

## **Menu główne**

**HW Calibration** - robi się tylko raz po uruchomieniu analizatora - ( etap uruchamiania analizatora)

**OSL Calibration** – kalibracja analizatora

**Configuration** – menu ustawień analizatora

**USB HS cardrdr** – wyjście do zapisu pomiarów do komputera ( podłączyć do USB komputera )

**Panoramic scan** – skanowanie pomiarów

**Measurement** – pomiar R,X, C, L

**Generator** – funkcja generatora

**DSP** – widok amplitudy szumów na wejściu discovery

**Time Domain** – funkcja reflektometru

## **OSL Calibration**

Rezystory pomiarowe 5 Om, 50 Om, 500 Om - do kalibracji . Można zrobić kalibrację z kablem, wtedy będziemy widzieć parametry anteny (kabel nie będzie miał wpływu na pomiar). W menu kalibracji można wybrać ( A, B, C, itd.) i opisać czego dotyczy kalibracja.

## **Menu konfiguracji**

Nie wszystkie parametry używamy przy pomiarach

OSL\_SELECTED - wybór pliku w którym będzie zapisany wynik kalibracji (A,B,C itd)

Z0 - wybór podstawowej impedancji dla wykresu Smitha i pomiaru SWR

OSL\_RLOAD - wartość rezystancji wzorcowej do kalibracji RLOAD ( wybrana wartość 50 om)

OSL\_RSHORT - wartość rezystancji wzorcowej RSHORT (zwarte wejście ) do kalibracji  
( wybrana wartość 5 om)

OSL\_ROPEN - wartość oporu wzorcowego OPEN (otwarte wejście ) do kalibracji  
( wybrana wartość 500 om)

MEAS\_NSCANS - liczba skanów w trybie pomiaru

PAN\_NSCANS - liczba skanów w oknie panoramicznym

PAN\_CENTER\_F - wybór częstotliwości początkowej lub środkowej w oknie panoramy

LOW POWER TIMER - czas przejścia do trybu uśpienia

S11\_GRAF\_SHOW - wyświetlanie wykresu parametrów S11 w trybie panoramy

SCREENSHOT\_FORMAT - format pliku zrzutu ekranu (bmp lub png)

TDR Vf - współczynnik skrócenia mierzonego kabla dla trybu OTDR - reflektometru (wartość domyślna to 0,66)

SHOW\_HIDDEN - pokaz ukrytych ustawień

### **Tryb skanowania panoramicznego**

Ekran 1 - wykres SWR

Ekran 2 - wykresy rezystancji R i reaktancji X.

Ekran 3 - wykres parametru S11 (można go wyłączyć w menu ustawień)

Ekran 4 - wykres Smitha

Przełączanie między ekranami - naciśnij środek ekranu

Na wszystkich ekranach: naciśnięcie u góry - na środku ekranu - przejście do trybu wprowadzania częstotliwości i pasma skanowania

Przycisk Skanuj - rozpoczyna skanowanie (jednorazowe)

Przycisk Auto (szybki, 1/8 pkt.) - szybkie ciągłe skanowanie

Przycisk exit - wyjście do menu głównego

Podobnie, kontrola urządzenia i trybów **Measurement** i **Generator**. Ponadto można zwiększyć - zmniejszyć częstotliwość, klikając paski na górze ekranu.

Po zeskanowaniu w trybie panoramy u dołu wyświetlacza pojawi się przycisk **Save snapshot** — zapis pomiaru

### **Time Domain**

Tryb OTDR, pomiar długości kabla, odległość do miejsca zwarcia. Wstępnie konieczne jest wprowadzenie w menu konfiguracyjnym niezbędnego współczynnika skracania dla określonego kabla.

**Praca z programem AntScope** – tylko w trybie menu głównego. Urządzenie jest podłączone do komputera PC przez lewe złącze USB (mini-USB). Musisz zainstalować sterownik płyty STM32-Disco. Po uruchomieniu programu w jego ustawieniach należy wybrać żądany port COM.- i mieć program **AntScope** w którym po wgraniu pliku S1P można analizować pomiar.