

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut622c-mostek-pomiarowy-lcr-rlc-p-9546.html>

## UT622C mostek pomiarowy LCR RLC

Cena brutto	<b>1 130,00 zł</b>
Cena netto	<b>918,70 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UT622C</b>
Producent	<b>Uni-t</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 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**
  - do wyboru napięcie pomiaru amplitudy 0.1Vrms, 0.3Vrms, 1.0Vrms
  - wybór trybu równoważnego (dla Z 10kΩ równoległe)
  - 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 mΩ do 999,99 Ω // 0,01 mΩ

- 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 ± 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 ≤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	100Ω		
Measurement parameters	Primary: L/C/R/Z Secondary: D/Q/θ/ESR		Primary: L/C/R/Z/DCR Secondary: D/Q/θ/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	0.00μH~99.999H		
C	0.00pF~99.999mF		
Z/R	0.0000Ω~9.9999MΩ		
ESR	0.0000Ω~999.99Ω		
D	0.0000~9.9999		
Q	0.0000~99999		
θ	-179.9°~179.9°		
DCR	----		0.01mΩ--20.000MΩ
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±10%), 50Hz (1±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 aktalogowa -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/θ/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