



**MDH-SYSTEM**  
 ul. Bajkowa 5, Lublin  
 tel./fax.81-444-62-85 lub kom.693-865-235  
 e mail: info@mdh-system.pl

## MIERNIK CYFROWY MULTIMETR UNIWERSALNY UNI-T UT-181A

**Numer produktu: 37607**



**Cena: 2278.00 zł z VAT**  
 (1852,03 zł netto)

### MIERNIK CYFROWY MULTIMETR UNIWERSALNY

UNI-T UT-181A jest uniwersalnym miernikiem cyfrowym służącym do pomiaru: napięcia, prądu, rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury oraz sprawdzania poprawności działania diod.

Miernik posiada funkcję automatycznej zmiany zakresów pomiarowych, a także tryb pomiaru względnego.

Urządzenie umożliwia przedstawienie graficzne wykresu trendu zmian wartości mierzonej wielkości.

#### **Pomiar napięcia DC:**

60 mV  $\pm$  (0.025% + 20) @ 0.001 mV ,  
 600 mV  $\pm$  (0.025% + 5) @ 0.01 mV ,  
 6 V  $\pm$  (0.025% + 5) @ 0.0001 V ,  
 60 V  $\pm$  (0.025% + 5) @ 0.001 V ,  
 600 V  $\pm$  (0.03% + 5) @ 0.01 V ,  
 1000 V  $\pm$  (0.03% + 5) @ 0.1 V

<p><b>Pomiar napięcia AC:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 mV @ 0.001 mV :  <math>\pm (0.6\% + 60) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math> ,  <math>\pm (1.2\% + 60) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math> ,  <math>\pm (3.0\% + 60) @ &gt;10 \text{ kHz} \dots 20 \text{ kHz}</math> ,  <math>\pm (4.0\% + 60) @ &gt;20 \text{ kHz} \dots 100 \text{ kHz}</math> ,</li> <li>• 600 mV @ 0.01 mV :  <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10 \text{ kHz} \dots 20 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20 \text{ kHz} \dots 100 \text{ kHz}</math> ,</li> <li>• 6 V @ 0.0001 V :  <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10 \text{ kHz} \dots 20 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20 \text{ kHz} \dots 100 \text{ kHz}</math> ,</li> <li>• 60 V @ 0.001 V :  <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10 \text{ kHz} \dots 20 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20 \text{ kHz} \dots 100 \text{ kHz}</math></li> <li>• 600 V @ 0.01 V :  <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math> ,  <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10 \text{ kHz} \dots 20 \text{ kHz}</math> ,</li> <li>• 1000 V @ 0.1 V :  <math>\pm (0.6\% + 30) @ 45 \text{ Hz} \dots 1 \text{ kHz}</math>  <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;1 \text{ kHz} \dots 5 \text{ kHz}</math> ,  <math>\pm (6.0\% + 40) @ &gt;5 \text{ kHz} \dots 10 \text{ kHz}</math></li> </ul>
<p><b>Pomiar prądu DC:</b></p>	<p>600 <math>\mu\text{A} \pm (0.08\% + 20) @ 0.01 \mu\text{A}</math> ,  6000 <math>\mu\text{A} \pm (0.08\% + 10) @ 0.1 \mu\text{A}</math> ,  60 mA <math>\pm (0.08\% + 20) @ 0.001 \text{ mA}</math> ,  600 mA <math>\pm (0.15\% + 10) @ 0.01 \text{ mA}</math> ,  10 A <math>\pm (0.5\% + 10) @ 0.001 \text{ A}</math></p>

<b>Pomiar prądu AC:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 <math>\mu\text{A}</math> @ 0.01 <math>\mu\text{A}</math> :  <math>\pm (0.6\% + 40)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz  <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</li> <li>• 6000 <math>\mu\text{A}</math> @ 0.1 <math>\mu\text{A}</math> :  <math>\pm (0.6\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz  <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</li> <li>• 60 mA @ 0.001 mA :  <math>\pm (0.6\% + 40)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz  <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</li> <li>• 600 mA @ 0.01 mA :  <math>\pm (0.6\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz  <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</li> <li>• 10 A @ 0.001 A :  <math>\pm (1.0\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz  <math>\pm (3.0\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</li> </ul>
<b>Pomiar rezystancji:</b>	600 $\Omega \pm (0.05\% + 10)$ @ 0.01 $\Omega$ , 6 k $\Omega \pm (0.05\% + 2)$ @ 0.0001 k $\Omega$ , 60 k $\Omega \pm (0.05\% + 2)$ @ 0.001 k $\Omega$ , 600 k $\Omega \pm (0.05\% + 2)$ @ 0.01 k $\Omega$ , 6 M $\Omega \pm (0.3\% + 10)$ @ 0.0001 M $\Omega$ , 60 M $\Omega \pm (2.0\% + 10)$ @ 0.001 M $\Omega$
<b>Pomiar pojemności:</b>	6 nF $\pm (3.0\% + 10)$ @ 0.001 nF , 60 nF $\pm (2.5\% + 5)$ @ 0.01 nF , 600 nF $\pm (2.0\% + 5)$ @ 0.1 nF , 6 $\mu\text{F} \pm (2.0\% + 5)$ @ 0.001 $\mu\text{F}$ , 60 $\mu\text{F} \pm (2.0\% + 5)$ @ 0.01 $\mu\text{F}$ , 600 $\mu\text{F} \pm (2.0\% + 5)$ @ 0.1 $\mu\text{F}$ , 6 mF $\pm (5.0\% + 5)$ @ 0.001 mF , 60 mF @ 0.01 mF - pomiar poglądowy
<b>Pomiar indukcyjności:</b>	Nie
<b>Pomiar częstotliwości:</b>	60 Hz $\pm (0.02\% + 8)$ @ 0.001 Hz , 600 Hz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.01 Hz , 6 kHz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.0001 kHz , 60 kHz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.001 kHz , 600 kHz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.01 kHz , 6 MHz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.0001 MHz , 60 MHz $\pm (0.01\% + 5)$ @ 0.001 MHz
<b>Pomiar współczynnika wypełnienia sygnału prostokątnego:</b>	10 % ... 90 % $\pm (1.2\% + 30)$ @ 0.01 %
<b>Pomiar szerokości impulsu:</b>	250 ms $\pm (1.2\% + 30)$ @ 0.001 ms ... 0.01 ms

<b>Pomiar temperatury:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• °C</li> <li>-40 ... 40 °C ± (2.0% + 30) @ 0.1 °C</li> <li>&gt;40 ... 400 °C ± (1.0% + 30) @ 0.1 °C</li> <li>&gt;400 ... 1000 °C ± 2.5% @ 0.1 °C,</li> <li>• °F</li> <li>-40 ... 104 °F ± (2.5% + 50) @ 0.1 °F</li> <li>&gt;104 ... 752 °F ± (1.5% + 50) @ 0.1 °F</li> <li>&gt;752 ... 1832 °F ± 2.5% @ 0.1 °F</li> </ul>
<b>Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych:</b>	Tak
<b>hFE:</b>	Nie
<b>Test diody:</b>	Tak
<b>Sygnalizacja ciągłości obwodu:</b>	Tak
<b>Sprawdzanie stanów logicznych TTL:</b>	Nie
<b>RS-232:</b>	Nie
<b>USB:</b>	Tak
<b>Wybrane cechy:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• True RMS - dokładny pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu i napięcia dla dowolnego kształtu przebiegu,</li> <li>• Zamrożenie ostatniego wskazania,</li> <li>• Zamrożenie najwyższego lub najniższego wskazania,</li> <li>• Zapis wartości peak,</li> <li>• REL - tryb pomiaru względnego,</li> <li>• Analogowy bargraf,</li> <li>• Możliwość zapisu odczytów, dostępu do zapisanych wyników oraz przesłania ich do komputera za pomocą interfejsu USB,</li> <li>• Duży, czytelny wyświetlacz graficzny LCD z podświetleniem,</li> <li>• Możliwość narysowania wykresu trendu zmian mierzonej wartości w czasie na podstawie zapisanych w urządzeniu danych z pomiaru ciągłego,</li> <li>• Zapis do 20000 wyników pomiarów w pamięci urządzenia,</li> <li>• Pomiar poziomu napięć (dBV/dBm),</li> <li>• Alarm niskiego poziomu baterii,</li> <li>• Estetyczne i solidne wykonanie,</li> <li>• W komplecie znajduje się praktyczne etui</li> </ul>
<b>Zasilanie:</b>	Wbudowany akumulator 7.4V / 2200mAh, w zestawie znajduje się zasilacz 10V / 500mA oraz adapter zasilania do ładowania akumulatora
<b>Waga:</b>	0.62 kg
<b>Wymiary:</b>	226 x 104 x 63 mm
<b>Producent / Marka:</b>	UNI-T

Zapraszamy do naszego sklepu internetowego **[www.mdh-system.pl](http://www.mdh-system.pl)**  
Dokument wygenerowany 2021-10-23 o godzinie 16:40