



**PEWA**  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte  
Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage : www.pewa.de

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

Ubei unserer neuen professionellen Multimeter-Serie **HT60 bis HT64** handelt es sich um präzise TrueRMS Multimeter, zugelassen für Messungen in der Überspannungskategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 1000V. 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.



**HT64**



**HT60**



**HT61**



**HT62**



**HT63**

FUNKTIONEN	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64
<b>Messung in TRMS</b>	•	•	•	•	•
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
4-20mA%				•	•
MAX/MIN/AVG		• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	• (MAX/MIN)	•
Relativ Messung	•	•	•	•	•
Bargraph		•	•	•	•
Farbdisplay					•
Display-Auflösung	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	•	•	•	•	•
Interner Speicher					•
Datenloggerfunktion					•

**LIEFERUMFANG**

- Messleitungspaar
- K-Typ Drahtsonde TK101 inkl. Adapter T10 (nur HT60, HT62, HT63, HT64)
- Batterien bzw. Akku und Ladegerät (nur HT64)
- Bedienungsanleitung • Schutztasche



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64
<b>DC Spannung</b>					
Messbereich:	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:	0.001 V ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(1.2 %rdg + 2 digits)	±(1.0 %rdg + 2 digits)	±(1.0 %rdg+2 dgt)	±(0.9 %rdg+5 dgt)	±(0.1 %rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	600 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
<b>AC TRMS Spannung</b>					
Messbereich:	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	0.1 mV ÷ 1 V	0.1 mV ÷ 1 V
Genauigkeit:	±(1.2 %rdg + 4 digits)	±(1.0 %rdg + 8 digits)	±(1.0 %rdg+8 dgt)	±(1.0 %rdg+5 dgt)	±(0.9 %rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	600 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms	1000 V DC/ACrms
<b>DC Strom</b>					
Messbereich:	-	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
Genauigkeit:	-	±(1.0 %rdg + 3 digits)	±(1.0 %rdg+3 dgt)	±(1.5 %rdg+5 dgt)	±(0.9 %rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
<b>AC TRMS Strom</b>					
Messbereich:	-	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
Genauigkeit:	-	±(1.5 %rdg + 3 digits)	±(1.5 %rdg+3 dgt)	±(2.5 %rdg+5 dgt)	±(1.2 %rdg+5 dgt)
Überlastschutz:	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	Sicherung
<b>Widerstand &amp; Durchgangsprüfung</b>					
Messbereich:	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
Genauigkeit:	±(1.0 %rdg + 2 digits)	±(1.0 %rdg + 4 digits)	±(1.0 %rdg+4 dgt)	±(1.2 %rdg+5 dgt)	±(0.8 %rdg+5 dgt)
Durchgang (mit Summer)	<30 Ω	<100 Ω	<100 Ω	<35 Ω	<25 Ω
<b>Kapazität (HT60)</b>					
Messbereich:	0.01 nF ÷ 100 µF	-	0.01nF ÷ 1000µF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 6mF
Auflösung:	0.01 nF ÷ 0.1 µF	-	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF	0.01 nF ÷ 1 µF
Genauigkeit:	±(3.0 %rdg + 5 digits)	-	±(3.5 %rdg+4dgt)	±(2.5 %rdg+10dgt)	±(1.2 %rdg+8dgt)
<b>Temperatur mit K-Typ Fühler (HT60, HT62, HT63 und HT64)</b>					
Messbereich:	-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
Genauigkeit:	±(3.0 %rdg + 5 °C)	-	±(3.5 %rdg+5 °C)	±(2.0 %rdg+3 °C)	±(1.0 %rdg+3 °C)
<b>Frequenz</b>					
Messbereich:	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:	0.001 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:	±(1.2 %rdg + 5 digits)	±(0.1 %rdg + 2 digits)	±(0.1 %rdg+1dgt)	±(1.0 %rdg+2dgt)	±(0.09 %rdg+5dgt)
<b>Tastverhältnis</b>					
Messbereich:	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 digit)	±(1.2 %rdg + 2 digit)	±(1.2 %rdg+2dgt)	±(1.2 %rdg+2dgt)	±(1.2 %rdg+2dgt)

\* 20 A für maximal 30 Sekunden.

**ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN**

Anzeige:	LCD, 4 Digits, 4000 Punkte (HT60) LCD, 4 ½ Digits, 6000 Punkte (HT61 und HT62) LCD, 4 ½ Digits, 6000 / 60000 Punkte (HT63) Color-TFT 4 ½ Digits, 6000 Punkte (HT64)
Messwertermittlung	TRMS
Spannungsversorgung:	1 x 9V Batterie (HT60, HT61 und HT62) 4x 1,5V Batterie Typ AAA (HT63) 1x 7,4V Akku Li-ION (HT64)
Auto Power OFF:	nach 30 min Nichtbenutzung (HT60) nach 15 min Nichtbenutzung (HT61, HT62 und HT63) nach 5... 60 min (HT64)
Sicherheit:	IEC/EN61010-1
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Abmessung (L x B x H):	175 x 85 x 55 mm
Gewicht (inkl. Batterien):	360 g (HT60, HT61, HT62 und HT63), 400 g (HT64)

