

Załącznik nr 1 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Analizator widma przeznaczony do pracy zdalnej - 1 szt

Parametr	Wartość
Zakres częstotliwości	Od maksymalnie 100 kHz do minimum 8 GHz
Tryby pracy	<ul style="list-style-type: none">• Wektorowy analizator sygnałów• Analizator widma• Analizator widma czasu rzeczywistego (pasmo analizy – minimum 100 MHz)• Analizator sygnałów impulsowych
Przedwzmacniacz	Wbudowany przedwzmacniacz poprawiający czułość urządzenia (działający w trybie analizatora widma oraz analizatora sygnału)
Tłumik wejściowy	Zakres od 0 do minimum 50 dB
Zakres pomiarowy	<ul style="list-style-type: none">• Z włączonym przedwzmacniaczem: co najmniej od DANL do +10 dBm• Z wyłączonym przedwzmacniaczem: co najmniej od DANL do +30 dBm
Maksymalny poziom wejściowy	<ul style="list-style-type: none">• Min. +30 dBm (z wyłączonym przedwzmacniaczem),• Min. +10 dBm (z włączonym przedwzmacniaczem)
Span	<ul style="list-style-type: none">• 0 Hz (Funkcja Zero Span)• Do co najmniej 8 GHz
RBW	<ul style="list-style-type: none">• Konfigurowalne w zakresie co najmniej od 1 Hz do 10 MHz
DANL (z włączonym przedwzmacniaczem)	<ul style="list-style-type: none">• Typowo co najwyżej -162 dBm/Hz (w zakresie od 10 MHz do 8 GHz)
Współczynnik fali stojącej, VSWR	Typowo ≤ 1.5 w całym zakresie częstotliwości pracy
Rodzaj detektora	<ul style="list-style-type: none">• Sample• RMS lub normal• Positive Peak• Negative Peak
Wyzwalanie	Dostępne tryby: <ul style="list-style-type: none">• Free run,• Video,• External.
Funkcje pomiarowe	<ul style="list-style-type: none">• Adjacent Channel Power (ACP)• Channel Power• Occupied Bandwidth• Spectrum emission mask
Analizator sygnału	<ul style="list-style-type: none">• Funkcje:<ul style="list-style-type: none">○ Spectrum○ Spectrogram

	<ul style="list-style-type: none"> • Pasmo pracy: konfigurowalne w zakresie do co najmniej 100 MHz
Przechwytywanie, odtwarzanie, zapis i analiza próbek I/Q	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zapisu próbek w postaci I i Q na zewnętrznym dysku SSD podłączonym poprzez port USB • Możliwość przechwytywania próbek na porcie Ethernet • Możliwość ciągłego zapisu próbek I/Q (gapless) w pasmie do 100 MHz bez konieczności wykorzystywania dodatkowego portu do transmisji danych, wymagającego instalacji dodatkowych kart rozszerzeń w komputerze zarządzającym pracą urządzenia • Wymagane dostarczenie oprogramowania (wraz z niezbędną licencją) pozwalającego na zaawansowaną analizę w czasie rzeczywistym oraz w post-processingu próbek I/Q zarejestrowanych przez analizator
Porty wyjściowe i wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • Port RF – obsługa męskich złączy typu N, BNC, SMA oraz TNC o impedancji 50 Ω (zapewnienie odpowiednich przejściówek klasy laboratoryjnej) • Co najmniej 2 złącza USB 3.0 • Złącze LAN (1000Base-T) • Wejście do wyzwalania „Trigger in”, złącze BNC lub SMA • Wejście „Trigger Out/1 PPS”, złącze BNC lub SMA • Port wejściowy 10 MHz, złącze BNC lub SMA, do synchronizacji częstotliwości, impedancja 50 Ω
Wyświetlacz	Bez wyświetlacza
Montaż urządzenia	Dostosowanie do montażu w szafie Rack 19” (szyny montażowe, uchwyty)
Wymiary	Urządzenie może zajmować w szafie Rack 19” maksymalnie 2U
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany odbiornik GNSS z obsługą aktywnej anteny GNSS (złącze SMA lub TNC) • Funkcja przemiatań z bramkowaniem (tzw. Gated Sweep) • Funkcja Zero Span • Funkcja skanera kanałów
Funkcje zdalnego monitorowania i alarmowania za pośrednictwem dedykowanej platformy programowej	<ul style="list-style-type: none"> • Brak ograniczeń czasowych na licencję użytkownika platformy programowej • Funkcja zdalnego zarządzania urządzeniem za pośrednictwem sieci LAN • Automatyzacja procesu zdalnego zbierania danych pomiarowych z wielu urządzeń pomiarowych w czasie rzeczywistym • Automatyczna archiwizacja danych pomiarowych w bazie danych w otwartym formacie w cyklach dziennym/tygodniowym/miesięcznym

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość definiowania własnych masek określających dopuszczalne emisje w wybranych zakresach częstotliwości • Monitorowanie zajętości widma oraz wykrywanie obecności zakłóceń w zdefiniowanych zakresach częstotliwościowych • Automatyczne alarmowanie e-mail o wykrytych zakłóceniach • Możliwość generowania automatycznych raportów
Dodatkowe wymagania	Zestaw musi być skalibrowany (kalibracja producenta)
Gwarancja	Co najmniej 3 lata