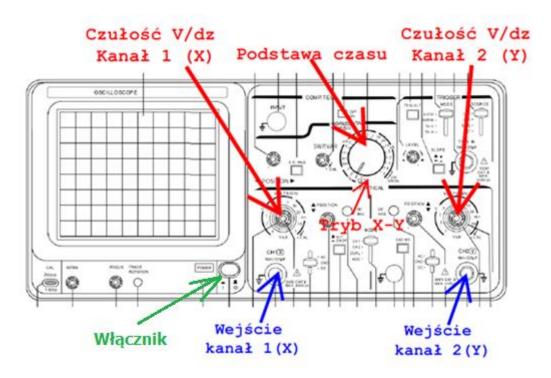


SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI OSCYLOSKOPU NA PRZYKŁADZIE MODELU TOS 2020CT

1. Konfiguracja oscyloskopu dla badania okresowych sygnałów elektrycznych.

Do konfiguracji oscyloskopu służą przyciski i pokrętła przedstawione na rysunku numer 1. Najważniejsze z funkcji z punktu widzenia uczestnika laboratorium zostały wskazane i opisane w niniejszej instrukcji.



Rysunek numer 1. Podstawy konfiguracji wyświetlania sygnału elektrycznego.

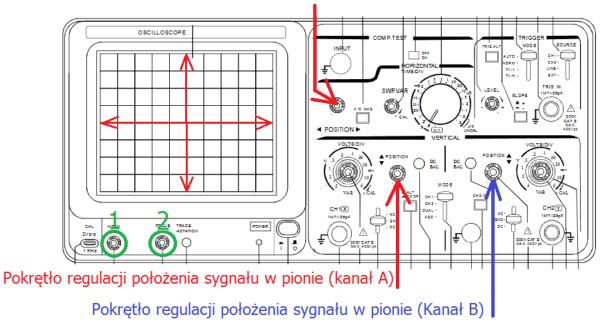
Na początku należy włączyć oscyloskop za pomocą przycisku "POWER" umieszczonego na przednim panelu pod wyświetlaczem. Podłączenie źródła sygnału na wejście oscyloskopu, odbywa się przez dołączenie przewodu sygnałowego do jednego z wejść - kanału 1 (X) lub kanału 2 (Y). Wejścia kanałów oznaczono kolorem niebieskim na rysunku numer 1.

Regulacja wyświetlanego sygnału może odbywać się:

- a) w osi OY za pomocą skokowej regulacji czułości (V/dz) dla danego kanału.
- b) w osi OX za pomocą skokowej regulacji podstawy czasu dla obu kanałów.

2. Regulacja położenia przebiegu sygnału.

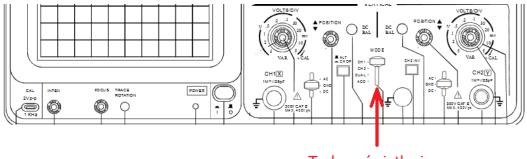
Pokrętło regulacji położenia sygnałów w poziomie (kanał A i B)



Rysunek numer 2. Sterowanie położeniem sygnału.

Może się zdarzyć, że po podłączeniu sygnału, badany sygnał nie jest wycentrowany. Dla skorygowania wyświetlania należy posłużyć się potencjometrami położenia sygnałów w pionie i poziomie przedstawionymi na rysunku numer 2.

Jeżeli obraz jest rozmyty lub zbyt jaskrawy to istnieją potencjometry regulacji ostrości obrazu i jaskrawości obrazu przedstawione za pomocą cyfr 1 i 2.



Tryb wyświetlania:

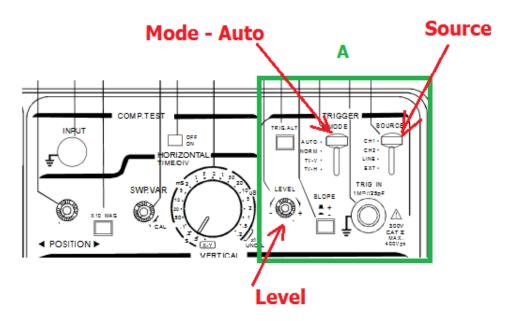
- 1 Tylko kanał 1
- 2 Tylko kanał 2
- 3 Kanał 1 i 2
- 4 Suma kanałów 1 i 2

Rysunek numer 3. Tryby wyświetlania przebiegów sygnałów.

Na ekranie oscyloskopu możliwe jest wyświetlenie sygnałów w dowolnych kombinacjach. Tryby wyświetlania przedstawiono na rysunku numer 3.

3 Stabilizacja wyświetlanego obrazu.

Do stabilizacji sygnału służy zestaw przycisków i przełączników grupy "trigger" oznaczonej literą A na rysunku numer 4. Stabilizacji obrazu można dokonać przez wybranie trybu "Auto" lub "Normal", jednak zaleca się wybranie pierwszego z nich. W celu uzyskania stabilnego obrazu należy ustawić przełącznik źródła wyzwalania "Source" w pozycji odpowiadającej kanałowi z sygnałem mierzonym (CH-1, CH-2). Następnie ustawiając pokrętło "Level" w pozycji dla której uzyskamy stabilny obraz.



Rysunek numer 4. Sposoby wyzwalania obrazu.

Kompletna instrukcja obsługi dołączona przez producenta oscyloskopu znajduje się przy stanowisku pomiarowym.