

## Creotech Instruments S.A.

ul. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno  
Nip: 9512244312 Regon: 142435000  
KRS: 0000407004

### Załącznik nr 1

### do Zapytania ofertowego nr 01/Renesans/2017

#### Parametry techniczne

Przedmiot zamówienia: Wielofunkcyjny przenośny zasilany bateryjnie analizator integrujący trzy funkcjonalności: analizator przewodów, analizator widma, wektorowy analizator sieci VNA.

CPV: 38500000-0 - Aparatura kontrolna i badawcza.

Tabela. Minimalne parametry techniczne

Parametr	Wartość
<b>Parametry w trybie pracy wektorowego analizatora obwodów i analizatora kabli i anten</b>	
Zakres częstotliwości pracy	300kHz – 14GHz
Stabilność wbudowanego wzorca częstotliwości w temperaturze pracy (-10°C ÷ +55°C)	±1ppm/rok przez 20 lat , łącznie nie więcej niż ±3,5ppm
Zakres dynamiki (IF = 300Hz), uśrednione (100), w temperaturze (-10°C ÷ +55°C)	10MHz – 6,5GHz: 95dB 6,5GHz – 14GHz: 91dB
Szum przemiatania (trace noise) IF = 300Hz w temperaturze (-10°C ÷ +55°C)	300kHz – 14GHz: ±0.004dBrms, ±0.07°rms
IFBW	10Hz – 100kHz
Liczba punktów pomiarowych	10000
Pomiary realizowane przez przyrząd	jednoczesny pomiar zespolonych parametrów $S_{11}$ , $S_{21}$ , $S_{12}$ , $S_{22}$ macierzy rozproszenia [S]; pomiar DTF (odległości od uszkodzenia); pomiary: VSWR, strat odbiciowych
Sposoby wyświetlania	możliwość jednoczesnej wizualizacji wszystkich mierzonych parametrów macierzy rozproszenia S; wymagane formaty wyświetlania danych: <ul style="list-style-type: none"> <li>wykres Smitha,</li> <li>współczynnik WFS,</li> <li>moduły parametrów S w mierze logarytmicznej,</li> <li>argumenty parametrów S w stopniach</li> <li>pomiar wartości bezwzględnych mocy na odbiornikach referencyjnych i pomiarowych A, B, R1, R2</li> </ul>
<b>Parametry w trybie pracy analizatora widma</b>	
<b>Parametr</b>	<b>Wartość gwarantowana</b>
Zakres częstotliwości pracy	100kHz – 14GHz
Zakres analizy w trybach FFT i Sweep	10Hz do 14GHz i 0Hz (zero span)
Stabilność wbudowanego wzorca częstotliwości w temperaturze pracy (-10°C ÷ +55°C)	±1ppm/rok przez 20 lat , łącznie nie więcej niż ±3,5ppm
Zakres filtrów RBW	10Hz do 5MHz

Selektywność filtrów RBW (-60dB/-3dB)	4:1
Zakres filtrów VBW	1Hz do 5MHz (minimum 30 ustawień pośrednich)
Szumy fazowe, CF=1GHz, w temp. -10°C - +55°C	@10kHz, -106dBc/Hz @30kHz, -104dBc/Hz @100kHz, -99dBc/Hz @1MHz, -110dBc/Hz @3MHz: -118dBc/Hz @5MHz, -120dBc/Hz
Zakres pracy tłumika wejściowego	0 – 30dB, z krokiem 5dB
Ilość punktów pomiarowych	10000
Wbudowana funkcjonalność analizatora widma czasu rzeczywistego	Pasma analizy 10MHz
<b>Cechy ogólne</b>	
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• mini-USB</li> <li>• LAN</li> </ul>
Wyświetlacz	Kolorowy co najmniej 5 cali
Zakres temperatur pracy	-10°C - 50°C
Czas pracy na baterii	powyżej 3 godzin
<b>Akcesoria</b>	
Zestaw kalibracyjny	W pasmie pracy urządzenia

**Creotech Instruments S.A.**

ul. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno  
Nip:9512244313 Regon 141246690  
KRS 0000407094

Creotech Instruments S.A.  
ul. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno  
Nip:9512244313 Regon 141246690  
KRS 0000407094



Creotech Instruments S.A.  
ul. Gen. L. Okulickiego 7/9, 05-500 Piaseczno k. Warszawy  
tel.: +48 22 233 10 27, e-mail: kontakt@creotech.pl | www.creotech.pl