

## IRONMETER

### EXTREM ROBUSTES TRMS MULTIMETER BIS 600 V / 20 A AC/DC

Das **IRONMETER** ist ein professionelles, präzises TRMS Multimeter mit einem schlag- und bruchfesten Gehäuse. Es bietet alle wichtigen Funktionen eines True-RMS-Multimeters in einem einzigen, kompakten Handgerät. Das Gehäuse wurde speziell nach der neuesten Technologie entwickelt, um das Multimeter robuster wie noch nie zuvor zu gestalten und der Unzerstörbarkeit nahe zu kommen. Die Messfunktionen erlauben den Einsatz in nahezu sämtlichen elektrischen Bereichen. Das **IRONMETER** entspricht der IEC/EN 61010-1 sowie der Überspannungskategorie CAT III 600 V.

#### FUNKTIONEN

- Großes LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Spannungsmessung TRMS 0,001 V bis 600 V AC
- Strommessung 0,1  $\mu$ A bis 10 A AC/DC (20 A max. 30 sec)
- Widerstandsmessung 0,1  $\Omega$  – 40 M $\Omega$
- Durchgangsprüfung und Diodentest
- Frequenzmessung bis 10 KHz
- Kapazitätsmessung 0,01 nF – 4000  $\mu$ F
- Data HOLD
- Duty Cycle (Tastverhältnis)
- MAX/MIN Funktion
- Taschenlampenfunktion / Integrierte weiße LED
- Auto Power OFF

#### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	LCD 4 dgt, 4000 Punkte, Hintergrundbeleuchtung
Messwertermittlung:	TRMS
Spannungsversorgung:	2 x 1,5V AAA Batterien
Auto Power OFF:	nach 5 min (deaktivierbar)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-1
Verschmutzungsgrad:	2
Überspannungskategorie:	CAT III 600 V
Abmessung (H x B x T):	120 x 65 x 45 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	200 g

#### LIEFERUMFANG

- 2 Messleitungen mit Prüfspitzen 4 mm
- 2 Batterien AAA
- Bedienungsanleitung

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

##### DC Spannung

Messbereich:	0,1 mV ÷ 600V
Auflösung:	0,1mV ... 1 V
Genauigkeit:	$\pm(1.0\%rdg + 3\text{ digits})$
Überlastschutz:	600V DC/ACrms

##### AC Spannung TRMS

Messbereich:	0,001 V ÷ 600 V
Auflösung:	0,001 V ... 1 V
Genauigkeit:	$\pm(1.0\%rdg + 3\text{ digits})$
Überlastschutz:	600 V DC/ACrms

##### DC Strom

Messbereich:	0.1 $\mu$ A ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 $\mu$ A ... 0.01 A
Genauigkeit:	$\pm(1.0\%rdg + 3\text{ digits})$
Überlastschutz:	500 mA & 600 V

##### AC Strom TRMS

Messbereich:	0.1 $\mu$ A ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 $\mu$ A ... 0.01 A
Genauigkeit:	$\pm(1.2\%rdg + 3\text{ digits})$
Genauigkeit (4-10A)	$\pm(1.8\%rdg + 5\text{ digits})$
Überlastschutz:	500 mA & 600 V

##### Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich:	0.1 $\Omega$ ÷ 40,00 M $\Omega$
Auflösung:	0.1 $\Omega$ ... 0,01 M $\Omega$
Genauigkeit:	$\pm(1.5\%rdg + 5\text{ digits})$
Überlastschutz:	600 V DC/ACrms
Durchgang (mit Summer):	<50 $\Omega$

##### Diodentest

Max. Spannung (offener Kreis):	3 V DC
Prüfstrom:	<0.35 mA

##### Frequenz

Messbereich:	10.00 Hz ..... 10.00 kHz
Auflösung:	0.01 Hz
Genauigkeit:	$\pm(1.2\%rdg)$
Empfindlichkeit:	15 Vrms

##### Kapazität

Messbereich:	0.01 nF ..... 4000 $\mu$ F
Auflösung:	0.01 nF ... 1 $\mu$ F
Genauigkeit:	$\pm(4.5\%rdg + 10\text{ digits})$
Überlastschutz:	600 V DC/ACrms

##### Duty Cycle (Tastverhältnis)

Messbereich:	0.1 % ... 99.9 %
Auflösung:	0.1 %
Genauigkeit:	$\pm(1.2\%rdg + 2\text{ digits})$

\*20 A max. 30 sec



**IRONMETER**