

PROTOKÓŁ Z CIĄGNIĘĆ

Protokolant: Kacper Barucki / Elżbieta Wiśniewska / Karolina Grosiak
 Data realizacji chw: 07.04.20
 Miejsce wykonania pomiarów:
 Cel pomiarów:

Właściwości oscyloskopu

- marka oscyloskopu:
- typ, firma: Siglent SDS 1072 CM2 Digital
- wymiary ekranu 8/16
- zakres wartości współczynnika wzmocnienia $\rightarrow 20 \text{ mV}$ do 10 V
- zakres wartości współczynnika czasu $\rightarrow 5,00 \text{ ms}$ do 30 s
- dokładność oscyloskopu 3%
- rezystancja wejściowa $1 \text{ M}\Omega$
- pasmo przenoszenia (częstotliwość graniczna) 70 MHz

Tab. 1. Pomiany oscyloskopem napięcia, okresu i częstotliwości

Rodzaj obiektu, właściwość mierzonego sygnału	Pomiary U_{p-p}					
	liczba dzi	odczyty U_{p-p}	U_{p-p}	ΔU_{p-p} dzi	Wyniki pomiarów $U_{p-p} = \frac{U_{p-p}}{p = U_{sk}}$	$U_r(U_{p-p})$ %
sygnał sygnał prostokątny o częstotliwości napięcie 20 kHz	4	$1,4 \text{ V}$		0,1	1,4236 V	
trójkątowy 10 kHz	4	1 V		0,1	1,1592 V	
kwadratowy 1 kHz	4	$1,00 \frac{\text{V}}{\text{dzi}}$	4,00 V	0,1	2,0022 V	
sinusoidalny 1 MHz	4	$1,00 \frac{\text{V}}{\text{dzi}}$	4,00 V	0,1	0,1 - - -	