

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rlc101d-mostek-pomiarowy-miernik-stolowy-p-9230.html>

## RLC101D mostek pomiarowy - miernik stołowy

Cena brutto	<b>899,00 zł</b>
Cena netto	<b>730,89 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>RLC101D / RCL101D</b>

### Opis produktu

RLC101D mostek pomiarowy - miernik stołowy

Miernik typu mostek pomiarowy RLC101D SUND przeznaczony do pomiaru parametrów elementów elektronicznych LCR. Użytkownik ma do dyspozycji szeregowy lub równoległy układ pomiarowy, oraz wybór częstotliwości testowej pobudzającej mierzony element.

RLC101D, mostek pomiarowy, mostek rlc, miernik lcr,

#### dane techniczne:

- miernik RLC - miernik LCR - mostek pomiarowy
  - ▶ SUND model RLC101D
- inteligentne automatyczne zakresy i automatycznej kontroli wzmocnienia
- zastosowanie najnowszego, szybkiego procesora o architekturze ARM
- wysoka dokładność pomiaru
  - mała liczba przycisków sterujących i zwięzły interfejs operacyjny, najwygodniejszy w użyciu - poprawia wydajność pracy
- optymalnie szybki algorytm, w założeniu zapewnienia dokładności, zapewnia najwyższą prędkość pomiaru i testu zoptymalizowany algorytm, aby wyeliminować zakłócenia w trybie wspólnym.
- mały wymiary i niewielka waga, nie zajmuje dużo miejsca na biurku i ma wystarczająco dużą wytrzymałość mechaniczną
- duży zakres pomiarowy, z dobrą wydajnością pomiaru niskiej rezystancji z dokładnością do 1 mΩ jest idealnym wyborem do pomiaru komponentów o niskiej impedancji
- wszystkie parametry są wyświetlane w tym samym czasie - bez kłopotliwego przełączania
- wbudowany akumulator litowy Li-ion wielokrotnego ładowania o dużej pojemności
  - długi czas czuwania, wyświetlacz mocy wsparcia.
- silikonowe przyciski (klawisze) zapewniają wygodę użytkownika
- jedyny w branży wysokiej klasy wyświetlacz OLED emitujący aktywne światło (inny niż pasywna technologia emitująca światło LCD, nie jest potrzebne źródło podświetlenia)
  - pokazujący jasny, jednolity wyświetlacz i wyraźny wyświetlacz nawet w słońcu
- metalowa powłoka, ekranowana linia testowa, zapewnia dobre działanie przeciwzakłóceniami
- wyświetlacz graficzny, bardzo intuicyjny w obsłudze

#### Specyfikacja miernika RCL101D

Funkcja pomiaru	
pomiar wartości:	L, C, R, D, Q, ESR,
podstawowa dokładność:	0,25%
metoda pomiarowa	szeregowa, równoległa
zakresy pomiarowe	automatyczne
liczba pomiarów	2 razy/sekundę
funkcja kalibracji	kalibracja jednym klawiszem
konfiguracja terminala	linia testowa z czterema końcówkami Kelvina
metoda wyświetlania	bezpośredni pomiar - odczyt
wyświetlacz	wyświetlacz OLED
podświetlenie wyświetlacza	samoświetlny
wskaźnik akumulatora zasilającego	tak
niski poziom naładowania baterii	tak
żywość baterii	Pracuj nieprzerwanie przez ponad 4 godziny
zasilacz	1. zasilanie z ładowarki zasilacza 2. zasilanie z wbudowanego akumulatora Li-ion
Konfiguracja baterii	Wbudowana bateria litowa
sygnał testowy	
częstotliwość sygnału testowego (pobudzenia)	100Hz, 1kHz, 10kHz
impedancja wyjściowa	minimum 200Ω
poziom sygnału testowego	maksymalnie 2,5 Vrms
zakresy pomiarowe	
R	0,001 Ω - 99,99 MΩ
C	0.001 pF - 999.9mF
L	0,001 μH - 9999 H
D, Q	0.001 - 9999
ogólne dane techniczne	
temperatura pracy, wilgotność	0°C~40°C, ≤90% RH
wymagania dotyczące zasilania	DC9V wbudowane dwie baterie litowe o dużej pojemności
pobór mocy	≤1,2 W
wymiary (długość x szerokość x wysokość)	160 x 155 x 70mm
waga:	810g

#### zestaw zawiera:

- miernik RLC101D - 1szt.
- przewód pomiarowy ze szczypcami Kelvina - 1szt.
- zasilacz sieciowy 9V ładowarka -1szt.
- oryginalne opakowanie - 1szt.

#### gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata

---

## **Instrukcja obsługi mostka cyfrowego RCL101D SUND**

Podłącz przewód pomiarowy do przyrządu. Dwa zaciski testowe odpowiednio zaciskają dwa końce testowanego elementu, a wszystkie cztery bieguny muszą stykać się ze stykami elementu.

Włączenie: naciśnij przycisk PWR/Fn i zwolnij go, aby włączyć zasilanie

Wyłączenie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk PWR/Fn, aż pojawi się monit o wyłączenie. Po zwolnieniu instrument wyłączy się.

Kalibracja:

Przyrząd musi być kalibrowany po każdym uruchomieniu, aby odjąć rezystancję wewnętrzną, indukcyjność i rozłożoną pojemność uchwytu testowego. Każda częstotliwość musi być skalibrowana. Parametry kalibracji nie są zapisywane i kalibrację należy ponownie skalibrować przy następnym włączeniu.

Metoda kalibracji: krótko naciśnij klawisz CLR, ekran wyświetla ikonę kalibracji i przechodzi w tryb kalibracji.

Są elementy do przetestowania, należy je usunąć. Po odczekaniu, aż odczyt będzie względnie stabilny, ponownie krótko naciśnij klawisz CLR, aby wyjść z trybu kalibracji.

Pomiar odporności:

Przyrząd domyślnie korzysta z funkcji pomiaru rezystancji, gdy jest włączony. Ekran LCD wyświetla „TYPE R” w lewym dolnym rogu. Jeśli „TYPE R” nie jest wyświetlany, należy nacisnąć przycisk R/C/L na panelu sterowania, aby przełączyć na „TYPE R”.

Zmierz wartość rezystancji. Jeżeli w głównym obszarze parametrów (lewy górny róg ekranu) wyświetla się --H-- lub --L--, oznacza to, że mierzona rezystancja przekracza bieżący zakres maksymalny lub jest mniejsza niż bieżący zakres minimalny. Jeśli wyświetla ----, oznacza to, że wynik testu jest negatywny lub nieprawidłowy. Wyświetlanie pojemności i indukcyjności jest podobne do tego znaczenia.

Pomiar pojemności:

Przed pomiarem pojemności należy zewrzeć dwa bieguny kondensatora i go rozładować. Jeśli „TYP C” nie jest wyświetlany w lewym dolnym rogu ekranu LCD, należy nacisnąć przycisk R/C/L na panelu sterowania, aby przełączyć się na „TYP C”, a system automatycznie wybierze odpowiedni zakres do pomiaru. Wartość pojemności jest wyświetlana w głównym obszarze parametrów.

Pomiar indukcyjności:

Jeśli „TYP L” nie jest wyświetlany w lewym dolnym rogu ekranu LCD, należy nacisnąć przycisk R/C/L na panelu sterowania, aby przełączyć na „TYP L”. System automatycznie dobiera odpowiedni zakres do pomiaru, a wartość indukcyjności jest wyświetlana w głównym obszarze parametrów.

Wybór częstotliwości:

Jeśli chcesz wybrać częstotliwość testową, naciśnij przycisk FREQ (przycisk wyboru częstotliwości), aby wybrać odpowiednią częstotliwość pomiaru. Ten instrument obsługuje częstotliwości 100 Hz, 1 KHz i 10 KHz.

Wybór trybu szeregowego i równoległego:

Po włączeniu urządzenie domyślnie pracuje w trybie S (seria). Naciśnij i przytrzymaj przycisk P/S, aby przejść do trybu P (równoległego). W dolnej linii ekranu zostanie wyświetlony odpowiedni monit S lub P, a ikona wyświetli również równoważny model obwodu odpowiedniego trybu.

Automatyczne wyłączenie:

Jeśli przez dłuższy czas nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, w ciągu 20 minut urządzenie wygeneruje ostrzeżenie brzęczykiem. Jeśli nadal nie ma żadnego klawisza, urządzenie wyda ponownie sygnał dźwiękowy i automatycznie wyłączy się później, aby zaoszczędzić zużycie energii.

Ładowanie:

Jeśli poziom naładowania baterii jest zbyt niski, przyrząd wyłączy się automatycznie, proszę nie włączać go ponownie. Proszę w pełni naładować ładowarkę wspomagającą przed jej włączeniem

Znaczenie parametru:

Rs: Rezystancja równoważna szeregowo

Rp: Rezystancja równoważna równoległa

D: Strata

Q: Współczynnik jakości dobroć

Z: całkowita impedancja  $\theta$ : kąt fazowy

S: tryb szeregowy

P: tryb równoległy

! Uwaga:

1. Pamiętaj, aby rozładować przed pomiarem pojemności.

2. Skalibruj przed użyciem

3. Użyj dostarczonej ładowarki

