

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 – Tester radiokomunikacyjny

- 9 calowy kolorowy wyświetlacz TFT o rozdzielczości min.800x400 pikseli,
- Złącza RF typu N lub kompatybilnie mechanicznie 50 Ω ,
- Zakres częstotliwości: 100kHz do 3GHz,
- Zasilanie 230V,
- Dysk twardy HDD o pojemności min. 480GB,
- Wyposażony w wysoce precyzyjny oscylator lokalny/referencyjny typu OCXO, maksymalny dryft częstotliwości (przy temp. +25°C) $\pm 5 \times 10^{-9}$,
- Maksymalna moc wejściowa sygnału: w szczycie 150W, mocy ciągłej 100W,
- Możliwość pomiaru: czułość odbiorników, selektywność, moc wyjściowa nadajników, parametry modulacji (SINAD, SNR, THD),
- Obsługiwane modulacje: CW, AM, FM, PM, SSB,
- Generator ARB pasmo do 20 MHz z 4GB pamięci,
- Wbudowany analizator widma 100KHz do 3GHz, RBW 100Hz do 10MHz, VBW 10Hz do 10MHz,
- Wyposażony w interfejs GPIB,
- Wbudowane oprogramowanie do rejestracji próbek I/Q, licencja bez ograniczeń czasowych,
- Wbudowane oprogramowanie do testów radiotelefonów analogowych, licencja bez ograniczeń czasowych,
- Możliwość rozbudowy funkcjonalność urządzenia przez zakup dodatkowych licencji programowych,
- Wyposażony w pokrywę ochronną wyświetlacza/panelu czołowego,
- Gwarancja min. 12 miesięcy,
- Maksymalny czas realizacji naprawy gwarancyjnej do 23 dni roboczych.

Sprzęt będzie wykorzystywany do celów dydaktycznych

Część 2 – Woltomierz sygnałów RF

- Dwa kanały pomiarowe,
- Zakres pomiarowy od 200 μ V do 10V, (dzielnik 100:1 umożliwiający pomiary do 300V),
- Zasilanie 230V,
- Dokładność pomiarów nie gorsza niż 1% przy maksymalnymysterowaniu miernika,
- Wyposażony w dwie sondy pomiarowe wraz z przewodami min. 1,5 metra:
 - umożliwiającej pomiary od 10Hz do 100MHz
 - umożliwiającej pomiary od 10kHz do 1200MHz,
- Wyposaż w interfejs GPIB,
- Wyposażony w interfejs RS-232 (9-pin DCE),
- Gwarancja min. 12 miesięcy.

Część 3 – Analizator sygnałów audio z funkcją multimetru cyfrowego

- Pomiar napięcia DC od 0.1 μ V do 1000V
- Pomiar napięcia AC od 0.1 μ V do 750V, 1000V w szczycie,
- Pomiar prądu DC od 10nA do 3A,
- Pomiar prądu AC od 1 μ A do 3A,
- Pomiar rezystancji dwu i cztero przewodowy od 100 $\mu\Omega$ do 120M Ω ,
- Pomiar częstotliwości od 3Hz do 500kHz,
- Pomiar parametrów THD, THD + Szum oraz SINAD od 20Hz do 50kHz z rozdzielczością 0,0001%,(0.00001 dB),
- Wbudowany generator sygnału sinusoidalnego od 20Hz do 20kHz,
- Wyposaż w interfejs GPIB,
- Wyposażony w interfejs RS-232,
- Zasilanie 230V,
- Gwarancja 12 miesięcy.