

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

Załącznik nr 1
dot. nr Sprawy 137670

Część A

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
Oscyloskop cyfrowy 2x50MHz zestaw z generatorem DDS – 6 szt.	
oscylloskop cyfrowy + dwa kanały wejściowe CH1 i CH2	
szerokość pasma analogowego: min. 50MHz	
próbkowanie przetwornika ADC 8bit w czasie rzeczywistym: 500MSa/s, ekwiwalentne: 50GSa/s	
pamięć próbek: 32k punktów	
polskie menu	
funkcja AUTOSET: automatyczne ustawianie parametrów wyświetlania (podstawy czasu, wzmocnienia)	
funkcja Pass/Fail tzw. maski	
pomiar przy użyciu kursorów ręczny lub automatyczny	
min. 32 automatyczne pomiary parametrów	
praca w trybie X-Y do rysowania krzywych Lissajous	
rekorder: rejestrowanie przebiegów	
kolorowy wyświetlacz LCD: typ matrycy TFT, przekątna: min. 7 cali, rozdzielczość: min. 800 x 480, paleta barw: min. 24 bit	
interfejsy komunikacyjne: USB Host, USB device, wyjście BNC dla funkcji Pass/Fail, złącze LAN	
współpraca z komputerem i oprogramowaniem EasyScope	

Projekt pt. „Jeden Uniwersytet – Wiele Możliwości. Program Zintegrowany”

<p>Generator DDS oparty na układzie AVR</p> <p>generowane przebiegi:</p> <p>sinus - przebieg sinusoidalny</p> <p>prostokąt - przebieg prostokątny</p> <p>piła</p> <p>piła odwrócona</p> <p>trójkąt - przebieg trójkątny</p> <p>ECG (ekg)</p> <p>szum</p>	
<p>DDS OUT:</p> <p>regulacja amplitudy wyjściowej</p> <p>regulacja częstotliwości przebiegów</p>	
<p>możliwa regulacja częstotliwości wyjściowej ze skokiem: 1, 10, 100, 1000, 10000Hz</p> <p>regulacja offsetu - składowej stałej</p>	
<p>zakres częstotliwości winien wynosić od 1Hz do 65534Hz</p>	
<p>użytkowy zakres częstotliwości dla pasma akustycznego czyli do ok. 20kHz</p>	
<p>potencjometr do regulacji amplitudy wyjściowej</p>	
<p>potencjometr do regulacji offset (przesunięcia wykresu)</p>	
<p>HS OUT - wyjście wysokiej częstotliwości (high speed): 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz bez możliwości regulacji amplitudy lub częstotliwości. Zastosowanie jako sygnały zegarowe</p>	
<p>wbudowana przetwornica napięcia symetrycznego +/- 12V/100mA</p>	
<p>wyświetlacz LCD 2x16 z niebieskim podświetleniem (białe znaki)</p>	
<p>intuicyjna w obsłudze klawiatura 6 przyciskowa</p>	
<p>zasilanie: port USB +5V</p> <p>zasilanie z powerbank</p>	