

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/utr2830e-cyfrowy-mostek-pomiarowy-lcr-100khz-lcd-80rdgss-6-bitowy-uni-t-p-757.html>



## UTR2830E cyfrowy mostek pomiarowy LCR 100kHz LCD 80rdgs/s 6 bitowy Uni-T

Dostępność

**Na zamówienie**

Numer katalogowy

**UTR2830E**

### Opis produktu

#### UTR2830E cyfrowy mostek pomiarowy LCR 100kHz LCD 80rdgs/s 6 bitowy Uni-T

Cyfrowy mostek pomiarowy UTR2830E marki Uni-T to precyzyjne narzędzie zaprojektowane do analizy parametrów elektrycznych i testowania elementów pasywnych. Maksymalna częstotliwość testowa wynosi 100kHz, co zapewnia szeroki zakres zastosowań. Urządzenie osiąga dokładność pomiaru na poziomie 0,05% dla LCRZ oraz 0,1% dla DCR, co czyni je wyjątkowo precyzyjnym.

Mostek wyposażono w 4,3-calowy kolorowy ekran TFT LCD, który umożliwia wygodne wyświetlanie wyników. Szybkość pomiaru sięga 80 odczytów na sekundę, co pozwala na efektywne przeprowadzanie testów. Zakresy sygnału testowego obejmują napięcia od 10 mVrms do 2 Vrms oraz prądy od 100  $\mu$ Arms do 20 mArms, z minimalną rozdzielczością wynoszącą 10 mV dla napięcia i 0,1 mA dla prądu.

Interfejsy komunikacyjne, takie jak RS232, HANDLER, USB HOST, USB DEVICE oraz LAN, zapewniają elastyczność w integracji z innymi systemami. Funkcje dodatkowe obejmują wyświetlanie wielu parametrów jednocześnie, funkcję sortowania z 10 poziomami, testowanie listy (LIST sweep) z automatycznym testem do 201 punktów, a także monitorowanie napięcia i prądu. Kalibracja open/short/load umożliwia zerowanie w celu poprawy dokładności pomiarów.

UTR2830E to idealne rozwiązanie dla laboratoriów i przemysłu, gdzie wymagana jest wysoka precyzja, szybkość i zaawansowane funkcje pomiarowe.

#### Dane techniczne:

- producent: Uni-T
- model: **UTR2830E**
- maksymalna częstotliwość testowa: **100kHz**
- **dokładność pomiaru:**
  - LCRZ: 0,05%
  - DCR: 0,1%
- 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 - UTR2830E	
Wyświetlacz	4.3" TFT LCD (480×272)
Zakres częstotliwości testowej	20 Hz - 100 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](#)