

Link do produktu: <https://www.altech24.pl/miernik-universalny-ut-181a-uni-t-p-81471.html>



## MIERNIK UNIWERSALNY UT-181A UNI-T

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>1 806,00 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>UT-181A</b>       |
| Kod EAN          | <b>5901890013338</b> |

### Opis produktu

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 graficznego wykresu trendu zmian wartości mierzonej wielkości.

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pomiar napięcia DC: | $60\text{ mV} \pm (0.025\% + 20) @ 0.001\text{ mV}$ ,<br>$600\text{ mV} \pm (0.025\% + 5) @ 0.01\text{ mV}$ ,<br>$6\text{ V} \pm (0.025\% + 5) @ 0.0001\text{ V}$ ,<br>$60\text{ V} \pm (0.025\% + 5) @ 0.001\text{ V}$ ,<br>$600\text{ V} \pm (0.03\% + 5) @ 0.01\text{ V}$ ,<br>$1000\text{ V} \pm (0.03\% + 5) @ 0.1\text{ V}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pomiar napięcia AC: | <p> <math>60\text{ mV} @ 0.001\text{ mV}</math> :<br/> <math>\pm (0.6\% + 60) @ 45\text{ Hz} \dots 1\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (1.2\% + 60) @ &gt;1\text{ kHz} \dots 10\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (3.0\% + 60) @ &gt;10\text{ kHz} \dots 20\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (4.0\% + 60) @ &gt;20\text{ kHz} \dots 100\text{ kHz}</math> , </p> <p> <math>600\text{ mV} @ 0.01\text{ mV}</math> :<br/> <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45\text{ Hz} \dots 1\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1\text{ kHz} \dots 10\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10\text{ kHz} \dots 20\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20\text{ kHz} \dots 100\text{ kHz}</math> , </p> <p> <math>6\text{ V} @ 0.0001\text{ V}</math> :<br/> <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45\text{ Hz} \dots 1\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1\text{ kHz} \dots 10\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10\text{ kHz} \dots 20\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20\text{ kHz} \dots 100\text{ kHz}</math> , </p> <p> <math>60\text{ V} @ 0.001\text{ V}</math> :<br/> <math>\pm (0.3\% + 30) @ 45\text{ Hz} \dots 1\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (1.2\% + 40) @ &gt;1\text{ kHz} \dots 10\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (3.0\% + 40) @ &gt;10\text{ kHz} \dots 20\text{ kHz}</math> ,<br/> <math>\pm (4.0\% + 40) @ &gt;20\text{ kHz} \dots 100\text{ kHz}</math> </p> |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <p>600 V @ 0.01 V :<br/> <math>\pm (0.3\% + 30)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz ,<br/> <math>\pm (3.0\% + 40)</math> @ &gt;10 kHz ... 20 kHz ,</p> <p>1000 V @ 0.1 V :<br/> <math>\pm (0.6\% + 30)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (3.0\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 5 kHz ,<br/> <math>\pm (6.0\% + 40)</math> @ &gt;5 kHz ... 10 kHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pomiar prądu DC:                                        | <p>600 <math>\mu</math>A <math>\pm (0.08\% + 20)</math> @ 0.01 <math>\mu</math>A ,<br/> 6000 <math>\mu</math>A <math>\pm (0.08\% + 10)</math> @ 0.1 <math>\mu</math>A ,<br/> 60 mA <math>\pm (0.08\% + 20)</math> @ 0.001 mA ,<br/> 600 mA <math>\pm (0.15\% + 10)</math> @ 0.01 mA ,<br/> 10 A <math>\pm (0.5\% + 10)</math> @ 0.001 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pomiar prądu AC:                                        | <p>600 <math>\mu</math>A @ 0.01 <math>\mu</math>A :<br/> <math>\pm (0.6\% + 40)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</p> <p>6000 <math>\mu</math>A @ 0.1 <math>\mu</math>A :<br/> <math>\pm (0.6\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</p> <p>60 mA @ 0.001 mA :<br/> <math>\pm (0.6\% + 40)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</p> <p>600 mA @ 0.01 mA :<br/> <math>\pm (0.6\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (1.2\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</p> <p>10 A @ 0.001 A :<br/> <math>\pm (1.0\% + 20)</math> @ 45 Hz ... 1 kHz<br/> <math>\pm (3.0\% + 40)</math> @ &gt;1 kHz ... 10 kHz</p> |
| Pomiar rezystancji:                                     | <p>600 <math>\Omega</math> <math>\pm (0.05\% + 10)</math> @ 0.01 <math>\Omega</math> ,<br/> 6 k<math>\Omega</math> <math>\pm (0.05\% + 2)</math> @ 0.0001 k<math>\Omega</math> ,<br/> 60 k<math>\Omega</math> <math>\pm (0.05\% + 2)</math> @ 0.001 k<math>\Omega</math> ,<br/> 600 k<math>\Omega</math> <math>\pm (0.05\% + 2)</math> @ 0.01 k<math>\Omega</math> ,<br/> 6 M<math>\Omega</math> <math>\pm (0.3\% + 10)</math> @ 0.0001 M<math>\Omega</math> ,<br/> 60 M<math>\Omega</math> <math>\pm (2.0\% + 10)</math> @ 0.001 M<math>\Omega</math></p>                                                                                                                                                                                                             |
