



## Betriebsanleitung

Art. Nummer: 5560-047

Art. Bezeichnung: Digi-Blitz-Taschen-Voltmeter

### Technische Daten:

**Anzeige:** LCD-Display mit Balkenanzeige

**Batterie:** 2 Stück 1,5V LR44 Batterien (Art. Nr. 2363-097)

**Abmessungen:** 230mm x 35mm x 20mm

**Gewicht:** 200 g

**Zubehör:** schwarzes Messkabel, Krokodilklemme

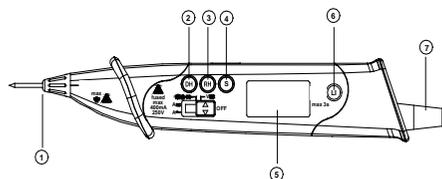
**Selbstabschaltung:** ca. 10 Minuten nach letztem Gebrauch

### Gerätebeschreibung:

Der Taschen-Multimeter ist zum Messen von Gleich- und Wechselstrom, Widerstand, Dioden- und Durchgangsprüfung geeignet.

Die Messmöglichkeiten sind:

Volt (V), Ohm ( $\Omega$ ), Diodenprüfung und Durchgangssignalgeber (•)), mA (Strom)



- 1) V/mA/ $\Omega$  Durchgang – Eingang
- 2) Data-Hold-Taste
- 3) Range-Hold-Taste
- 4) Auswahltaste für ACV/DCV oder ACA/DCA oder Diode oder Durchgang oder  $\Omega$ .
- 5) LCD-Display mit Analogbalken
- 6) Impedanz 400K  $\Omega$ -Taste

**ACHTUNG:** Messen Sie nie Spannung von mehr als 500V DC oder AC. Schalten Sie das Gerät ab und nehmen Sie das Messkabel ab, bevor Sie Batterien oder Sicherungen tauschen.

**Range-Hold-Taste:** Auswahl des Messbereiches von DC/AC-Spannung, Widerstand oder DC/AC-Strom kann manuell oder automatisch eingestellt werden: durch einmaliges Drücken dieser Taste erreicht man den manuellen Modus (Anzeige „Auto“ erlischt). Wenn Sie die Range-Hold-Taste ca. 2 Sekunden gedrückt halten wird wieder auf automatische Auswahl zurückgestellt.

**Data-Hold-Taste:** Durch einmaliges Drücken der DH-Taste wird der gemessene Wert am Display festgehalten (Anzeige „HOLD“), ein weiteres Drücken ermöglicht die Rückkehr in den jeweiligen Modus.

### Spannungsmessung:

Funktionsschieber auf Position „V“ stellen. Wählen Sie mit der Auswahltaste (4) DC oder AC – Modus aus, verbinden Sie die Prüfspitze des Kabels (negativ) und die positive Prüfspitze am Gerät (rot) mit dem zu prüfenden Stromkreis. (Achtung: Polarität rot-positiv, schwarz-negativ).

### Widerstandsmessung:

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

Funktionsschieber auf Position „ $\Omega$ “ stellen. Verbinden Sie die Prüfspitzen mit dem zu messenden Widerstand.

Bei der Messung von hohen Widerstandswerten, darauf achten, dass die Messleitungen nicht berührt werden.

### Durchgangsprüfung und Diodenprüfung

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

Funktionsschieber – Position „ $\rightarrow$ “ auswählen.

Für Durchgangsprüfung drücken Sie die Auswahltaste (4), bis das Symbol „•)“ auf der Anzeige erscheint, bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit dem zu prüfenden Stromkreis oder Leiter. Wenn der Widerstand kleiner als ca. 35  $\Omega$  ist ertönt ein Signal.

Für Diodenprüfung drücken Sie die Auswahltaste (4), bis das Symbol „ $\rightarrow$ “ erscheint. Bringen Sie die Prüfspitzen in Kontakt mit der zu prüfenden Diode. Wenn die positive Prüfspitze (rot) mit der Anode der Diode verbunden wird, erscheint auf dem Display der ungefähre



Spannungsabfall der Diode. Eine Beschädigte oder nicht mehr funktionstüchtige Diode wird mit der Anzeige „OL“ am Display angezeigt.

**Impedanz 400KΩ-Messung:**

Funktionsschieber auf Position „V“ stellen. Durch betätigen der Taste LI (6) können Sie den Eingangswiderstand von 10 MΩ bis etwa 400 KΩ ändern.

**Selbstabschaltung:**

Diese Funktion ermöglicht es dem Gerät sich 10 Minuten nach dem letzten Gebrauch selbst abzuschalten. Die Selbstabschaltung kann durch gleichzeitiges Drücken der Auswahl taste (4) beim Einschalten ausgeschaltet werden.

**Batterietausch:**

Das Batteriesymbol erscheint wenn die Batteriespannung unter das Niveau, wo Genauigkeit gewährleistet ist fällt. Tauschen Sie die Batterien unverzüglich aus.  
Um einen Batteriewechsel vorzunehmen, schalten Sie das Gerät ab, lösen Sie die Abdeckung durch Entfernen der Befestigungsschraube. Wechseln die Batterien und setzen Sie das Gerät wieder zusammen.

Funktion	Bereich	Genauigk.	Auflösung
<b>Gleichspannung DC</b>	340 mV	± 0,8%	0,1 mV
Max.Eingangsspann.	3,4 V	± 1,0%	1 mV
600 V DC/AC	34 V	± 1,0%	10 mV
Innenwiderstand 10 MΩ	340 V	± 1,0%	100 mV
	600 V	± 1,2%	1 V
<b>Wechselspannung AC</b>			
Max.Eingangsspann.	3,4 V	± 1,2%	1 mV
600 V DC/AC	34 V	± 1,2%	10 mV
Frequenzbereich	340 V	± 1,2%	100 mV
40 – 400 Hz	600 V	± 1,5%	1 V
Innenwiderstand 10 MΩ			
<b>Gleichstrom DC</b>	34 mA	± 1,5%	0,01 mA
	340 mA	± 1,5%	0,1 mA
<b>Wechselstrom AC</b>	34 mA	± 1,8%	0,01 mA
	340 mA	± 2,0%	0,1 mA
<b>Widerstand</b>	340 Ω	± 0,8%	0,1 Ω
Eingangsschutz	3,4 KΩ	± 1,2%	1 Ω
500V	34 KΩ	± 1,2%	10 Ω
	340 KΩ	± 1,2%	100 Ω
	3,4 MΩ	± 2,0%	1 KΩ
	34 MΩ	± 3,0%	10 KΩ
<b>Durchgangsprüfung</b>	Akustisches Signal (2 kHz) ab einem Widerstand von < 35 Ω		
<b>Diodenprüfung</b>	Prüfungsspannung bis max. 3,4 V		