

Opis przedmiotu zamówienia dla części 1

1. Oscyloskop sygnałów mieszanych, spełniający wymagania:

Pasma	≤70MHz
Liczba kanałów	4
Długość rekordu pamięci	100kpts/ch
Próbkowanie	2Gsps
Czas narastania	≤5ns
Wyświetlacz	LCD 8,5" (WVGA 800x480) kolorowy
Podstawa czasu	5n...50s/dz
Rozdzielczość pionowa	8bit
Tryby wyzwalania	automatyczny, normalny, pojedynczy
Napięcie wejściowe maks.	300V
Impedancja wejściowa	1MΩ/11pF
Czułość wejściowa	1mV/dz...5V/dz
Sprzężenie wejścia	AC, DC
Sprzężenie wyzwalania	AC, DC, dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe
Źródło zasilania	100...240VAC 50/60Hz
Interfejs	USB
Wymiary zewnętrzne max	400 x 210 x 150 mm
Masa	do 4kg
Właściwości przyrządów pomiarowych:	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaje wyzwalania: zboczem (narastającym, opadającym), szerokością impulsu, sygnałem video • zapis 2 przebiegów • matematyczne funkcje dodawania, odejmowania, mnożenia i FFT • praca w trybie X-Y, ROLL • zapamiętanie do 10 ustawień • 8 kanałów cyfrowych • automatyczny pomiar 23 parametrów • wielojęzyczne menu (11 języków)
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat kalibracji • kabel zasilający • płyta CD z dokumentacją • sonda oscyloskopowa (1 na kanał)

2. Generator funkcyjny, spełniający wymagania.

Zakres częstotliwości	1 μ Hz...50 MHz
Amplituda	10 V _{pp}
Offset DC	\pm 5 V
Zasilanie prądem	100...240 VAC @ 50...60 Hz
Wyświetlacz	Monochromatyczny LCD, 256 x 112 pikseli
Rodzaje modulacji	AM, FM, PWM, FSK, NOISE
Opis dodatkowy	<ul style="list-style-type: none">• Przebiegi standardowe, a w tym sinus, czworokąt, narastanie zbocza, impuls, sinus(x)/x, szумы, wykładnicze i logarytmiczne• Rzeczywisty generator impulsowy z regulacją opóźnienia oraz czasu narastania/opadania• Przebiegi dowolne do 128K punktów przy maks. 125MS/s• Gromadzenie przebiegów w pamięci USB• programowane przez USB, LAN/LXi• Dostarczany z oprogramowaniem do tworzenia i edycji przebiegów

Opis przedmiotu zamówienia dla części 2

1. Oscyloskop sygnałów mieszanych, spełniający wymagania:

Pasma	≤200MHz
Liczba kanałów	2
Długość rekordu pamięci	1Mpts
Próbkowanie	1Gsps
Czas narastania	≤1,8ns
Wyświetlacz	7" TFT 800x480
Podstawa czasu	8n...40s/dz
Rozdzielczość pionowa	8bit
Interfejs	USB
Wymiary zewnętrzne max	377x 134 x 180 mm
Masa	do 3,6kg
Właściwości przyrządów pomiarowych:	<ul style="list-style-type: none">• duży podświetlany wyświetlacz LCD• pomiar przy użyciu kursorów• 16 kanałów cyfrowych i 2 analogowe• automatyczny pomiar 20 parametrów
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none">• kabel USB• oprogramowanie• przewód zasilający• sonda oscyloskopowa (1 na kanał)