| Pomiar pojemności:                                      | <p>6 nF <math>\pm (3.0\% + 10)</math> @ 0.001 nF ,<br/> 60 nF <math>\pm (2.5\% + 5)</math> @ 0.01 nF ,<br/> 600 nF <math>\pm (2.0\% + 5)</math> @ 0.1 nF ,<br/> 6 <math>\mu</math>F <math>\pm (2.0\% + 5)</math> @ 0.001 <math>\mu</math>F ,<br/> 60 <math>\mu</math>F <math>\pm (2.0\% + 5)</math> @ 0.01 <math>\mu</math>F ,<br/> 600 <math>\mu</math>F <math>\pm (2.0\% + 5)</math> @ 0.1 <math>\mu</math>F ,<br/> 6 mF <math>\pm (5.0\% + 5)</math> @ 0.001 mF ,<br/> 60 mF @ 0.01 mF - pomiar poglądowy</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pomiar indukcyjności:                                   | <p>■</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pomiar częstotliwości:                                  | <p>60 Hz <math>\pm (0.02\% + 8)</math> @ 0.001 Hz ,<br/> 600 Hz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.01 Hz ,<br/> 6 kHz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.0001 kHz ,<br/> 60 kHz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.001 kHz ,<br/> 600 kHz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.01 kHz ,<br/> 6 MHz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.0001 MHz ,<br/> 60 MHz <math>\pm (0.01\% + 5)</math> @ 0.001 MHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiar współczynnika wypełnienia sygnału prostokątnego: | <p>10 % ... 90 % <math>\pm (1.2\% + 30)</math> @ 0.01 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pomiar szerokości impulsu:                | 250 ms $\pm$ (1.2% + 30) @ 0.001 ms ... 0.01 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomiar temperatury:                       | $^{\circ}\text{C}$<br>-40 ... 40 $^{\circ}\text{C} \pm (2.0\% + 30)$ @ 0.1 $^{\circ}\text{C}$<br>>40 ... 400 $^{\circ}\text{C} \pm (1.0\% + 30)$ @ 0.1 $^{\circ}\text{C}$<br>>400 ... 1000 $^{\circ}\text{C} \pm 2.5\%$ @ 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ,<br>$^{\circ}\text{F}$<br>-40 ... 104 $^{\circ}\text{F} \pm (2.5\% + 50)$ @ 0.1 $^{\circ}\text{F}$<br>>104 ... 752 $^{\circ}\text{F} \pm (1.5\% + 50)$ @ 0.1 $^{\circ}\text{F}$<br>>752 ... 1832 $^{\circ}\text{F} \pm 2.5\%$ @ 0.1 $^{\circ}\text{F}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| hFE:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Test diody:                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sygnalizacja ciągłości obwodu:            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sprawdzanie stanów logicznych TTL:        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RS-232:                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| USB:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wybrane cechy:                            | <p>True RMS - dokładny pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu i napięcia dla dowolnego kształtu przebiegu,</p> <p>Zamrożenie ostatniego wskazania,</p> <p>Zamrożenie najwyższego lub najniższego wskazania,</p> <p>Zapis wartości peak,</p> <p>REL - tryb pomiaru względnego,</p> <p>Analogowy bargraf,</p> <p>Możliwość zapisu odczytów, dostępu do zapisanych wyników oraz przesłania ich do komputera za pomocą interfejsu USB,</p> <p>Duży, czytelny wyświetlacz graficzny LCD z podświetleniem,</p> <p>Możliwość narysowania wykresu trendu zmian mierzonej wartości w czasie na podstawie zapisanych w urządzeniu danych z pomiaru ciągłego,</p> <p>Zapis do 20000 wyników pomiarów w pamięci urządzenia,</p> <p>Pomiar poziomu napięć (dBV/dBm),</p> <p>Alarm niskiego poziomu baterii,</p> <p>Estetyczne i solidne wykonanie,</p> <p>W komplecie znajduje się praktyczne etui</p> |
| Zasilanie:                                | Wbudowany akumulator 7.4V / 2200mAh, w zestawie znajduje się zasilacz 10V / 500mA oraz adapter zasilania do ładowania akumulatora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Waga:                                     | 0.62 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wymiary:                                  | 226 x 104 x 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Producent / Marka:                        | UNI-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gwarancja:                                | 2 lata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |