

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **częstościomierza / czasomierza – szt. 1** dla Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu.

Wymagane minimalne parametry częstościomierza / czasomierza:

- pomiar i rejestracja: interwałów czasowych, częstotliwości, okresów, stosunku częstotliwości, czasów narastania i opadania, amplitud, poziomów, faz, szerokość impulsu, sumowanie, pojedynczy okres,
- liczba wejść - dwa kanały do 350 MHz,
- podstawa czasu: 1 ppm / rok, względne odchylenie częstotliwości wewnętrznego generatora kwarcowego nieprzekraczające $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ Hz/Hz przy niestabilności częstotliwości w ciągu 6 h nie przekraczającej wartości $\pm 6 \cdot 10^{-7}$ Hz/Hz,
- rozdzielczość pomiaru: 12 cyfr na sekundę,
- amplituda sygnałów wejściowych: do ± 50 V,
- kształt sygnału: dowolny,
- wyzwalanie pomiaru: manualne, wewnętrzne, zewnętrzne, zboczem opadającym i narastającym, poziomem sygnału,
- pomiar w precyzyjnie regulowanym oknie czasowym,
- zakres pomiaru przedziału czasu: do 9900,0001 s,
- rozdzielczość pomiaru przedziału czasu (single-shoot): 100 ps,
- programowalne opóźnienie wyzwolenia,
- filtry: dolnoprzepustowy, górnoprzepustowy,
- bieżąca analiza sygnałów: średnia krocząca, średnia, odchylenie standardowe, odchylenie Allana, wartości ekstremalne, amplituda, licznik, skalowanie,
- graficzna prezentacja wyników pomiaru: wykres i histogram z możliwością odczytu wartości liczbowych,
- pamięć wbudowana: 1 milion pomiarów,
- rodzaj wejść: BNC,
- wyświetlacz: kolorowy, LCD,
- obsługa pamięci przenośnych typu: USB Pendrive,
- połączenie z komputerem: USB i LAN,
- oprogramowanie pozwalające na sterowanie wszystkimi funkcjami urządzenia oraz na akwizycję kompletu danych pomiarowych do komputera i ich analizę w trakcie pomiaru oraz po wykonaniu pomiarów,
- częstościomierz z oprogramowaniem musi być kompatybilny z generatorem przebiegów arbitralnych Agilent 33512B.

Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt i ryzyko dostarczyć ww. przedmiot zamówienia do siedziby Okręgowego Urzędu Miar w Poznaniu.

Starszy Specjalista

Przemysław Zazula

Kierownik
Laboratorium Elektryczności
i Fotometrii

Krzysztof Dzięgielewski