

## Opis przedmiotu zamówienia

### Część A

#### Precyzyjny Miernik RLC - szt. 1

Częstotliwość: **20 Hz do 2 MHz.**

Rozdzielczość: **cztery cyfry na każdym zakresie.**

Dokładność: **0,05% z powtarzalnością przy niskich i wysokich impedancjach.**

**Zasilanie DC.**

**Wbudowane źródło 40 V DC.**

**Możliwość pomiarów stałoprądowych oporu.**

**Wysoka szybkość pomiarów, min. 5,6 ms.**

**Uniwersalność podłączenia (LAN, USB, GPIB).**

Wypożyczenie dodatkowe: **testery, sondy, kabel BNC o długości 2 m, wyposażenie do wysokich temperatur, interfejs USB/GPIB 2.0**

Wymagany pomiar następujących wielkości:

- Pojemność przy modelu równoległym  $C_p$
- Pojemność przy modelu szeregowym  $C_s$
- Indukcyjność przy modelu równoległym  $L_p$
- Indukcyjność przy modelu szeregowym  $L_s$
- Współczynnik strat  $D$
- Dobroć  $Q$
- Konduktancja  $G$
- Oporność przy modelu równoległym  $R_p$
- Oporność przy modelu szeregowym  $R_s$
- Oporność przy prądzie stałym  $R_{dc}$
- Reaktancja  $X$
- Admitancja  $Y$
- Impedancja  $Z$
- Przesunięcie fazowe w stopniach i radianach  $Q_d$ ,  $Q_r$
- Susceptancja  $B$
- Napięcie  $U$
- Prąd  $I$

Gwarancja na miernik: minimum 36 miesięcy,

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.

Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji - 2010.

Termin dostawy: do 14 tygodni od daty zawarcia umowy

## Część B

### Precyzyjny Miernik RLC - szt. 1

l.p.	Parametry wymagane	
1	Pasmo pracy	20 Hz – 20 MHz
2	Rozdzielczość wyświetlacza w całym zakresie	4 cyfry
3	Podstawowa dokładność	0,05%
4	Dokładność kalibracyjna	0,03%
5	Możliwość pomiarów parametrów	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cp – D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rp</li><li>• Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs</li><li>• Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rp, Lp-Rdc1</li><li>• Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc1</li><li>• R-X</li><li>• Z – <math>\Theta_d</math>, Y-<math>\Theta_r</math></li><li>• G-B</li><li>• Y-<math>\Theta_d</math>, Y-<math>\Theta_r</math></li><li>• Vdc-Idc</li></ul>
6	Lista param. pomiar. (List sweet)	201 punktów
7	Szybkość pomiarów minimum	5,6 ms
8	Funkcje kompensacji	1 w rozwarciu 2 w zwarcu 3 w obciążeniu
9	Interfejsy komunikacyjne	LAN, USB, GPIB
10	Sygnał testowy	min. 40V
11	Wyposażenie	Zestaw przewodów Kelvina IC Clips
12	Wbudowana opcja napięcia DC	Maksymalne napięcie 40V
13	Zasilanie	90 – 264 VAC
14	Pobór mocy	Max.150VA
15	Wymiary maksymalne	Szer. x wys. x gł. – 375 x 105 x 390 (mm)
16	Waga do	5,3 kg
17	Gwarancja	36 miesięcy

Adapter USB/GPIB – 82357B

Szybkość transmisji do 1,15 MB/s

Współpraca z PC poprzez USB

Możliwość podłączenia do 14 przyrządów

Instalacja plug – and – play.

Powyższe wymagania stanowią wymóg minimum.

Urządzenia fabrycznie nowe (rok produkcji – 2010).

Termin realizacji dostawy – do 14 tygodni od daty zawarcia umowy.