

Dane aktualne na dzień: 08-06-2026 02:11

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut622e-mostek-pomiarowy-lcr-rlc-dcr-p-153.html>



## UT622E mostek pomiarowy LCR RLC DCR

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena brutto      | <b>1 590,00 zł</b> |
| Cena netto       | <b>1 292,68 zł</b> |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>    |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>  |
| Numer katalogowy | <b>UT622E</b>      |

### Opis produktu

#### UT622E mostek pomiarowy LCR RLC DCR



UT622E LRC to ręczny miernik komponentów - cewek, rezystorów i kondensatorów oraz ich drugorzędnych właściwości: D (współczynnik strat), Q (współczynnik jakości),  $\theta$  (kąt fazowy w stopniach),  $\theta$  (kąt fazowy w radianach) i ESR (równoważna rezystancja szeregowo lub równoległa). Parametry komponentów są mierzone napięciem przemiennym o wybieralnej częstotliwości 100, 120, 1000, 10000 Hz i wybieralnej amplitudzie 0,1 Vrms, 0,3 Vrms, 1,0 Vrms przy impedancji wyjściowej źródła sygnału 100  $\Omega$ . Najwyższa dokładność pomiaru to 0,1%.

---

Urządzenie posiada intuicyjny wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 2,8 cala i regulowanej jasności podświetlenia w dziesięciu stopniach, wbudowaną baterię Li-Pol o dużej pojemności 1800mAh oraz złącze miniUSB do ładowania i przesyłania danych do komputera. Maksymalna wartość wyświetlacza przy pomiarze parametrów pierwotnych to 99999, a minimalna przy pomiarze parametrów wtórnych to 0,0001. Tryb pomiaru - jeden pomiar wyzwalany przyciskiem TRI lub poleceniem z komputera PC; lub pomiar ciągły z regulowaną prędkością rozpoczęcia testu 20x/s, 5x/s, 2x/s. Konfiguracja zacisków 2+1 lub 4+1 (po zakupie kabli testowych UTR-L100k-H).

Ze względu na zaawansowanie technologiczne urządzenie nadaje się również do użytku profesjonalnego - w połączeniu z komputerem (PC) tworzy stanowisko do sortowania komponentów według określonych parametrów i znajduje zastosowanie na liniach produkcyjnych, laboratoriach itp.

Ręczne mierniki LCR serii UT622 posiadają zaawansowane funkcje, wysoka dokładność, szybkość i długi czas czuwania. Z czytelnym i intuicyjnym wyświetlaczem TFT LCD o przekątnej 2,8 cala, akumulatorem o dużej pojemności i do 100 kHz częstotliwości testowej, mierniki mogą być używane do długotrwałej dokładności i wygodny pomiar na każdą okazję. Nadają się do pomiaru i ekranowania indukcyjności, pojemności i odporność w laboratoriach, liniach produkcyjnych, punktach konserwacji itp.

#### dane techniczne:

- miernik RLC parametrów pierwotnych i wtórnych komponentów
  - duży podświetlany, intuicyjny wyświetlacz TFT LCD, 10 poziomów jasności
  - zakres wyświetlania to maksymalnie 99999
  - maksymalna dokładność 0,1%
  - możliwość doboru komponentów zgodnie z określoną tolerancją
  - pomiar napięciem zmiennym 100, 120, 1000 lub **100 000 Hz**
  - **pomiar DCR**
  - do wyboru napięcie pomiaru amplitudy 0.1Vrms, 0.3Vrms, 1.0Vrms
  - wybór trybu równoważnego (dla Z 10kΩ równolegle)
  - automatyczna identyfikacja komponentów
  - wbudowany akumulator Li-Pol o dużej pojemności: 1800 mAh
  - zasilanie + ładowanie: zasilacz 5V ± 0,25V, > 1A
  - praca na jednym ładowaniu baterii: typowo 8 godzin
  - funkcje w trybie nagrywania i statystyki danych: AVG, MAX, MIN
  - sygnał dźwiękowy przy naciśnięciu przycisków: tak, możliwość włączenia/wyłączenia
  - możliwość zablokowania przycisków: tak
  - automatyczne wyłączenie : tak po 5, 15, 30, 60 minutach lub wył
  - interfejs danych: mini USB
  - szybkość transmisji danych do PC: 9600/19200/38400 bodów
  - porównanie alarmów akustycznych i optycznych wyników tolerancji: wył., pass, fail
  - wybór alarmu dźwiękowego: krótki, długi, dwa krótkie
  - reset testera rozwarcie lub zwarcie: tak
  - ustawienie wartości tolerancji od nominalnej: 1% do 20%, domyślnie 5%
  - zliczanie składników: wszystkie, zgodne, niezgodne zgodny
- ▶
- - Zakres pomiaru pierwotnych parametrów impedancji:  
typ // zakres wyświetlania // minimalna rozdzielczość na zakresie indukcyjności L // 0,001 μH do 9999,9 H // 1 / 0,1 / 0,01 / 0,001 μH  
pojemność C // 0,001 pF do 99,999 mF // 1 / 0,1 / 0,01 / 0,001 pF  
rezystancja R // 0,0001 Ω do 99,999 MΩ // 0,0001 Ω  
impedancja ogólna Z // 0,0001 Ω do 99,999 MΩ // 0,0001 Ω
- Zakres pomiarowy parametrów impedancji wtórnej:

