

Karta produktu:

## Multimetr cęgowy z autozakresem, pomiarem True RMS i temperatury miernik uniwersalny z wyświetlaczem LCD UNI-T UT204+

UNI-T



Producent:	UNI-T
Symbol:	61.1101
Kod producenta:	UT204+
Kod EAN:	5902270767490

### Opis produktu

#### Nowa, ulepszona seria popularnych mierników cęgowych UT204 !

Miernik cęgowy (cęgi) służący do pomiaru natężenia prądu w obwodzie elektrycznym bez konieczności przerywania ciągłości obwodu.

Urządzenie te charakteryzuje duża wygoda użytkowania wynikająca z zasady jego działania, która wykorzystuje prawo Ampera i konstrukcji przekładnika prądowego. Aby dokonać pomiaru wystarczy zapiąć cęgi na badanym przewodzie.

#### W zestawie:

- Miernik
- Baterie
- Przewody pomiarowe
- Etui
- Termopara

#### Zakresy pomiarowe:

- Napięcie stałe DC: **600 V  $\pm(0,5\%+2)$**
- Napięcie zmienne AC: **600 V  $\pm(0,8\%+5)$**
- Natężenie prądu stałego DC: **400 A  $\pm(2,5\%+5)$**
- Natężenie prądu zmiennego AC: **400 A  $\pm(2,5\%+5)$**
- Rezystancja: **60 MOhm  $\pm(0,8\%+2)$**
- Pojemność: **60 mF  $\pm(4\%+5)$**
- Temperatura: **-40°C ~ 1000°C  $\pm(1,5\%+5)$**
- Częstotliwość: **10 Hz ~ 10 MHz  $\pm(0,1\%+4)$**
- Test diod
- Sprawdzanie ciągłości obwodu

#### Automatyczny zakres

Miernik posiada automatyczny zakres, **ułatwiający i przyspieszający wykonywanie pomiarów.**

W przypadku mierzenia nieoszacowanych uprzednio wartości, w tradycyjnym uniwersalnym mierniku elektrycznym, należy wykonywać pomiary kolejno od największego zakresu aż do zakresu dającego najdokładniejszy wynik - w innym wypadku ryzykujemy uszkodzenie multimetru. Natomiast w wypadku tego multimetru wystarczy wykonać jeden pomiar, miernik automatycznie odnajdzie zakres optymalny.

### TRUE RMS (Root Mean Square)

Mierniki elektryczne zwykle mierzą wartość skuteczną sygnału, dając poprawny wynik jedynie dla przebiegów sinusoidalnych. Miernik oznaczony jako True RMS **mierzy poprawną wartość skuteczną dla przebiegów odkształconych**.

Przy pomiarze sygnału innego niż sinusoidalny lub stały odczytane wyniki nie są wiarygodne. Jedne mierniki mierzą sygnał AC i jego wartość średnią po wyprostowaniu, po pomnożeniu przez 1.11 wyświetlają jako RMS. Pomiar takim miernikiem przebiegu odkształconego nie daje prawdziwej wartości RMS (True RMS).

### Dodatkowe funkcje:

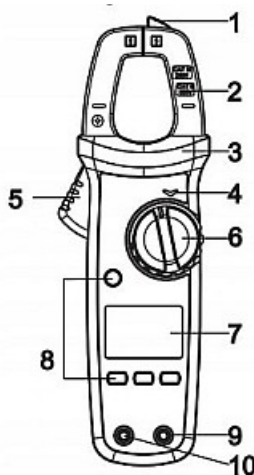
- wyświetlacz LCD 5999 37x25mm podświetlany
- True RMS
- funkcja REL (pomiar wartości względnej)
- test diody
- test ciągłości obwodu
- Data Hold
- Zero Mode
- Funkcja LIVE rozróżnianie przewodów pod napięciem
- wybór zakresu: automatyczny
- pamięć pomiarów: MIN; MAX
- Auto Power Off
- wskaźnik polaryzacji
- wskaźnik przekroczenia zakresu
- wskaźnik niskiego napięcia baterii
- NCV - wbudowany bezkontaktowy detektor napięcia AC
- Maksymalny odczyt: 6000

### Cechy ogólne:

- Zasilanie: **Bateria 2x 1,5 V (R03)**
- Maksymalna rozwartość szczęk: **28 mm**
- Wyświetlacz: **37 x 25 mm**
- Waga netto: **235 g**
- Wymiary: **215 x 63 x 36 mm**
- W zestawie: **Baterie, przewody pomiarowe, termopara**

### Struktura urządzenia:

1. Sensor NCV
2. Szczęki zaciskowe
3. Obudowa zabezpieczająca
4. Wskaźnik LED
5. Spust otwierający szczękę
6. Obrotowy przełącznik zakresów: wybór funkcji pomiarowych
7. Wyświetlacz LCD
8. Klawisze funkcyjne
9. Gniazdo wejściowe sygnału
10. Gniazdo wejściowe COM



### Klawisze:

**SELECT:** naciśnij ten przycisk, aby przełączać się między odpowiednimi funkcjami

**HOLD/PODŚWIETLENIE:** naciśnij aby zatrzymać wskazania licznika lub przytrzymaj przez ok. 2 sekundy aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

**MAX/MIN:** krótkie naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do trybu pomiaru maksymalnego/minimalnego lub długie aby wyjść.

**REL:** Przejście do trybu pomiaru względnego. Wyjście z trybu pomiaru względnego. Zerowanie wskazania prądu stałego

### UWAGA !

W celu zerowania wskazań na zakresie **napięcia stałego i zmiennego** należy zewrzeć kable pomiarowe - miernik będzie 0. Jest to spowodowane bardzo wysoką czułością wejść pomiarowych, a kable pracują jako anteny.

W celu zerowania wskazań na zakresie **natężenia stałego i zmiennego** należy wcisnąć przycisk REL. Miernik będzie wskazywał 0 i wtedy należy wykonać pomiar. Takie zachowanie jest spowodowane zastosowaniem czujnika Halla, którego parametry są zależne od temperatury otoczenia.

#### **O producencie:**

Firma **UNI-T** jest jednym ze światowych liderów produkujących przyrządy pomiarowe. Przy współpracy z ponad 600 partnerami strategicznymi ich produkty są eksportowane z powodzeniem do 90 krajów świata.

**UNI-T** dostarcza instrumenty pomiarowe o wysokiej niezawodności i dokładności, spełniające wszystkie światowe standardy bezpieczeństwa. Produkty marki **UNI-T** są innowacyjne technologicznie, eleganckie wizualnie, a także cenowo spełniające oczekiwania rynku.

Mierniki marki **UNI-T** są gwarancją spełnienia wysokich wymagań dotyczących pomiarów w układach przemysłowych i laboratoriach.