

Załącznik nr IV do SIWZ

**DOSTAWA
DWUKANAŁOWEGO OSCYLOSKOPU CYFROWEGO**

1. Dostawa dwukanałowego oscyloskopu cyfrowego. Liczba sztuk 1.

1. Dostawa dwukanałowego oscyloskopu cyfrowego Tektronix TDS 2002C lub oscyloskopu równoważnego, tzn. spełniającego poniższe parametry i uwarunkowania Liczba sztuk 1.

Uwaga!

Przyrząd będzie stanowił uzupełnienie, rozbudowę istniejących 7 identycznych stanowisk laboratoryjnych w Laboratorium Metrologii o kolejne stanowisko. Z tego względu musi być kompatybilny, z wykorzystywanymi na istniejących stanowiskach oscyloskopami Tektronix TDS 2002C w celu zapewnienia porównywalnych wyników badań i współpracy z oprogramowaniem.

Wyszczególnienie	Liczba sztuk
Dwa kanały wejściowe	1
Wyświetlacz kolorowy minimum 5.7" o rozdzielczości minimum 320x240 pixeli	
16 pomiarów automatycznych T	
Testy parametrów granicznych sygnałów („limit test”)	
Pamięć wewnętrzna minimum dla dwóch przebiegów oraz 10 nastaw	
Pasma minimum 70 MHz	
Impedancja wejściowa $1\text{ M}\Omega \pm 2\%$ równoległe z $20\text{ pF} \pm 3\text{ pF}$	
Próbkowanie minimum 1GS/s na kanał i dla przebiegów jednorazowych	
Stała napięciowa od 2 mV do 5 V na działkę	
Współpraca z komputerem za pośrednictwem portu USB	
Zapis przebiegów i nastaw w pamięci Flash – minimum 4000 lub więcej nastaw panelu przedniego na 8 MB	
Operacje matematyczne na sygnale: FFT liczone minimum z 2048 punkt dodawanie, odejmowanie, mnożenie	
Pomiary kursorami oraz parą kursorów	
Podstawa czasu co najmniej od 5 ns do 50 s na działkę	
Dokładność podstawy czasu nie gorsza niż 50 ppm	
Optymalizacja nastaw jednym przyciskiem	
Pobór mocy mniej niż 30W	
Wyposażenie w minimum 2 sondy napięciowe pasywne 100MHz, x10	
Oprogramowania do komunikacji z komputerem umożliwiające rejestrację danych pomiarowych oraz sterowanie przyrządem	
Montaż i uruchomienie przez autoryzowany serwis w Polsce	
Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	