

Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego nr 12/Renesans/2018
Parametry techniczne

Przedmiot zamówienia: Elementy wyposażenia stanowiska pomiarowego

Skrócony opis przedmiotu zamówienia:

1. Oscyloskop z kanałami analogowymi i cyfrowymi – 2 sztuki:

Kod CPV: 38342000-4 – Oscyloskopy.

Oscyloskop cyfrowy Rigol DS1054Z 50 MHz 4-kanałowy 500 MSa/s 12 Mpts 8 Bit 525MHz lub równoważny 4 kanałowy oscyloskop z kanałami analogowymi i cyfrowymi

Tabela. Minimalne parametry techniczne

Nazwa parametru	Wartość	
Ogólne		
Typ oscyloskopu	Analogowy	
Wyświetlanie	Ekran kolorowy TFT	
Parametry kanałów pomiarowych		
Pasma przenoszenia	50 MHz	
Liczba kanałów analogowych	4	
Maksymalna częstotliwość próbkowania	<ul style="list-style-type: none"> Kanały analogowe: 1 GSa/s (praca jednokanałowa), 500 MSa/s (praca dwukanałowa) 	
Maksymalna pojemność pamięci	<ul style="list-style-type: none"> Kanały analogowe: 6 Mpkt (2 kanały)/12 Mpkt (1 kanał) 	
Maksymalna częstość odświeżania	30 000 wfms/s (przebiegów/s)	
Dokładność podstawy czasu	$\leq \pm 25$ ppm	
Dryft podstawy czasu	$\leq \pm 5$ ppm/rok	
Zakres podstawy czasu	5 ns/dz ~ 50 s/dz	
Impedancja wejściowa	(1 M Ω $\pm 2\%$) (13 pF ± 3 pF)	
Skala osi pionowej	Kanały analogowe	1 μ V/dz do 10 V/dz
	Minimalne napięcie	500 mVpp





	międzyszczytowe sygnału	
Dokładność wzmocnienia DC		±2% pełnej skali
Ogranicznik pasma		20 MHz
Rejestracja w czasie rzeczywistym, odtwarzanie, analiza przebiegów		do 60 000 ramek
Tryby wyzwalania		Edge, Pulse Width, Slope, Video, Pattern, Duration,
Dekodowanie		magistrala równoległa
Funkcje matematyczne		A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, funkcje zaawansowane, operacje logiczne
Pomiary automatyczne		Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, przerost, przedrost, obszar, obszar okresu, częstotliwość, okres, czas narastania i opadania, +Width, -Width, +Duty, -Duty, opóźnienie A→B zbocza narastającego, opóźnienie A→B zbocza opadającego, przesunięcie fazy A→B zbocza narast., przesunięcie fazy A→B zbocza opadającego
Interfejsy komunikacyjne		USB Host, USB Device, LAN(LXI), wyjście AUX (Trig Out, Pass/Fail)
Wyposażenie dodatkowe		150 MHz sonda pasywna, sonda logiczna
Parametry wbudowanego 2-kanalowego, 25 MHz generatora funkcyjno/arbitralnego		
Liczba kanałów		2
Częstość próbkowania		200 MSa/s
Rozdzielczość pionowa		14 bitów
Maks. częstotliwość wyjściowa		25 MHz
Zakres amplitudy		20 mVpp ~ 5 Vpp (wysoka impedancja wyj. – High Z)
Długość przebiegu arbitralnego		16 kpkt
Przebiegi standardowe		sinus, prostokąt, trójkąt, impulsy, szum, DC
Przebiegi arbitralne		Sinc, wykładniczy narastający i opadający, ECG, krzywa Gaussa, haversin, krzywa Lorentza, użytkownika

Podpis kierownika projektu (Tomasz Zawistowski)