typ // zakres wyświetlania // minimalna rozdzielczość na zakresie  
współczynnik zaniku D // 0,0001 do 9,9999 // 0,0001  
współczynnik jakości Q // 0,0001 do 99999 // 0,0001  
kąt fazowy w stopniach  $\theta$  deg // -179,9 ° do 179,99 ° // 0,01°  
kąt fazowy w radianach  $\theta$  rad // -3,142 rad do 3,1416 rad // 0,001 rad  
równoważna rezystancja ESR // 0,01 m $\Omega$  do 999,99  $\Omega$  // 0,01 m $\Omega$

- wyświetlacz: podświetlany wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 2,8"
- zakres wyświetlania : maksymalna 99999
- dokładność: najlepsza 0,1%
- dobór komponentów wg ustawionej tolerancji: tak
- pomiar napięcia: AC 100, 120, 1000 lub 10000 Hz
- miary amplitudy. napięcie: 0,1 Vrms, 0,3 Vrms, 1,0 Vrms
- transfer danych do PC: tak, po zainstalowaniu oprogramowania na PC
- zasilanie: akumulator Li-Pol 1800mAh i (lub) zasilacz DC 5V  $\pm$  0,25V, > 1A
- ładowanie automatyczne zarządzanie: nawet gdy urządzenie jest wyłączone
- interfejs ładowania i danych: mini USB
- środowisko pracy: temperatura od 5 do 35°C, wilgotność  $\leq$ 80%°C
- waga bez baterii: 305g
- wymiary produktu (wys. x szer. x gł.) : 190 x 90 x 44 mm
- wymiary opakowania: 225 x 220 x 63 mm
- certyfikacja bezpieczeństwa i EMC: IEC / EN61010-1: 2010, EN61326-2: 2013, EN61326-2-2: 2013

| Model  | UT622A   | UT622C                            | UT622E   |
|--|--|-----------------------------------|--|
| Test frequency                                   | 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz                                  | 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz | 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz                          |
| Test signal level                                | 0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms                                    |                                   |  |
| Output impedance                                 | 100 $\Omega$   |                                   |  |
| Measurement parameters                           | Primary: L/C/R/Z Secondary: D/Q/ $\theta$ /ESR             |                                   | Primary: L/C/R/Z/DCR<br>Secondary: D/Q/ $\theta$ /ESR      |
| Auto LCR   | √  |                                   |  |
| Test terminals                                   | Three-terminal test jacks, five-terminal test sockets      |                                   |  |
| Test rate  | Fast (20 times/s), medium (5 times/s), or slow (2 times/s) |                                   |  |
| DCR test rate                                    | --   | --                                | Fast (20 times/s), medium (5 times/s), or slow (2 times/s) |
| Ranging mode                                     | Auto/hold  |                                   |  |
| Tolerance range                                  | 1%~20%   |                                   |  |
| Testing circuit mode                             | Series/parallel mode                                       |                                   |  |
| Clearing correction                              | Open/short circuit   |                                   |  |
| Fuse of test ports                               | 0.1A/250V  |                                   |  |
| Communication interface                          | Mini-USB   |                                   |  |
| LED alarm for tolerance (pass: green; fail: red) | √  | √                                 | √  |
| Display range                                    |  |                                   |  |
| Maximum reading of primary parameters            | 99999  |                                   |  |
| Minimum resolution                               | 0.0001   |                                   |  |

