

**Zadanie: Dostawa oscyloskopu cyfrowego**

Pasmo analogowe (pasmo 3dB)	$\geq 70\text{MHz}$ z możliwością programowego rozszerzenia do 300MHz
Ilość kanałów analogowych	Min. 4 kanały
Impedancja wejściowa	$1\text{M}\Omega \pm 2\%$
Dokładność podstawy czasu	Nie gorsza niż $\pm 2.5\text{ppm}$
Rozdzielczość pionowa sprzętowa	Min. 10 bitów
Czułość ustawiana sprzętowo, przy zachowaniu pełnego pasma analogowego	Nie gorzej niż $1\text{mV/dz} \div 5\text{V/dz}$
Izolacja między kanałami (przy obu kanałach ustawionych na taką samą czułość)	Min. 50dB w całym paśmie pracy
Próbkowanie rzeczywiste	Min. 1.25GSa/s dla wszystkich kanałów pracujących jednocześnie, min. 2.5GSa/s dla dwóch aktywnych kanałów
Zakres podstawy czasu	Od 1ns/dz do 500s/dz
Pamięć	Min. 10MSa / kanał przy pracy wszystkich kanałów, min. 20MSa/kanał przy pracy dwóch kanałów
Szybkość akwizycji	Do min. 50 000 przebiegów / s
Wbudowana funkcjonalność	Miernik cyfrowy, DC, AC+DC (RMS), AC (RMS), pasmo min. 1MHz Licznik częstotliwości min. 6 cyfr Zgodność z maskami
Możliwość rozszerzenia o następujące funkcje	Wejścia cyfrowe, min. 16 wejść Wbudowany generator przebiegów: sinus 0.1Hz-25MHz, pulse 0.1Hz-10MHz, trójkąt 0.1Hz-1MHz Wbudowany generator wzorcowy min. 4 bity wytwarzający sygnały SPI, I2C, UART Dekodowanie i wyzwalania I2C, UART/RS-422/RS-232/RS-485; CAN; LIN Pamięć segmentową
Analiza widma	FFT
Interfejsy	LAN i USB (zdalne sterowanie) na płycie tylnej, USB typu A v2.0 na płycie czołowej
Ekran / rozdzielczość	Przekątna min. 10" typu WXGA, rozdzielczość min. 1280 x 800, dotykowy / pojemnościowy
Zasilanie	AC: 100V $\div$ 240V, 50Hz
Zakres temperatury pracy	0° C $\div$ 50° C
Wyposażenie	4 sondy napięciowe pasywne 300MHz 10:1
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy