

HT60 · HT61 · HT62 · HT63 · HT64 · MERCURY
PROFESSIONELLE TRMS MULTIMETER BIS 1000 V / CAT IV

Bei unserer neuen professionellen Multimeter-Serie **HT60 bis HT64** und **Mercury** handelt es sich um präzise TrueRMS Multimeter, zugelassen für Messungen in der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000 V. Diese Multimeter Serie ist mit einem äusserst robusten Gehäuse sowie einer grossen, klar ablesbaren Anzeige ausgestattet und bietet weiterhin eine Vielzahl von Multimeter-Messfunktionen mit einem weiten Messbereich an. Die einfache Handhabung ermöglicht eine präzise Durchführung der Messaufgaben auch unter extremen Umgebungsbedingungen.



MERCURY
 Art.-Nr.: 1010750
 € 599,00

HT60
 Art.-Nr.: 1010280
 € 130,00

HT61
 Art.-Nr.: 1010310
 € 150,00

HT62
 Art.-Nr.: 1010320
 € 175,00

HT63
 Art.-Nr.: 1010330
 € 220,00

HT64
 Art.-Nr.: 1010340
 € 280,00

FUNKTIONEN	MERCURY	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64
Messung in TRMS		•	•	•	•	•
DC/AC Spannung	•	•	•	•	•	• (AC+DC)
DC/AC Strom	•	•	•	•	•	•
Widerstand & Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•	•
Frequenz	•	•	•	•	•	•
Diodentest	•	•	•	•	•	•
Temperatur mit K-Typ Fühler	•	•	•	•	•	•
Kapazität	•	•	•	•	•	•
Tastverhältnis	•	•	•	•	•	•
Autorange	•	•	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•	•	•
Auto Power OFF	•	•	•	•	•	•
PEAK	•				• 1 ms	• 1 ms
4-20 mA%					•	•
MAX/MIN/AVG	•		• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	•
Relativ Messung	•	•	•	•	•	•
Bargraph	•		•	•	•	•
Farbdisplay	•					•
Display-Auflösung	6000 Punkte (TFT)	4 dgt, 4000 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte	4 ½ dgt, 6000/60000 Punkte	4 ½ dgt, 6000 Punkte (TFT)
Hintergrundbeleuchtung	•	•	•	•	•	•
Speicher / Datenlogger	•					•
Datenloggerfunktion	•					•
Stromzangenfunktion	•				•	•
Thermografie	•					
Listenpreis	€ 599,00	€ 130,00	€ 150,00	€ 175,00	€ 220,00	€ 280,00

LIEFERUMFANG

- Messleitungs paar mit Prüfspitzen 4 mm und Krokodilklemmen
- K-Typ Drahtsonde TK101 inkl. Adapter T10 (nur HT60, HT62, HT63, HT64, Mercury)
- Batterien bzw. Akku und Ladegerät (nur HT64 und Mercury)
- Bedienungsanleitung • Schutztasche • Micro SD (Mercury)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	MERCURY	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64
DC Spannung						
Messbereich:	0.0 mV ÷ 1000 V	1 mV ÷ 600 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0.1 mV ÷ 1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(0.2 % rdg + 5 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg+2 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)	±(0.1 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms	600 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
AC TRMS Spannung						
Messbereich:	0.000 V ÷ 1000 V	1 mV ÷ 600 V	1 mV ÷ 1000 V	1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V	0.1 mV ÷ 1000 V
Auflösung:	0.001 V - 1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.001 V ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(0.8 % rdg + 5 dgt)	±(1.2 % rdg + 4 dgt)	±(1.0 % rdg + 8 dgt)	±(1.0 % rdg+8 dgt)	±(1.0 % rdg+5 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	1000 V DC/AC rms	600 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
DC Strom						
Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A*	-	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 µA ÷ 0.01 A	-	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A
Genauigkeit:	±(1.0 % rdg + 3 dgt)	-	±(1.0 % rdg + 3 dgt)	±(1.0 % rdg+3 dgt)	±(1.5 % rdg+5 dgt)	±(0.9 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
AC TRMS Strom						
Messbereich:	0.0 µA ÷ 10.00 A	-	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A	0.1 µA ÷ 10 A*
Auflösung:	0.1 µA ÷ 0.01 A	-	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A	0.1 µA ÷ 0.01 A
Genauigkeit:	±(1.2 % rdg + 5 dgt)	-	±(1.5 % rdg + 3 dgt)	±(1.5 % rdg+3 dgt)	±(2.5 % rdg+5 dgt)	±(1.2 % rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	F10 A und F800 mA	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
AC Strom TRMS mit optionaler flexibler Stromzange F3000U						
Messbereich:	0.00 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A	0.01 A ÷ 3000 A
Genauigkeit:	±(1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)	1.0 % rdg + 5 dgt)
Widerstand & Durchgangsprüfung						
Messbereich:	0.0 Ω ÷ 60.00 MΩ	0.1 Ω ÷ 40 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ	0.1 Ω ÷ 60 MΩ
Auflösung:	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ	0.1 Ω ÷ 0.01 MΩ
Genauigkeit:	±(0.5 % rdg + 5 dgt)	±(1.0 % rdg + 2 dgt)	±(1.0 % rdg + 4 dgt)	±(1.0 % rdg+4 dgt)	±(1.2 % rdg+5 dgt)	±(0.8 % rdg+5 dgt)
Durchgang (mit Summer)	< 50 Ω	< 30 Ω	< 100 Ω	< 100 Ω	< 35 Ω	< 25 Ω
Kapazität						
Messbereich:	60.00 nF.....6000 µF	0.01 nF ÷ 100 µF	-	0.01nF ÷ 1000µF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 6mF
Auflösung:	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 0.1 µF	-	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF
Genauigkeit:	±(2.5 % rdg + 20 dgt)	±(3.0 % rdg + 5 dgt)	-	±(3.5 % rdg+4dgt)	±(2.5 % rdg+10dgt)	±(1.2 % rdg+8dgt)
Temperatur mit K-Typ Fühler (HT60, HT62, HT63, HT64 und Mercury)						
Messbereich:	-40° C ÷ 1000 °C	-20 °C ÷ 760 °C	-	-45 °C ÷ 750 °C	-50 °C ÷ 760 °C	-40 °C ÷ 1350 °C
Auflösung:	0.1 °C ÷ 1 °C	0.1 °C ÷ 1 °C	-	0.1 °C ÷ 1 °C	0.1 °C ÷ 1 °C	0.1 °C ÷ 1 °C
Genauigkeit:	±(1.5 % rdg + 3 °C)	±(3.0 % rdg + 5 °C)	-	±(3.5 % rdg+5 °C)	±(2.0 % rdg+3 °C)	±(1.0 % rdg+3 °C)
Frequenz						
Messbereich:	40.00 Hz 10 MHz	0.001 Hz ÷ 10 MHz	0.001 Hz ÷ 1 MHz	0.001 Hz ÷ 40 MHz	0.001 Hz ÷ 1 MHz	0.001 Hz ÷ 1 MHz
Auflösung:	0.01 Hz - 0.01 MHz	0.001 Hz ÷ 10 kHz	0.001 Hz ÷ 0.01 MHz	0.001 Hz ÷ 0.01 MHz	0.01 Hz ÷ 0.01 MHz	0.01 Hz ÷ 0.001 MHz
Genauigkeit:	±(0.5 % rdg)	±(1.2 % rdg + 5 dgt)	±(0.1 % rdg + 2 dgt)	±(0.1 % rdg + 1dgt)	±(1.0 % rdg + 2dgt)	±(0.09 % rdg + 5dgt)
Tastverhältnis						
Messbereich:	0.1 % ... 99.9 %	0.5 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %	0.1 % ÷ 99.9 %
Genauigkeit:	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg + 2 dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)	±(1.2 % rdg+2dgt)
Thermografie /Wärmebild:	80 x 80 px, -20° - 260 °C, Siehe Seite 67					

* 20 A für maximal 30 Sekunden.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung:	1 x 9V Batterie (HT60, HT61 und HT62) 4x 1,5V Batterie Typ AAA (HT63) 1x 7,4V Akku Li-ION (HT64 und Mercury)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1 / 1x Sicherung 10 A, 1x Sicherung 800 mA
Überspannungskategorie:	CAT IV 600V, CAT III 1000V
Abmessung (L x B x H):	175 x 85 x 55 mm, 185 x 85 x 55 mm (Mercury)
Gewicht (inkl. Batterien):	360 g (HT60, HT61, HT62 und HT63), 400 g (HT64), 555 g (Mercury)



NEU



MERCURY
Art.-Nr.: 1010750

€ 599,00

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

50 hz

Hohe Bildfrequenz für
bewegende Objekte

micro
SD

Int. Speicher auf
micro SD-Karte 4 GB



Laserpointer



Flash LED



Aufladbarer Akku
+ Ladegerät



3 frei einstellbare Cursor
(MAX/MIN/SPOT)



Temperatur Messbereich
-20 → +216 °C



Bluetooth®

MERCURY 2 IN 1 → 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 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 ÷ 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, 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 85 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



AC Strommessung mit flexiblem Wandler F3000U mit Wärmebildanzeige.