



MERCURY

## MERCURY

### TRMS THERMAL MULTIMETER

Dual TFT Farbdisplay

Spannung TRMS bis 1000 V AC/DC

Strom TRMS bis 10 A AC/DC

Strom TRMS bis 3000 A AC mit optionalem Wandler

Buzzer & Widerstandsmessung bis 60 MΩ

Kapazität, Frequenz & Diodentest

Temperatur mit K-Fühler

MAX/MIN/PEAK Funktion

80x80  
pixel

80 x 80 pixel  
Auflösung



Laserpointer



3 frei einstellbare Cursor  
(MAX/MIN/SPOT)

50 hz

Hohe Bildfrequenz für  
bewegende Objekte



Flash LED



Temperatur Messbereich  
-20 → +216° C

micro  
SD

Int. Speicher auf  
micro SD-Karte 4GB



Aufladbarer Akku  
+ Ladegerät



Bluetooth®

## MERCURY

### 2 IN 1 → MULTIMETER & THERMOGRAFIE

MERCURY ist ein professionelles, präzises TRMS Multimeter mit integrierter Wärmebildkamera in einem besonders schlag- und bruchfesten Gehäuse. Die vielseitigen Messfunktionen erlauben den Einsatz in nahezu sämtlichen elektrischen Bereichen. Mit Hilfe einer komfortablen Auflösung von 80 x 80 Bildpunkten der integrierten Wärmebildkamera können Sie Schaltschränke, Anschlüsse und Kabel aus sicherer Entfernung überprüfen, ohne diese berühren zu müssen. MERCURY entspricht der IEC/EN 61010-1 sowie der Überspannungskategorie CAT III 1000 bzw. CAT IV 600 V.

#### INTEGRIERTE WÄRMEBILDKAMERA TECHNISCHE DATEN

Auflösung (px):	80 x 80 px, 34 µm
Temperaturauflösung:	< 0.1° C @ 30° C
Sichtfeld (FOV):	21° x 21°
Bildwiederholungsrate:	50 Hz
Emissionsfaktor:	0.01 ÷ 1.00
IFOV (@1m):	4.86 mrad
Fokus:	Automatisch
Farbpaletten:	4
Temperaturbereich:	-20° C ÷ 260° C
Anzahl der Cursor:	3 Stück (MIN, MAX, FEST)
Genauigkeit:	± 2° C (3.6° F) oder ± 2% rdg

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

##### DC Spannung

Messbereich:	0.0 mV ÷ 1000 V
Genauigkeit:	± (0.2% rdg + 5 dgt)
Eingangsimpedanz:	> 10 MΩ
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

##### AC Spannung TRMS

Messbereich:	0.000 V ÷ 1000 V
Genauigkeit:	± (0.8% rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

##### AC+DC Spannung TRMS

Messbereich:	0.000 V ÷ 1000V
Genauigkeit:	± (2.0% rdg + 20 dgt)
Eingangsimpedanz:	>10MΩ
Überlastschutz:	1000 V DC/ACrms

##### DC Strom

Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A*
Genauigkeit:	± (1.0% rdg + 3 dgt)
Überlastschutz:	F10A und F800 mA

##### AC Strom TRMS

Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A
Genauigkeit:	± (1.2% rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA

##### AC Strom TRMS mit optionaler flexibler Stromzange F3000U

Messbereich:	0.00 A ÷ 3000 A
Genauigkeit:	± (1.0% rdg + 5 dgt)
Eingangsimpedanz:	> 9 MΩ

##### Diodentest

Max. Spannung (offener Kreis):	3 V DC
Prüfstrom:	< 1.5 mA

##### Widerstand & Durchgangsprüfung

Messbereich:	0.0 Ω ÷ 60.00 MΩ
Genauigkeit:	± (0.5% rdg + 5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms
Durchgang (mit Summer):	< 50 Ω

#### Frequenz

Messbereich:	40.00 Hz ..... 10.00 kHz
Genauigkeit:	± (0.5% rdg)
Empfindlichkeit:	2 V rms

#### Duty Cycle (Tastverhältnis)

Messbereich:	0.1% ... 99.9%
Genauigkeit:	± (1.2% rdg + 2 dgt)

#### Temperatur (mit Typ-K Temperaturfühler)

Messbereich:	-40° C ÷ 1000° C
Genauigkeit:	± (1.5% rdg + 3° C)

#### Kapazität

Messbereich:	60.00 nF ..... 6000 µF
Genauigkeit:	± (2.5% rdg + 20 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms

#### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Anzeige:	TFT Display, 6000 Punkte, Bargraph
Messwertermittlung:	TRMS
Verschmutzungsgrad:	2
Spannungsversorgung:	1 x 7.4 V Li-ION Akku, Ladeadapter: 100/240 V AC, 50/60 Hz, 10 V DC, 1 A
Abmessung (H x B x T):	185 x 75 x 55 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	555 g
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V - CAT III 1000 V
Sicherheit:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61326-1

#### LIEFERUMFANG

- 2 Messleitungen mit Prüfspitze 4 mm
- Akku und Ladeadapter
- Micro-SD 4 GB
- Bedienungsanleitung · Schutztasche · ISO9000 Kalibrierzertifikat



AC Strommessung mit flexiblem Wandler F3000U + Wärmebild.