



A HT37 készülék a TRMS multiméter család középső készüléke. A készülék AC feszültséget 750 V-ig, DC feszültséget 1000 V-ig mér. Az AC és DC áram felső méréshatára 10 A, amelyet a készülék teljesen automatikus méréshatár-váltással mér. A készülékkel mérhetők az áram csúcserkéi is (PEAK), amely különösen ipari méréseknél fontos.

A készülék kielégíti az EN 61010-1 biztonsági szabvány előírása szerinti CAT III. 1000V és CAT IV. 600V ill. Class 2 (kettős szigetelés) védetségű besorolási követelményeket. Árammérésnél a bemeneteket külön biztosító védi.

A piros gumi védőtok megfelelő védelmet biztosít ütés és rázás ellen, és megkönnyíti a készülék vízszintes helyzetben történő használatát.

A nagyméretű 4-dígitos LCD 4000 pontos kijelzéssel, és analóg skálával, könnyű leolvasást tesz lehetővé.

A mérési funkciók egy 10-állású forgókapcsolóval választhatók ki. Egyéb kiegészítő funkciók: MIN és MAX értékek mérése, REL (relatív) érték mérése, mért érték kimerevitése (HOLD funkció) és kézi méréshatár-váltás.

A telep élettartamát növelő automatikus kikapcsolási funkció 30 perc után automatikusan kikapcsolja a készüléket, ha ez alatt az idő alatt a kezelőszerveket nem működtették.

A pontosság megadása:  $\pm(\text{mért érték} + \text{legkisebb helyértékű digit})$  23°C  $\pm$  5°C-on,  $\leq$ 80% R.H. mellett

## DC FESZÜLTSG

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés-védelem
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	1000VDC 750Vrms
4.000V	0.001V		
40.00V	0.01V		
400.0V	0.1V		
1000V	1V		

Bemeneti impedancia: 10 M $\Omega$  // <100 pF

## AC FESZÜLTSG (TRMS)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés-védelem
400.0mV	0.1 mV	NINCS megadva	1000VDC 750Vrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.3\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$ (50~300Hz)	
40.00V	0.01V	$\pm(1.2\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$ (50~500Hz)	
400.0V	0.1V		
750V	1V		

Bemeneti impedancia: 10M $\Omega$  // <100pF

## DC ÁRAM

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Kimenő feszültség	Túlterhelés-védelem
400.0 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	<4mV/ $\mu$ A	600Vrms
4000 $\mu$ A	1 $\mu$ A		2V max	Gyors olvadó biztosító 10A/1000V
10A	10mA			

## AC ÁRAM (TRMS)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság 50 ~ 500 Hz	Kimenő feszültség	Túlterhelés-védelem
10A	10mA	$\pm(1.5\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$	2V max	Gyors olvadó biztosító 10A/ 1000V

## ELLENÁLLÁS

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Nyitott kapcsok feszültsége	Túlterhelés-védelem
400.00 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$	1.3V	600Vrms
4.000 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	$\pm(0.7\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$		
40.00 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$			
400.0 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$			
4.000 M $\Omega$	0.001 M $\Omega$	$\pm(1.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$		
40.00 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$		

# TRMS, 4000 pontos digitális multiméter, HT37



FREKVENCIA				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Érzékenység	Túlterhelés-védelem
4000 Hz	1 Hz	$\pm(0.01\% \text{ MÉ} + 1 \text{ digit})$	$>1.5 \text{ VACrms}$ $<5 \text{ VACrms}$	600Vrms
40.00 kHz	0.01 kHz			
400.0 kHz	0.1 kHz			
4.000 MHz	0.001 MHz			
40.00 MHz	0.01 MHz			

KAPACITÁS				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Túlterhelés-védelem	
4.000 nF	0.001 nF	$\pm(3.0\% \text{ MÉ} + 10 \text{ digit})$	600Vrms	
40.00 nF	0.01 nF	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 8 \text{ digit})$		
400.0 nF	0.1 nF			
4.000 $\mu\text{F}$	0.001 $\mu\text{F}$			
40.00 $\mu\text{F}$	0.01 $\mu\text{F}$			
400.0 $\mu\text{F}$	0.1 $\mu\text{F}$	$\pm(5.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$		
4.000 mF	0.001 mF			
40.00 mF	0.01 mF			

DIÓDA TESZT				
Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	Mérőáram	Nyitott kapcsok feszültsége
	10 mV	$\pm(1.5\% \text{ MÉ} + 5 \text{ digit})$	1.5mA	$<3\text{V}$

Túlterhelés-védelem: 600Vrms

FOLYTONOSSÁG TESZT		
Méréstartomány	Hangjelzés	Túlterhelés-védelem
	R<450 Ohm	600 Vrms

## ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

### Kijelzés

- 4-digites LCD, max kijelzés: 4000, analóg kijelzés
- Automatikus polaritás-jelzés
- "OL" jelzés túlvezérlés esetén

### Egyéb funkciók

- MAX és MIN mérés
- Mért érték kimerevítés (HOLD)
- Kézi méréshatár-váltás
- Csúcs-érték mérés
- REL, relatív érték mérése
- Automatikus kikapcsolás 10 perc után

**Mérési sebesség:** 1.5 mérés/sec

### Telepkimerültség jelzése:

- Jelzés, ha a telep kimerült

**Működési hőmérséklet:** 0 °C... 30 °C, <80% RH

**Tárolási hőmérséklet:** -20 °C... 60 °C, <80% RH

### Általános adatok

- Használati magasság: max. 2000 m
- Szennyezési fokozat: 2
- Szigetelési osztály: 2 (kettős szigetelés)

**Táplálás:** 9V-os alkáli telep, IEC 6F22

**Méret / súly:** 164x82x44 mm / 400 g

### Vonatkozó szabványok

- LVD: EN 61010-1 CAT IV 600V – CAT III 1000V
- EMC: EN60326

Ez a gyártmány megfelel az alacsony feszültségű készülékekre vonatkozó 73/23/EEC számú és az EMC előírásokra vonatkozó 89/336/EEC számú európai előírásoknak (módosítva 93/68/EEC).