

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut622c-mostek-pomiarowy-lcr-rlc-p-152.html>

## UT622C mostek pomiarowy LCR RLC

Cena brutto	<b>1 350,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 097,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UT622C</b>

### Opis produktu

#### UT622C mostek pomiarowy LCR RLC



UT622C 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 szeregową lub równoległą). 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**
  - 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 naciskaniu 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 współczynnika 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 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	0.1x (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:**

[UT622C instrukcja obsługi manual](#)

[UT622C 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 UT622C: 1 szt.
- kabel interfejsu USB: 1 szt.
- połączona płytki zwarciowa UTR-001: 1 szt.
- instrukcja użytkownika: 1 szt.
- oryginalne opakowanie - 1szt.

### **gwarancja:**

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata