

ZAŁĄCZNIK nr 6 do SIWZ

**DOSTAWA PRZENOŚNEGO ANALIZATORA WIDMA Z AKCESORIAMI DLA WYDZIAŁU
ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

Dla Katedry Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych

Przenośny analizator widma z funkcją wektorowego analizatora obwodów oraz zestawem akcesoriów pomocniczych i pomiarowych

Parametry w trybie pracy wektorowego analizatora obwodów	
Parametr	Wartość gwarantowana
Zakres częstotliwości pracy	30kHz – 6,5GHz
Dynamika na portach pomiarowych (IF 100Hz) w temp. -10°C do +55°C, 100 punktów pomiarowych z włączonym uśrednianiem	min. 95dB (300kHz – 6,5GHz)
Charakterystyka portów (po kalibracji zestawem kalibracyjnym ze złączami N, w zakresie od 0,5GHz do 6,5GHz) Kierunkowość Dopasowanie źródła Dopasowanie obciążenia Dokładność korekcji odbicia Dokładność korekcji przejścia	min. 35dB min. 33dB min. 31dB ±0,07dB ±0,18dB
Szum przemiatania (tracce noise) (IF 300Hz) w temp. -10°C do +55°C	300kHz do 6,5GHz maks. ±0,002dBrms
Maksymalny poziom sygnału na portach pomiarowych	+27dBm, ±50VDC
IFBW	10Hz – 100kHz
Liczba punktów pomiarowych	min 10001
Ilość portów pomiarowych/ typ złącza	2/ N(f) 50Ω
Pomiary realizowane przez przyrząd	jednoczesny pomiar zespolonych parametrów S_{11} , S_{21} , macierzy rozproszenia [S]; pomiar DTF (odległości od uszkodzenia); pomiary: VSWR, strat odbiciowych, pomiar tłumienia przewodu, pomiary reflektometryczne z detekcją rodzaju uszkodzenia
Sposoby wyświetlania	możliwość jednoczesnej wizualizacji wszystkich mierzonych parametrów macierzy rozproszenia [S]; wymagane formaty wyświetlania danych: <ul style="list-style-type: none"> • wykres Smitha, • współczynnik WFS, • moduły parametrów S w mierze logarytmicznej, • argumenty parametrów S w stopniach.
Funkcje i akcesoria pomiarowe	<ul style="list-style-type: none"> • funkcja automatycznej kalibracji QuickCal • zestaw kalibracyjny typu 4-w-1 tj. zwarcie, rozwarcie, obciążenie i przejście, pasmo do 9GHz, złącze N(m) 50Ω • przewód pomiarowy N(m) – N(m) o długości min 1m • przewód pomiarowy N(m) – N(f) o długości min 1m • adapter N(m) – N(f) • ładowarka 230V i samochodowa 12V

Parametry w trybie pracy analizatora widma	
Parametr	Wartość gwarantowana
Zakres częstotliwości pracy	100kHz – 6,5GHz
Zakres analizy w trybach FFT i Sweep	10Hz do 6,5GHz i 0Hz (zero span)
Zakres filtrów RBW	10Hz do 5MHz
Selektywność filtrów RBW (-60dB/-3dB) - nominalna	4,1:1
Zakres filtrów VBW	1Hz do 5MHz
Maksymalny poziom szumów własnych (DANL), w temp. -10°C - +55°, przeliczony na 1Hz RBW z włączonym przedwzmacniaczem	2MHz – 4,5GHz: -151dBm 4,5GHz – 6,5GHz: -147dBm
Szumy fazowe, CF=1GHz, w temp. -10°C - +55°C	@10kHz, -106dBc/Hz @30kHz, -104dBc/Hz @100kHz, -99dBc/Hz @1MHz, -110dBc/Hz @5MHz, -120dBc/Hz
Wbudowany przedwzmacniacz	Nominalne wzmocnienie 20dB w paśmie 100kHz – 6,5GHz
Zakres pracy tłumika wejściowego	0 – 30dB, z krokiem 5dB
Maksymalny, dopuszczalny poziom wejściowy:	+27dBm, ±50V DC
Ilość punktów pomiarowych	min 10001
Wyjście sygnału częstotliwości pośredniej	Częstotliwość środkowa: 33,75MHz, pasmo IF: 5MHz
Typ i impedancja wejścia	N(f), 50Ω
Funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> wbudowany generator śledzący 30kHz - 6,5GHz demodulator AM/FM, pomiar mocy w paśmie, zajętość pasma, przenikanie między sąsiednimi kanałami wbudowany miernik mocy 100kHz do 6,5GHz Współpraca z zewnętrznymi miernikami mocy USB firmy Agilent (na wyposażeniu Katedry) odbiornik GPS z aktywną anteną GPS SMA(m) do synchronizacji urządzenia
Cechy ogólne	
Interfejsy	2 x USB-A (Hi-speed USB 2.0), mini-USB (Hi-speed USB 2.0), LAN (100-baseT) RJ-45 Karta SD
Waga	Max.3kg łącznie z baterią
Wyświetlacz	Kolorowy 6,5" VGA
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +50°C
Czas pracy na baterii	powyżej 3 godzin
Gwarancja	36 miesięcy na urządzenie, 12 miesięcy na akcesoria
Wymagania dodatkowe	Sprzęt fabrycznie nowy, miękka torba materiałowa do przenoszenia przyrządu