|                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Maximum accuracy        | 0.1%  |                                   |
| L                       | 0.00 $\mu$ H~99.999H  |                                   |
| C                       | 0.00pF~99.999mF   |                                   |
| Z/R                     | 0.0000 $\Omega$ ~9.9999M $\Omega$                                     |                                   |
| ESR                     | 0.0000 $\Omega$ ~999.99 $\Omega$                                      |                                   |
| D                       | 0.0000~9.9999   |                                   |
| Q                       | 0.0000~99999  |                                   |
| $\theta$                | -179.9°~179.9°  |                                   |
| DCR                     | ----  | 0.01m $\Omega$ --20.000M $\Omega$ |
| Temperature coefficient | 0.1 $\times$ (specified accuracy) /°C (0°C~18°C or 28°C~40°C)         |                                   |
| General specifications  |   |                                   |
| Battery                 | 3.7V 1800mAh lithium polymer battery                                  |                                   |
| Battery life            | 8 hours   |                                   |
| AC power adapter        | Input: 220V (1 $\pm$ 10%), 50Hz (1 $\pm$ 5%); Mini-USB output: 5V, 1A |                                   |
| LCD                     | 2.8 inches TFT LCD 320X240  |                                   |
| Product size (W×H×D)    | 93mm×192mm×44mm   |                                   |
| Weight                  | 420g  |                                   |

**dodatkowe materiały:**

[UT622E instrukcja obsługi manual](#)

[UT622E karta katalogowa - datasheet](#)

**Wprowadzenie do panelu funkcyjnego**

1. Wyłącznik zasilania: długie naciśnięcie, aby włączyć, krótkie naciśnięcie, aby wyłączyć;
2. Klawisze strzałek: wybierz klawisze obsługi menu
3. Klawisz wyzwalacza: wyzwalacz/wybierz tryb wyzwalania
4. D/Q/ $\theta$ /ESR: wybór parametrów drugorzędnych
5. FREQ/REC: częstotliwość 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz wybór i przycisk trybu nagrywania.
6. POZIOM/TOL: 0,1 V, 0,3 V, 1 V, przyciski trybu przełącznika i tolerancji
7. L/C/R/Z/AUTO: główne parametry i automatyczna identyfikacja.
8. PRĘDKOŚĆ/PS: Test prędkości i równoważny przycisk przełącznika trybu;
9. CLEAR/UTIL: CLEAR jasne i praktyczne menu konfiguracyjne UTIL.

**Tryb nagrywania**

Tryb nagrywania może być używany do statystyk danych

aby dynamicznie uzyskać średnią, maksymalną, minimalną i liczbę rekordów

**Tryb tolerancji**

Do sortowania komponentów można użyć trybu tolerancji.

---

Można ustawić wartość nominalną, granicę tolerancji, alarm, wskaźnik LED i licznik,

i procentowe odchylenie między zmierzoną wartością głównego parametru

a wartość nominalną można obliczyć dla porównania kwalifikowanego i niekwalifikowanego,

wyświetlić wyniki dyskryminacji GO/NG.

Zakres tolerancji: 1% ~ 20%

Szybkość testu: 20 razy/s (szybko), 5 razy (med), 2 razy/s (wolno)

### **3-terminalowe i 5-terminalowe porty testowe**

Obsługuje test z trzema końcówkami, test z pięcioma końcówkami i rozszerzenie linii testowej Kelvina.

Umożliwiają zarówno wygodne testowanie, jak i wymagania dotyczące bardzo precyzyjnych testów.

### **Zasilacz**

Seria UT622 ma dwie metody zasilania:

zasilanie baterią litowo-polimerową i zasilacz USB.

### **zestaw zawiera:**

- urządzenie UT622E: 1 szt.
- kabel interfejsu USB: 1 szt.
- sonda Kelvina zakończona krokodylem UTR-L100k-H 1szt.
- połączana płytki zwarciowa UTR-001: 1 szt.
- instrukcja użytkownika: 1 szt.
- oryginalne opakowanie: 1szt.

### **gwarancja:**

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata

