

„SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA” - część 4

Dostawa :

Oscyloskop cyfrowy z wyposażeniem – 1 szt.

Oscyloskop cyfrowy z wyposażeniem, kod CPV 38342000-4	
L.p..	Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia
1.	Kanały wejściowe: - minimum 4 niezależne analogowe kanały wejściowe + kanał zewnętrznego wyzwalania
2.	Pasma analogowe minimum 300MHz
3.	Czas narostu $\leq 1.17ns$
4.	Częstotliwość próbkowania (kanały analogowe) minimum do 2.5GS/s
5.	Długość rekordu (wszystkie kanały włączone) minimum 5M próbek na kanał
6.	Zakres podstawy czasu minimum od 1ns/działkę do 1000s/działkę
7.	Zakres opóźnienia podstawy czasu minimum -10 działek do 5000s
8.	Możliwość automatycznego wyszukiwania charakterystycznych elementów sygnału takich jak: - zbocze, - szerokość impulsu, - impulsy niepełne, - stany logiczne, - czas zmiany i utrzymywania stanu, czas narastania i opadania.
9.	Wyzwalanie i analiza pakietów magistrali szeregowych I2C, SPI w zależności od standardu wg: - konkretnego identyfikatora, - wartości danych, - kombinacji identyfikatora i danych, - typu ramki, startu ramki, z możliwością tabelarycznej prezentacji zdekodowanych pakietów – możliwość jednoczesnej analizy dwóch magistral.
10.	Kolorowy wyświetlacz LCD minimum 9” o rozdzielczości minimum 800x480 pikseli, obejmujący gradację przebiegów. Szybkość gradacji przebiegów: min 50 tys. przebiegów w trybie ciągłym

11.	Przełączana impedancja wejściowa dla kanałów analogowych $1M\Omega \pm 1\%$, $75\Omega \pm 1\%$ i $50\Omega \pm 1\%$;
12.	Czułość dla $1M\Omega$ od $1mV/dz$ do $10V/dz$, Czułość dla 75Ω i 50Ω od $1mV/dz$ do $1V/dz$
13.	Wyposażenie minimum w 1 sondę prądową, DC-100kHz, 100A, z własnym zasilaniem
14.	Zaawansowana matematyka – definiowane wyrażenia algebraiczne z wykorzystaniem przebiegów analogowych, funkcji matematycznych, skalarów
15.	Minimum 29 pomiarów automatycznych wraz z ich statystyką (z wybranej przez użytkownika ilości akwizycji) – wartość min, max, średnia i odchylenie standardowe
16.	Opóźnione wyzwalenie po czasie w zakresie minimum 8 ns do 8 s lub po wystąpieniu 1 do minimum 9 milionów zdarzeń
17.	Akwizycja danych w trybie próbkowania, detekcja peak'u, uśrednianie, obwiednia, tryb wysokiej rozdzielczości
18.	Wyposażenie minimum w 4 sondy napięciowe pasywne o paśmie 500MHz, x10, 300Vrms
19.	Wyposażenie minimum w 1 sondę wysokonapięciową o paśmie 250MHz, x100, do 2,5kV(DC + peak AC)
20.	Interfejsy – USB, LAN, wyjście sygnału video
21.	Waga < 5kg, pobór mocy $\leq 120W$, zasilanie napięciem z zakresu 85V do 265V $\pm 10\%$, temperatura pracy minimum w zakresie 0°C do 50°C
22.	Oprogramowanie umożliwiające gromadzenie, porównywanie, import, zachowywanie danych pomiarowych i sygnałów oraz zdalne sterowanie przyrządem, jak również zaawansowane analizy – analizę widma, histogramy, filtrowanie przebiegów
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim,
24.	Certyfikat kalibracji
25.	Urządzenie fabrycznie nowe
26.	Gwarancja minimum 2 lata

Wymagania dodatkowe:

.W cenie oferty powinny być uwzględnione: koszt urządzeń oraz wszelkie koszty dostawy na miejsce do Zamawiającego m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport . Ponadto Zamawiający wymaga:

- c) dostarczenia przy dostawie dokumentu określającego zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie pogwarancyjnym.
- Szkolenie na koszt wykonawcy w siedzibie zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia