste, bis das Symbol „ $\rightarrow |$ “ auf der Anzeige erscheint, bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit der zu prüfenden Diode, notieren Sie das Ergebnis und wechseln Sie nun den Kontakt der beiden Prüfspitzen.

- Eine Anzeige „Wert“ eine Anzeige „OL“: Diode ist in Ordnung.
- Beide Anzeigen „OL“ (es fließt überhaupt kein Strom) oder beide Anzeigen „Null“ (Strom fließt in beide Richtungen): Diode ist defekt.

Kapazitätsmessung:

Schalten Sie das zu messende Gerät ab, trennen Sie es vom Stromkreis und/oder entfernen Sie die Batterien.

Position „ $\rightarrow | \perp$ “ wählen.

Bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit dem zu prüfenden Kondensator.

Batterie und Sicherungstausch:

Bitte tauschen Sie die Batterie, wenn auf dem Display das „Batterie-Zeichen“ erscheint. Schalten Sie das Gerät ab und entfernen Sie die Schraube an der Rückseite. Lösen Sie die Abdeckung.

Wechseln Sie die Batterien bzw. bei Bedarf die Sicherung (F500mA/250V. \varnothing 5x20mm). Setzen Sie das Gerät wieder zusammen und schrauben Sie die Abdeckung wieder fest.

TECHNISCHE DATEN:

Fertigung nach IEC1010-1, Überspannungsklasse CATII 600V

Anzeige: LCD-Display 4-stellig

Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F – 104°F)

Luftfeuchtigkeit: <75%

Batterie: 2x LR44 Knopfzelle (Art.Nr.: 2363-097)

Messgeschwindigkeit: ca. 2-3 Sekunden

Abmessungen: 120mm x 70mm x 18mm

Gewicht: 110g inklusive Batterien

Zubehör: Lederetui

Selbstausschaltung: ca. 30 Minuten nach letztem Gebrauch



Funktion	Bereich	Genauigkeit	Auflösung	Überlastschutz
Gleichspannung DC Max. Eingangsspann. 600V DC oder AC rms Impedanz 10 MΩ	400mV 4V 40V 400V 600V	±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,8% ±3dg	0,1mV 1mV 10mV 100mV 1V	250V DC/AC 600V DC/AC 600V DC/AC 600V DC/AC 600V DC/AC
Wechselspannung AC Max. Eingangsspann. 600V DC oder AC rms Frequenzbereich 50-400 Hz Impedanz 10MΩ	4V 40V 400V 600V	±0,8% ±4dg ±0,8% ±4dg ±0,8% ±4dg ±1,0% ±4dg	1mV 10mV 100mV 1V	600V DC/AC 600V DC/AC 600V DC/AC 600V DC/AC
Gleichstrom DC Max. Eingang 500mA/250V	40mA 400mA	±2,0% ±3dg ±2,0% ±3dg	10μA 100μA	500mA/250V
Wechselstrom AC Max. Eingang 500mA/250V	40mA 400mA	±3,0% ±4dg ±3,0% ±4dg	10μA 100μA	500mA/250V
Widerstand	400Ω 4kΩ 40kΩ 400kΩ 4MΩ 40MΩ	±1,0% ±3dg ±1,0% ±3dg ±1,0% ±3dg ±1,0% ±3dg ±1,0% ±3dg ±2,0% ±4dg	0,1Ω 1Ω 10Ω 100Ω 1kΩ 10kΩ	250V DC od. 250V AC rms
Kapazität	4nF 40nF 400nF 4μF 40μF 100μF	±5,0% ±10dg ±4,0% ±5dg ±3,0% ±3dg ±3,0% ±3dg ±3,0% ±3dg ±3,0% ±3dg	1pF 10pF 0,1nF 1nF 10nF 100nF	250V DC od. 250V AC rms
Frequenz	10Hz 100Hz 1KHz 10KHz 100KHz	±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg ±0,5% ±3dg	0,001Hz 0,01Hz 0,1Hz 1Hz 10Hz	600V DC od. 600V AC rms

Erstellt am 27.07.08