

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/utr2833e-cyfrowy-mostek-pomiarowy-lcr-300khz-lcd-80rdgss-6-bitowy-uni-t-p-12641.html>



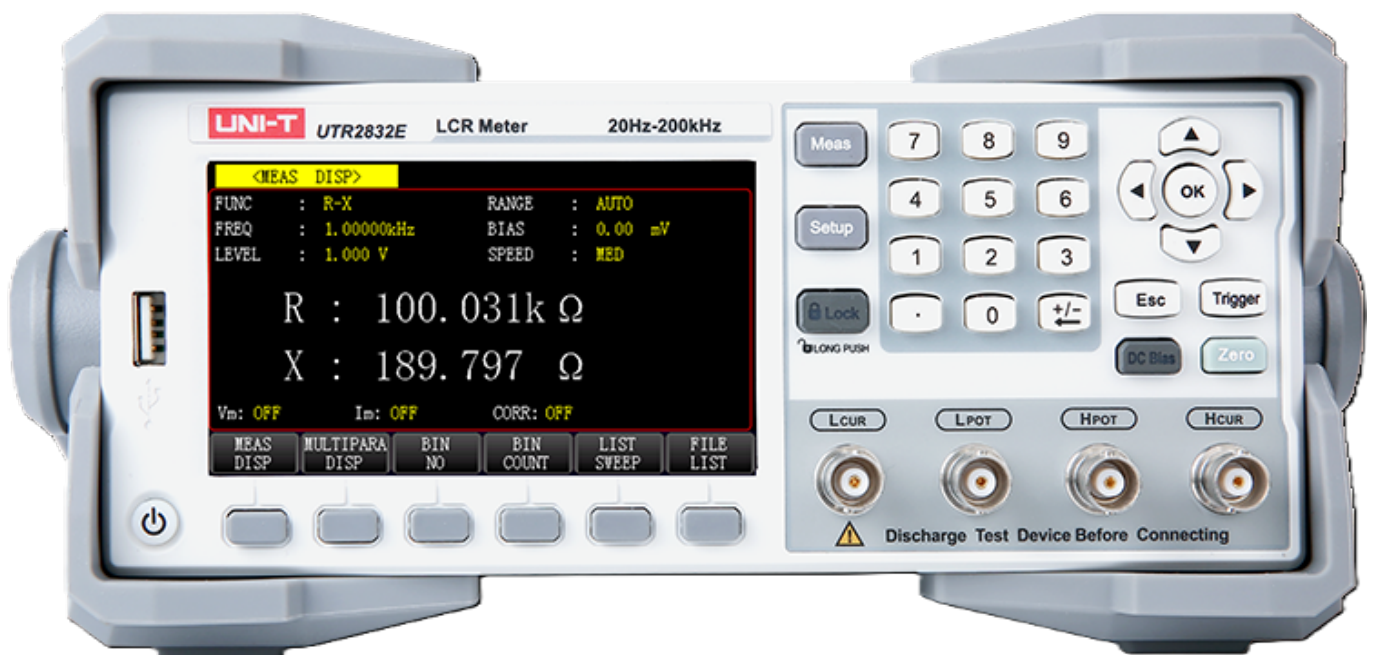
## UTR2833E cyfrowy mostek pomiarowy LCR 300kHz LCD 80rdgs/s 6 bitowy Uni-T

Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>UTR2833E</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

### Opis produktu

#### UTR2833E cyfrowy mostek pomiarowy LCR 300kHz LCD 80rdgs/s 6 bitowy Uni-T

Cyfrowy mostek pomiarowy UTR2833E marki Uni-T to precyzyjne narzędzie zaprojektowane do analizy parametrów elektrycznych i testowania elementów pasywnych. Maksymalna częstotliwość testowa wynosząca 300 kHz oraz dokładność na poziomie 0,05% sprawiają, że narzędzie doskonale nadaje się do zastosowań laboratoryjnych i przemysłowych. Kolorowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 4,3 cala zapewnia czytelne prezentowanie wyników, a szybkość pomiaru do 80 odczytów na sekundę umożliwia efektywne przeprowadzanie testów.



Zakresy sygnału testowego obejmują napięcia AC od 10 mVrms do 2 Vrms oraz prądy AC od 100  $\mu$ Arms do 20 mArms, z minimalną rozdzielczością wynoszącą 10 mV dla napięcia i 0,1 mA dla prądu. Liczne interfejsy komunikacyjne, takie jak RS232, HANDLER, USB HOST, USB DEVICE oraz LAN, pozwalają na łatwą integrację z systemami zewnętrznymi.

Funkcje dodatkowe obejmują wyświetlanie wielu parametrów jednocześnie, sortowanie z 10 poziomami, testowanie listy (LIST sweep) z możliwością automatycznego testu do 201 punktów oraz monitorowanie napięcia i prądu. Kalibracja open/short/load umożliwia precyzyjne zerowanie pomiarów. To niezawodne rozwiązanie dla profesjonalistów, którzy oczekują precyzji, szybkości i funkcjonalności w analizie elementów pasywnych.

---

#### Dane techniczne:

- producent: Uni-T
  - model: **UTR2833E**
  - maksymalna częstotliwość testowa: **300kHz**
  - dokładność pomiaru: 0,05%
  - wyświetlacz: 4,3-calowy kolorowy ekran TFT LCD
  - szybkość pomiaru: do 80 odczytów na sekundę
  - **zakresy sygnału testowego:**
- napięcie AC: od 10 mVrms do 2 Vrms  
→ prąd AC: od 100  $\mu$ Arms do 20 mArms

- **rozdzielczość minimalna:**

- napięcie: 10 mV
- prąd: 0,1 mA

- **interfejsy komunikacyjne:**

- RS232
- HANDLER
- USB HOST
- USB DEVICE
- LAN

- **funkcje dodatkowe:**

- wyświetlanie wielu parametrów jednocześnie
- funkcja sortowania z 10 poziomami
- testowanie listy (LIST sweep) z możliwością automatycznego testu do 201 punktów
- monitorowanie napięcia (Vm) i prądu (Im)
- funkcja zerowania (open/short/load calibration)

Dane techniczne - UTR2833E	
wyświetlacz	4.3" TFT LCD (480×272)
zakres częstotliwości testowej	20 Hz - 300 kHz (±0.02%)
minimalna rozdzielczość	100 MHz
dokładność	LCRZ: 0.05%, DCR: 0.1%
zakres napięcia sygnału AC	10 mVrms - 2 Vrms
minimalna rozdzielczość napięcia AC	10 mV
dokładność napięcia AC	10% ustawionego napięcia + 2 mV
zakres prądu sygnału AC	100 µArms - 20 mArms
minimalna rozdzielczość prądu	0.1 mA
zakres rezystancji wewnętrznej AC	30Ω, 50Ω, 100Ω
parametry testowe	L, C, R,  Z , D, Q,  Y , G, X, θD, θR, RDC, Vm, Im, Δ%
szybkość testowania	12.5 ms (szybka), 83 ms (średnia), 167 ms (wolna)
zakres wyświetlania	R, X,  Z : 0.00001 Ω - 99.9999 MΩ G, B,  Y : 0.00001 µS - 99.9999 S L: 0.00001 µH - 99.9999 kH C: 0.00001 pF - 9.99999 F
interfejsy	RS232, Handler, USB Host, USB Device, LAN
funkcje dodatkowe	10-sortowanie BIN, funkcje PASS/FAIL, zapis do pamięci, tryb AUTO
wymiary	350 × 215 × 88 mm
waga	4.65 kg

### Wyświetlanie wielu parametrów

Możliwość jednoczesnego wyświetlania czterech parametrów pomiarowych.

---

### **Test LIST sweep**

Funkcja LIST sweep umożliwia edytowanie listy testowej, automatyzując pomiary z wieloma częstotliwościami i poziomami.

### **Filtrowanie 10-poziomowe**

Możliwość ustawienia wielopoziomowego porównania z dodatkowymi parametrami pomocniczymi. Filtrowanie można połączyć z liczeniem plików, co pozwala na szybkie sortowanie komponentów.

### **Wygodna kalibracja użytkownika**

Funkcja kalibracji otwartego obwodu, zwarcia oraz obciążenia zapewnia wysoką dokładność każdego pomiaru.

### **Pomiar wartości względnych**

Wyświetla odchylenie w stosunku do wartości standardowej.

---

**Tryb DCR**

Tryb DCR odpowiada testerowi rezystancji prądu stałego, umożliwiając dokładny pomiar wartości rezystancji DC.

**Monitorowanie Vm/Im**

Funkcja monitorowania rzeczywistej wartości napięcia (Vm) i prądu (Im) na obu końcach badanego elementu.

**Materiały do pobrania:**

[instrukcja w języku angielskim](#)