

---

Dane aktualne na dzień: 04-06-2026 01:34

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/lcr-1100-mostek-pomiarowy-gw-instek-p-13515.html>



## LCR-1100 mostek pomiarowy GW Instek

Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>LCR-1100</b>
Kod producenta	<b>LCR-1100</b>
Kod EAN	<b>4711458120085</b>
Producent	<b>GW Instek</b>

### Opis produktu

## **LCR-1100 mostek pomiarowy GW Instek**



**GW Instek LCR-1100** należy do serii **LCR-1000** ręcznych mierników, oferujących szeroki zakres zastosowań. Urządzenie cechuje się podstawową dokładnością **0,2%**, a częstotliwość testową dla tego modelu można ustawić w zakresie od **50 Hz do 10 kHz**.

Mierniki serii **LCR-1000** posiadają wyświetlacz główny i dodatkowy o rozdzielczości **50 000**, co umożliwia jednoczesne wyświetlanie dwóch mierzonych wartości. Urządzenie obsługuje zarówno pomiary **2-przewodowe**, jak i **5-przewodowe**, z możliwością wyboru napięcia testowego: **0,3 Vrms**, **0,7 Vrms** lub **1,0 Vrms**. Ponadto miernik automatycznie dokonuje pomiarów: **pojemności**, **indukcyjności**, **rezystancji**, **reaktancji**, **impedancji**, **współczynnika jakości (Q)**, **współczynnika strat**, **kąta fazowego** oraz **rezystancji stałoprądowej (DC)**.

Obsługa urządzenia może odbywać się zarówno za pomocą przycisków, jak i **ekranu dotykowego**. Złącza **USB-HID** i **USB-VCOM** pozwalają na zdalne sterowanie miernikiem przy użyciu oprogramowania na komputerze lub poleceń **SCPI**.



### Dane techniczne:

- producent: **GW Instek**
- model: **LCR-1100**
- częstotliwość pomiaru: **50 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 10 kHz, 50 kHz, 100 kHz**
- wyświetlacz: **50 000 odczytów, kolorowy LCD 2,8", z obsługą dotyku**

- **Pomiar pojemności (C) i współczynnika strat (D):**

► Zakres: od 1 pF do 50 mF (w zależności od częstotliwości pomiaru)

- 
- ▶ Dokładność:  $\pm(0,2\%$  wartości + 2 cyfry) do  $\pm(3,0\%$  wartości + 10 cyfr)
  - ▶ Rozdzielczość: 0,001 pF do 0,001 mF (w zależności od zakresu)
  - ▶ Dokładność współczynnika strat (D): 0,002 do 0,03 (w zależności od częstotliwości i zakresu)

- **Pomiar indukcyjności (L) i współczynnika jakości (Q):**

- ▶ Zakres: 0,5  $\mu$ H do 1000 H (w zależności od częstotliwości pomiaru)
- ▶ Dokładność L:  $\pm(0,2\%$  wartości + 2 cyfry) do  $\pm(2,5\%$  wartości + 10 cyfr)
- ▶ Rozdzielczość: 0,001  $\mu$ H do 0,1 H (w zależności od zakresu)
- ▶ Dokładność Q: 0,002 do 0,08 (w zależności od częstotliwości i zakresu)

- **Pomiar impedancji (Z) i kąta fazowego ( $\theta$ ):**

- ▶ Zakres impedancji: 0,05  $\Omega$  do 10 M $\Omega$  (w zależności od częstotliwości pomiaru)
- ▶ Dokładność impedancji:  $\pm(0,2\%$  wartości + 2 cyfry) do  $\pm(3,0\%$  wartości + 20 cyfr)
- ▶ Rozdzielczość impedancji: 0,0001  $\Omega$  do 0,001 M $\Omega$  (w zależności od zakresu)
- ▶ Dokładność kąta fazowego  $\theta$ : 0,2° do 2° (w zależności od częstotliwości i zakresu)

- **Pomiar ESR:** ESR jest równa rezystancji szeregowej  $R_s$ , wyliczanej wg wzoru podanego w dokumentacji.

- **Pomiar rezystancji stałoprądowej:**

- ▶ Zakres: 0,05  $\Omega$  do 10 M $\Omega$
- ▶ Dokładność:  $\pm(0,2\%$  wartości + 2 cyfry) do  $\pm(3,0\%$  wartości + 5 cyfr)
- ▶ Rozdzielczość: 0,0001  $\Omega$  do 0,001 M $\Omega$  (w zależności od zakresu)

- **Tryb pomiaru:** Możliwość wyboru pomiarów w obwodzie szeregowym lub równoległym
- **Tryb AUTO LCZ:** Automatyczne wykrywanie i pomiar testowanego elementu zaraz po włączeniu urządzenia
- **Tryb SORTING:** Sortowanie pomiarów według tolerancji  $\pm 1\%$ ,  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$ ,  $\pm 20\%$  lub według wartości wejściowej

- **Inne funkcje:**

- ▶ Automatyczny dobór zakresu
- ▶ Podświetlenie ekranu
- ▶ Zatrzymanie danych na wyświetlaczu
- ▶ Funkcja zerowania
- ▶ Automatyczne wyłączenie zasilania

- **Interfejs:** USB typ C
- **Źródło zasilania:** Akumulator litowo-jonowy 8,4 V, ładowalny

- **Wymiary i waga:** Wymiary: 90 (szer.)  $\times$  195 (wys.)  $\times$  41 (głęb.) mm, Waga: około 380 g

## **Dokładność pomiarów pojemności (C) i współczynnika strat (D):**

- 50Hz/60Hz/100Hz/120Hz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Ce	Dokładność De
20mF	5.0000mF - 50.000mF	2,0% + 5 cyfr	0.0200
5mF	500,0 μF - 4,9999 mF	1,0% + 3 cyfr	0,0100
500 μF	50,00 μF - 499,99 μF	0,5% + 2 cyfr	0,0050
50 μF	5,000 μF - 49,999 μF	0,35% + 2 cyfr	0,0020
5 μF	500,0 nF - 4,9999 μF	0,2% + 2 cyfr	0,0020
500 nF	50,00 nF - 499,99 nF	0,2% + 2 cyfr	0,0020
50 nF	5,000 nF - 49,999 nF	0,6% + 3 cyfr	0,0030
5nF	500pF - 4.9999nF	2.0%+5 cyfr	-

- 1kHz/2kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Ce	Dokładność De
1mF	500.0μF - 4.9999mF	1.0% + 5 cyfr	0.0500
500μF	50.00μF - 499.99μF	0.3% + 3 cyfr	0.0300
50μF	5.000μF - 49.999μF	0.2% + 2 cyfr	0.0030
5μF	500.0nF - 4.9999μF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
500nF	50.00nF - 499.99nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
50nF	5.000nF - 49.999nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
5nF	500.0pF - 4.9999nF	0.3% + 3 cyfr	0.0030
500pF	50.0pF - 499.9pF	0.65% + 5 cyfr	-

- 10kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Ce	Dokładność De
50μF	5.000μF - 49.999μF	1.0% + 3 cyfr	0.0100
5μF	500.0nF - 4.9999μF	0.3% + 2 cyfr	0.0030
500nF	50.00nF - 499.99nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
50nF	5.000nF - 49.999nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
5nF	500.0pF - 4.9999nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
500pF	50.00pF - 499.9pF	0.3% + 3 cyfr	0.0030
50pF	5.00pF - 49.99pF	1.2% + 5 cyfr	-

- 50kHz/100kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Ce	Dokładność De
5μF	500.0nF - 4.9999μF	3.0% + 10 cyfr	0.0300
500nF	50.00nF - 499.99nF	0.3% + 5 cyfr	0.0030
50nF	5.000nF - 49.999nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
5nF	500.0pF - 4.9999nF	0.2% + 2 cyfr	0.0020
500pF	50.00pF - 499.99pF	0.3% + 2 cyfr	0.0020
50pF	5.000pF - 49.999pF	1.0% + 5 cyfr	0.0100
5pF	1.000pF - 4.999pF	3% + 10 cyfr	-

