



MERCURY
Art.-Nr.: 1010750

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

Int. Speicher auf
micro SD-Karte 4 GB



Aufladbarer Akku
+ Ladegerät



Bluetooth®

MERCURY

2 IN1 → MULTIMETER & THERMOGRAFIE

Das **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. Das **MERCURY** entspricht der IEC/EN 61010-1 sowie der Überspannungskategorie CAT III 1000 bzw. CAT IV 600 V.

INTEGRIERTE WÄRMEBILDKAMERA

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Auflösung | 80 x 80 Pixel, 34 µm |
| Temperaturaufklärung | < 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 ÷ 1000 V |
| Genauigkeit | ± (2.0 % rdg + 20 dgt) |
| Eingangsimpedanz | > 10 MΩ |
| Überlastschutz | 1000 V DC/ACrms |

DC Strom

| | |
|----------------|-----------------------|
| Messbereich | 0.0 µA ÷ 10.00 A* |
| Genauigkeit | ± (1.0 % rdg + 3 dgt) |
| Überlastschutz | F10 A 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, 6.000 Punkte, Bargraph |
| Messwertermittlung | TRMS |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Spannungsversorgung | 1x 7,4 V Li-Ion Akku, Ladeadapter AOMCY: 100/240 V AC, 50/60 Hz, 10 V DC, 1 A |
| Abmessung (H x B x T) | 185 x 85 x 55 mm |
| Gewicht (inkl. Batterien) | 555 g |
| Überspannungskategorie | CAT IV 600 V - CAT III 1000 V |
| Sicherheit | IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61326-1 |

LIEFERUMFANG

- 2 Messleitungen mit Prüfspitze 4 mm
- Akku BAT64 und Ladeadapter AOMCY
- Micro-SD 4 GB
- Bedienungsanleitung
- Schutztasche



AC Strommessung mit flexiblem Wandler F3000U mit Wärmebildanzeige.