

Pomiary oscyloskopem SDS2104X.

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

Charakterystyki Bodego.

- Włączyć oscyloskop przyciskiem POWER po lewej stronie poniżej wyświetlacza. Oscyloskop włącza się ok. 30 sekund.
- Podłączyć układ pomiarowy. Na wejście 4 oscyloskopu założyć trójnik BNC i jeden koniec podłączyć kablem BNC do wyjścia *Wave Gen* generatora wewnętrznego (gniazdo z prawej strony pod panelem funkcyjnym) a drugi koniec kablem BNC/banan do wejścia badanego filtra. Wyjście filtra podłączyć kablem BNC/banan do wejścia 1 oscyloskopu.
- Na ekranie oscyloskopu w panelu funkcyjnym (u góry) wybrać **Analysis** a następnie **Bode Plot...** aby włączyć funkcję charakterystyki Bodego.
- W menu po prawej stronie wyświetlacza funkcja **Bode Plot** powinna być włączona **on**.
- Wybrać **Configure** i ustawić niektóre parametry: **kanał** wejściowy i wyjściowy oscyloskopu (zgodnie z podłączeniem przewodów) np. C4 i C1, **Interface Internal**, **Sweep Type** i **Sweep Meas Single**, **Frequency Mode Decade**, **Frequency(Start,Stop)** – odpowiednie wartości np. 5kHz i 10MHz.
- Po ustawieniu parametrów wybrać **Operation** – przełączy się na **on** i rozpocznie się wykreślanie charakterystyki częstotliwościowej Bodego. Po zakończeniu analizy funkcja **Operation** przełączy się na off.
- Wybrać **Display** aby ustawić m.in. parametry wyświetlania lub użyć kursorów.
- Wybrać **Data** aby zapisać wykres (wybrać kanał wyjściowy oscyloskopu np. C1).
- Wybrać **Plot Wave Area** aby zapisać wykres w formacie graficznym png.
- Zmienić ustawienia analizy w menu **Configure** i ponownie ją uruchomić wybierając **Operation**.
- Aby powrócić do głównego ekranu oscyloskopu wybrać **Bode Plot** – przełączy się na off i dotknąć ekran w dowolnym miejscu – zniknie zakładka Bode Plot.
- W panelu funkcyjnym (u góry) wybrać **Utility** a następnie **Shutdown**, aby wyłączyć oscyloskop. Oscyloskop wyłącza się bezzwłocznie.