## Dokładność pomiarów pojemności (L) i współczynnika strat (Q):

- 50Hz/60Hz/100Hz/120Hz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Le	Dokładność Qe
1000H	500.0H - 1000.0H	1.0% + 3 cyfr	0.0100
500H	50.00H - 499.99H	0.3% + 2 cyfr	0.0030
50H	5.000H - 49.999H	0.2% + 2 cyfr	0.0020
5H	500.0mH - 4.9999H	0.2% + 2 cyfr	0.0020
500mH	50.00mH - 499.99mH	0.3% + 2 cyfr	0.0100
50mH	5.000mH - 49.999mH	0.5% + 3 cyfr	0.0500
5mH	50μF - 4.999mH	1.4% + 5 cyfr	-

- 1kHz/2kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Le	Dokładność Qe
100H	50.00H - 99.99H	1.0% + 3 cyfr	0.0100
50H	5.000H - 49.999H	0.3% + 2 cyfr	0.0030
5H	500.0mH - 4.9999H	0.2% + 2 cyfr	0.0020

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Le	Dokładność Qe
500mH	50.00mH - 499.99mH	0.2% + 2 cyfr	0.0100
50mH	5.000mH - 49.999mH	0.2% + 2 cyfr	0.0500
5mH	500.0μH - 4.9999mH	0.5% + 3 cyfr	0.0700
500μH	50.0μH - 499.9μH	1.4% + 5 cyfr	-

- 10kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Le	Dokładność Qe
1000mH	500.0mH - 999.9mH	1.0% + 3 cyfr	0.0100
500mH	50.00mH - 499.99mH	0.2% + 2 cyfr	0.0020
50mH	5.000mH - 49.999mH	0.3% + 2 cyfr	0.0500
5mH	500.00μH - 4.9999mH	0.3% + 2 cyfr	0.0700
500μH	50.00μH - 499.9μH	1.0% + 3 cyfr	0.0800
50μH	5.00μH - 49.99μH	1.4% + 5 cyfr	-

- 50kHz/100kHz

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność Le	Dokładność Qe
100mH	50.00mH - 99.99mH	1.2% + 5 cyfr	0.0120
50mH	5.000mH - 49.999mH	1.0% + 2 cyfr	0.0700
5mH	500.0μH - 4.9999mH	0.65% + 2 cyfr	0.0500
500μH	50.00μH - 499.99μH	0.65% + 2 cyfr	0.0500
50μH	5.000μH - 49.999μH	1.0% + 5 cyfr	0.0700
5μH	0.500μH - 4.999μH	2.5% + 10 cyfr	-

### Dokładność DCR:

Zakres	Wyświetlany zakres	Dokładność
10MΩ	5.000MΩ - 10.000MΩ	3.0% + 5 cyfr
5MΩ	500.0kΩ - 4.9999MΩ	1.2% + 3 cyfr
500kΩ	50.00kΩ - 499.99kΩ	0.3% + 3 cyfr
50kΩ	5.000kΩ - 49.999kΩ	0.2% + 2 cyfr
5kΩ	500.0Ω - 4.999kΩ	0.2% + 2 cyfr
500Ω	50.00 - 499.99Ω	0.2% + 2 cyfr
50Ω	5.000Ω - 49.999Ω	0.3% + 3 cyfr
5Ω	0.5000Ω - 4.9999Ω	0.65% + 3 cyfr
0.5Ω	0.0500Ω - 0.4999Ω	3.0% + 3 cyfr

### Zestaw zawiera:

- 1 x listwa zwarciowa (LCR-100)
- 1 x przyrząd pomiarowy z klipsami Kelvina (LCR-101)
- 1 x przyrząd pomiarowy z pęsetą (LCR-108)
- 1 x kabel USB typ A-C (LCR-205)
- 1 x bateria litowa (LCR-305)
- 1 x torba transportowa (LCR-503)
- 1 x deklaracja kalibracji z możliwością odtworzenia śladu
- 1x oryginalne opakowanie



