

EZP.270.36.2023

Część nr 3

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest urządzenie Lock-in -in o parametrach nie gorszych niż:

Parametr	Wartość parametru
Wejścia napięciowe	Pojedyncze i różnicowe
Czułość wejścia napięciowego	1nV do 1V
Czułość wejścia prądowego	1fA do 1μA
Impedancja wejścia napięciowego	10 MΩ + 25 pF, AC (>1 Hz) lub DC
Impedancja wejścia prądowego	1 kΩ lub 100 Ω do wirtualnego uziemienia
Szum dla częstotliwości 1kHz	2.5 nV/VHz
Dokładność wzmacnienia do częst. 4MHz	±2 %
Zakres częstotliwości kanału referencyjnego	1mHz do 4MHz
Dokładność częstotliwości	25ppm + 30μHz
Stała czasowa demodulatora	1μs do 30ks
Rozdzielczość wbudowanego ekranu dotykowego	640 x 480
Liczba kanałów na wyświetlaczu	4
Wewnętrzny bufor danych	10 ⁶ punktów
Możliwość przetwarzania FFT ze źródeł	wejście ADC, wyjście demodulatora
Interfejs cyfrowy	IEEE488.2, RS-232, USB, Ethernet
Dodatkowe wyjścia BNC D/A	4
Dodatkowe wejścia BNC A/D	4
Zakres napięć na wyjściu dodatkowym	±10V
Rozdzielczość napięć na wyjściu dodatkowym	1mV
Zakres napięć na wejściu dodatkowym 1MΩ	±10V
Rozdzielczość wyjścia video przez port HDMI	640 x 480
Zasilanie	europejskie