

LCR Pro1 Plus

PĘSETA-MIERNIK PARAMETRÓW RLC ELEMENTÓW SMD

TESTER DIOD LED

LCR Pro1 Plus to połączenie pęsety pomiarowej z miernikiem parametrów RLC elementów SMD. Wszystko w jednym kompaktowym, lekkim i zasilanym bateryjnie urządzeniu.

LCR Pro1 Plus to efektywne rozwiązanie pomiarowe, wygodna pomoc przy szukaniu błędów w obwodach elektronicznych zmontowanych w technologii SMD.

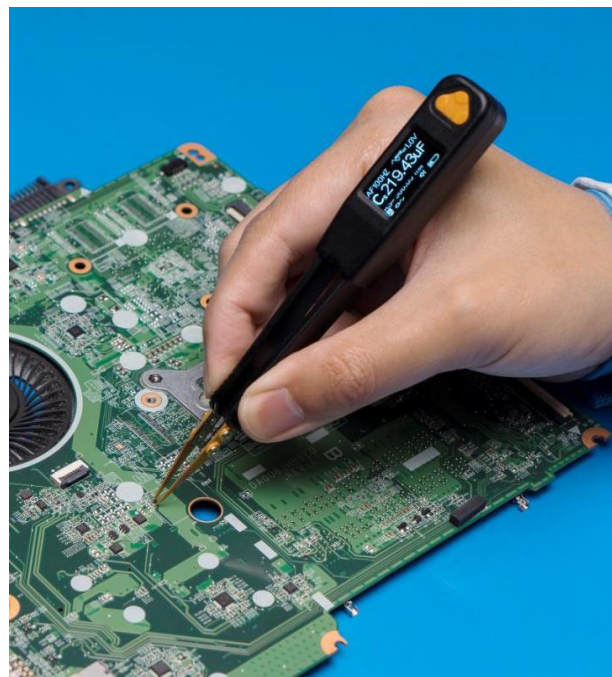
LCR Pro1 Plus ma funkcję przekazywania wyników pomiarów do komputera (moduł **USB-LCRLink1**).




Made in Canada

Specyfikacja techniczna:

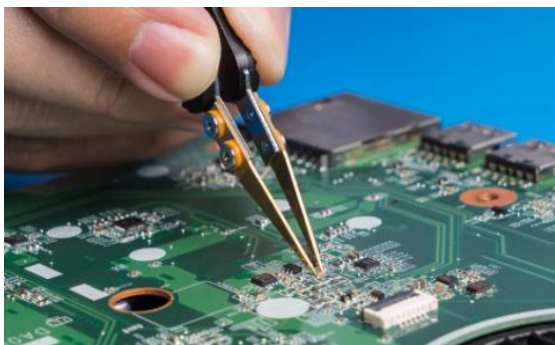
- **Opcje pomiarowe:**
 - R, L, C, Z, ESR, DCR, D, Q, θ , test diody
- **Wysoka dokładność:**
 - R: 0,1 % , L: 0,2%, C: 0,2%
- **5 częstotliwości testowych:**
 - 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
- **3 napięcia testowe:**
 - 0.2 Vrms, 0.5 Vrms, 1.0 Vrms
- **Manualny lub automatyczny wybór typu elementu, częstotliwości pomiarowej**
- **Szeroki zakres pomiarowy:**
 - R: 20 m Ω - 10 M Ω
 - C: 0.20 pF- 10 mF
 - L: 10 nH - 1 H
- **Małe wymiary**
 - L*W*H: 151 x 19 x 15 mm
- **Waga 30g**
- **Duży wyświetlacz OLED**
 - 0.96", 128 x 64 pikseli
- **Precyzyjne pozłacane końcówki pomiarowe**
- **Ładowanie przez port USB**
- **pomiar elementów SMD od wymiaru 01005**
 - 2.5 godziny do pełnego naładowania, cały dzień pracy
- **Zdalny zapis pomiarów, parametrów i programowania przy pomocy komputera**
 - *Wymaga łącza **LCR Link1** (do zakupienia osobno).



Wysoka dokładność pomiaru

LCR Pro1 Plus zapewnia wysoką dokładność pomiarów, którą oferują jedynie wysokiej klasy mierniki RLC. Dokładność pomiarów 0,1% dla rezystancji oraz 0,2% dla pojemności i indukcyjności z 5-cyfrową rozdzielczością. Każde urządzenie zostaje skalibrowane podczas produkcji i jest dostarczane z certyfikatem kalibracji NIST (National Institute of Standards and Technology).

Częstotliwość pomiarowa może zostać wybrana z zakresu 100 Hz -100 kHz. Wysoka częstotliwość służy do pomiaru małych indukcyjności na poziomie poniżej 1 μ H. Zakres napięć 0,2 Vrms – 1,0 Vrms. Napięcie 1,0 Vrms pozwala na precyzyjne pomiary kondensatorów ceramicznych o wysokiej stałej dielektrycznej (K), np. dielektryk X5R. Napięcie na poziomie 0.2 Vrms jest przeznaczone do sprawdzania obwodów, ponieważ jest wystarczająco niskie, aby nie aktywować układów scalonych w czasie testu.



Superprecyzyjne końcówki

W najnowszym modelu urządzenia połączone końcówki pęsety pomiarowej są dokładniejsze niż kiedykolwiek. Można ich używać do szybkiego pomiaru elementów SMD, nawet tych o rozmiarze 01005. Dzięki ostrym końcówkom można dotrzeć do badanego elementu bez dotykania sąsiednich elementów nawet w bardzo gęsto obsadzonym obszarze PCB.

Komunikacja z PC

LCR Pro1 Plus jest w stanie wykonywać pomiary przy jednoczesnym ładowaniu gdy jest podłączony do komputera za pośrednictwem **LCR Link1**, modułu komunikacyjnego USB. Moduł **LCR Link1** pozwala na jednoczesne zasilanie i transmisję danych przy redukcji szumów i zakłóceń. Gwarantuje to, że wydajność urządzenia i jego dokładność nie ulegną obniżeniu, gdy jest połączenie z komputerem. Moduł **LCR Link1** nie wchodzi w skład zestawu, do zakupienia osobno.



Interfejs Użytkownika

LCR Pro1 Plus jest wyposażony w 0,96" wyświetlacz OLED, o rozdzielczości 128 * 64 pikseli. Pozwala to na wyświetlenie dużego i przejrzystego menu ułatwiając nawigację. Dzięki skrótom klawiszowym można sprawnie i łatwo zmieniać wszystkie typy parametrów. Podczas pomiarów można w prosty sposób wybrać różne ustawienia przez pojedyncze kliknięcie, podwójne kliknięcie lub przytrzymanie przycisku nawigacyjnego.

Autoryzowany dystrybutor firmy **LCR Research Ltd.** (www.lcrresearch.com):

Semicon Sp. z o.o.

ul. Zwoleńska 43/43a, 04-761 Warszawa

tel.: 22 615 73 71, fax: 22 615 73 75

www.semicon.com.pl, info@semicon.com.pl

