Pomiary oscyloskopem SDS2104X.

Oscyloskop SDS2104X posiada ekran dotykowy i większość parametrów ustawia się w menu u góry ekranu, wybierając (dotykając) odpowiednią funkcję.

Pomiar widma częstotliwości – analiza FFT.

- Włączyć oscyloskop przyciskiem POWER po lewej stronie poniżej wyświetlacza. Oscyloskop włącza się ok. 30 sekund.
- Do wejścia oscyloskopu podłączyć kablem BNC sygnał z generatora funkcyjnego (wyjście OUTPUT 50Ω) lub sygnał z innego źródła. Nacisnąć niebieski przycisk *Auto Setup* w celu wizualizacji przebiegu. Jeśli jest włączona opcja *Measure* i *Advanced*, to poniżej przebiegu wyświetlana jest m.in. jego częstotliwość.
- W generatorze ustawić przebieg o kształcie (przycisk WAVE) i częstotliwości poleconej przez prowadzącego zajęcia.
- W panelu funkcyjnym (u góry) wybrać *Math* a następnie *F1* (analiza FFT).
- W menu *MATH* (po prawej stronie) zaznaczyć *Horizontal* i ustawić częstotliwości *Start* i *End*. Powrócić do menu **MATH** naciskając *Return*.
- W menu *MATH* (po prawej stronie) zaznaczyć *Vertical* i ustawić *Unit* na dBVrms.
 Powrócić do menu MATH naciskając *Return*.
- W menu MATH (po prawej stronie) zaznaczyć Tools a następnie Marker on Peaks lub Marker on Harmonics. Wartości amplitud i częstotliwości kolejnych harmonicznych są wyświetlane w lewym górnym roku ekranu (okienko można przesunąć palcem w dowolne miejsce ekranu). Powrócić do menu MATH naciskając Return.
- W menu *MATH* (po prawej stronie) zaznaczyć *Config* a następnie *Window* i wybrać inne okno analizy FFT. Powrócić do menu MATH naciskając *Return*.
- W panelu funkcyjnym (u góry) wybrać Utility a następnie Print aby zapisać wykres w formacie graficznym. W menu Utility a następnie Save/Recall można ustawić m.in. format pliku i miejsce zapisu – jeśli w gnieździe USB jest umieszczony Pandrive.
- Aby powrócić do głównego ekranu oscyloskopu panelu funkcyjnym (u góry) wybrać
 Math a następnie F1.
- W panelu funkcyjnym (u góry) wybrać *Utility* a następnie *Shutdown,* aby wyłączyć oscyloskop. Oscyloskop wyłącza się bezzwłocznie.