



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

ZP/UR/43/2020

Załącznik nr 1.1. do siwz

Zadanie 1: Sprzedaż i dostawa podzespołów i elementów do budowy i montażu urządzenia do zabiegów utrwalających wirujące pole magnetyczne

Podzespoły i elementy do budowy i montażu urządzenia do zabiegów utrwalających - wirujące pole magnetyczne w skład którego wchodzi źródło prądowe 3 kanałowe kompatybilne z karkas z drutem miedzianym, oscyloskopem, podstawą nośną oraz kontroler rozrzutu sygnału (akwizycji danych)

Źródło prądowe o parametrach:

Zakres częstotliwości	0.000001 Hz - 150 MHz
Zakres częstotliwości (sinus)	1 μ Hz - 125 MHz
Współczynnik zawartości harmoniczných sinus	± 0.15 bis 0.3 dB
Zakres częstotliwości (kwadrat)	1 μ Hz - 120 MHz
Czas narastania prostokąta	≤ 3.0 ns
Zakres częstotliwości (trójkąt)	1 μ Hz - 1.5 MHz
Zakres częstotliwości (ARB)	1 mHz - 75 MHz
Modulacja (wewnętrzna)	AM, FM, PM, PMW, ASK, FSK, PSK
Modulacja (zewnętrzna)	AM, FM, PM, PMW, ASK, FSK, PSK
Częstotliwość maksymalna	150 MHz
Kalibracja	Fabryczna
Ilość kanałów	2-kanałowy
Wyświetlacz	cyfrowy
Właściwości generatora funkcji	modulacja
Zasilanie	sieciowe
Rodzaj sygnału wyjściowego	Trójkąt, Prostokątny, Sinus
Częstotliwość minimalna	0.000001 Hz
Rodzaj produktu	Generator funkcji

Oscyloskop o parametrach:

Typ oscyloskopu	sygnałów mieszanych
Pasma	≤ 70 MHz
Liczba kanałów	4
Długość rekordu pamięci	100kpts/ch
Próbkowanie	2Gsps
Czas narastania	≤ 5 ns
Rodzaj użytego	kolorowy, LCD 8,5" (800x480)



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

wyświetlacza

Podstawa czasu	5n...50s/dz
Rozdzielczość pionowa	8bit
Tryby wyzwalania	automatyczny, normalny, pojedynczy
Napięcie wejściowe maks.	300V
Czułość wejściowa	1mV/dz...5V/dz
Sprężenie wejścia	AC, DC
Sprężenie wyzwalania	AC, DC, dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe
Źródło zasilania	100...240V AC 50/60Hz
Wyzwalanie	sygnał video, szerokość impulsu, zbocze narastające, zbocze opadające
Impedancja wejściowa	1M Ω /11pF

Właściwości przyrządów pomiarowych: min:

- 8 kanałów cyfrowych
- automatyczny pomiar wielu parametrów
- matematyczne funkcje dodawania, odejmowania, mnożenia i FFT
- praca w trybie X-Y, ROLL
- wielojęzyczne menu
- zapamiętanie do 10 ustawień
- zapis 2 przebiegów

Wyposażenie standardowe: min:

- sonda oscyloskopowa (1 na kanał)

Interfejs:

- Ethernet
- IEEE-488
- RS232
- USB

Rodzaj złącza wyjściowego:

- D-Sub gniazdo żeńskie
- GPIB gniazdo
- RJ45 gniazdo
- USB A gniazdo



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Rura typu karkas o średnicy co najmniej 30 cm, pocięta na 2 fragmenty pierścieniowe o długości 4cm z frezem na zewnętrznej stronie na głębokość co najmniej 2mm i szerokość co najmniej połowy długości pierścienia. Rura typu karkas o średnicy mniejszej od wyżej wymienionej o 5cm, pocięta na 2 fragmenty pierścieniowe o długości 4cm z frezem na zewnętrznej stronie na głębokość co najmniej 2mm i szerokość co najmniej połowy długości pierścienia. Drut miedziany o przekroju 0,2mm i długości stanowiącej 20 krotność obwodu każdego z frezowanego pierścienia karkasu. Podstawa nośna z plexi-glassu o grubości co najmniej 2cm i wymiarach większych od średnicy większej rury karkasowej o co najmniej 2 cm. Kontroler zrzutu sygnału z możliwością akwizycji danych za pomocą urządzeń mobilnych.

Gwarancja minimum – 24 miesiące