

Nr postępowania: ZZ/414/014/24

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Miernik LCR o wysokiej dokładności pomiaru (szt. 1)**

L.p.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Pasma pomiaru: DC i od 4 Hz do 8 MHz
2.	Szybkość pomiaru: 1ms
3.	Dokładność pomiaru: +/- 0,05%
4.	Mierzone parametry: impedancja, admitancja, kąt fazowy, rezystancja szeregową (ESR), rezystancja równoległa, reaktancja, konduktancja, susceptancja, indukcyjność szeregową, indukcyjność równoległa, pojemność szeregową, pojemność równoległa, dobroć, stratność, przewodność właściwa, przenikalność elektryczna.
5.	Obliczanie przewodności właściwej i stałej dielektrycznej: wprowadza się wartość długości i pola przekroju poprzecznego przewodnika z wyświetlonej wirtualnej klawiatury dotykowej
6.	Zakres pomiaru (impedancji): od 1 mΩ do 200 MΩ (zakres gwarantowanej dokładności)
7.	Pomiar rezystancji sygnałem stałym (DC): poziom sygnału pomiarowego ustawiony na stałe na 1 V
8.	Tryby pomiarowe: (1) Pomiar LCR: pomiar z użyciem jednego zestawu warunków pomiarowych (pomiar BIN i pomiar komparatorowy); (2) pomiar ciągły: pomiar ciągły z użyciem warunków uprzednio zapisanych w pamięci przyrządu, rozpoczęcie pomiaru przez doprowadzenie zewnętrznego sygnału wyzwalającego
9.	Typy wyzwalania: wewnętrzne i zewnętrzne (źródło: ręczne, rozkaz komunikacyjny, EXT I/O),
10.	Opóźnienie wyzwalania: ustawiane od 0,0000 do 9,9999 s
11.	Kompensacja długości przewodu: do 4 m
12.	Kompensacja korelacji: kompensacja wyświetlanych wartości na podstawie współczynnika kompensacji wprowadzonego przez użytkownika
13.	Funkcja uśredniania przebiegu umożliwiająca poprawę dokładności pomiaru
14.	Pamięć wewnętrzna (32000 wyników pomiarów) - dane z pamięci można przepisać na pamięć przenośną USB i załadować do komputera
15.	Wyświetlanie: ekran ciekłokrystaliczny, kolorowy, z panelem dotykowym
16.	Interfejsy (standardowo): USB, pamięć przenośna USB, EXT I/O (z wyjściem BIN), RS-232C, GP-IB, LAN
17.	Wyposażenie: przewód zasilający, instrukcja obsługi z rozkazami komunikacyjnymi i programem do obliczania dokładności oraz zapisywania danych pomiarowych z miernika jako plików tekstowych z użyciem interfejsu: USB, LAN, GPIB lub RS-232C oraz tworzenie charakterystyki częstotliwościowej.
17.	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>
18.	<b>Termin realizacji zamówienia: do 10 dni od dnia podpisania umowy</b>

Kod CPV:

Kod CPV	Opis kodu
38552000-9	Mierniki elektroniczne