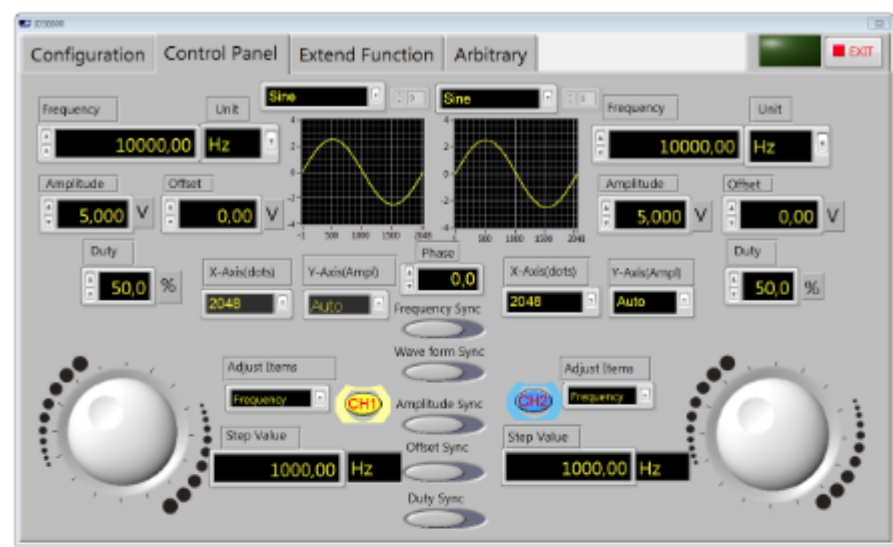


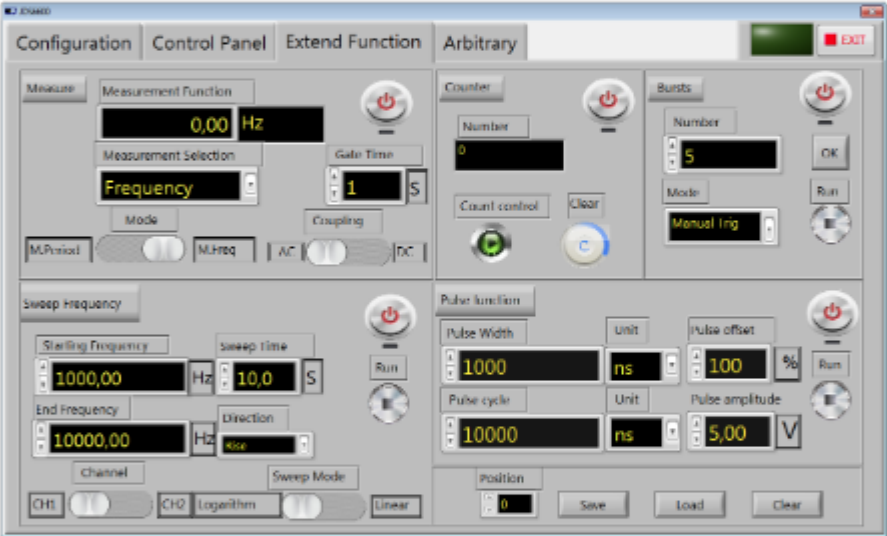
Program komunikujący się i sterujący pracą generatora funkcyjnego JDS6600 pracuje w systemach Windows. Obsługa i sterowanie generatora z poziomu komputera PC jest łatwe i przejrzyste. Mamy możliwość sterowania praktycznie wszystkimi parametrami. Program składa się z głównych 4 zakładek menu w górnej części ekranu. W pierwszej kolejności w zakładce Configuration należy połączyć się z generatorem. Nawiązanie poprawnej komunikacji polega na wybraniu odpowiedniego portu COM3 pod jakim zarejestrował się generatora. Generator funkcyjny JDS6600 wykorzystuje komunikację szeregową poprzez port USB z wykorzystaniem układu CH340.



W zakładce Control Panel jak sama nazwa wskazuje mamy możliwość kontrolowania praktycznie wszystkich parametrów generatora funkcyjnego JDS6600, które są dostępne z poziomu front panelu urządzenia. Okno programu składa się z dwóch sekcji po lewej stronie dla kanału wyjściowego CH1, oraz po prawej dla kanału CH2. Wszystkie dostępne funkcje dla CH1 i CH2 są identyczne w tym przypadku. Możemy modyfikować - wprowadzać następujące parametry dla generowanego przebiegu wyjściowego: częstotliwość, amplitudę, offset, współczynnik wypełnienia, rodzaj generowanego przebiegu (kształt np. sinusoida, prostokąt itd.). Istnieje możliwość synchronizacji wyjścia CH1 i CH2 tak by parametry wprowadzane dla kanału CH1 były przepisywane dla drugiego kanału wyjściowego CH2 generatora.

Wybierając kolejną zakładkę w górnym menu programu Extend Function mamy do dyspozycji rozszerzone funkcje generatora. Ekran programu jest podzielony na cztery części. W górnej lewej części odnajdziemy sekcję przypisaną dla wbudowanego miernika częstotliwości. Tuż obok po

prawej stronie licznik częstotliwości (Counter). W prawym górnym rogu sekcja funkcji Burst, czyli odpowiedzialnej za generację paczek impulsów. W dolnym lewym rogu mamy Sweep Frequency, czyli funkcję przemiatania częstotliwością: łatwo zdefiniujemy częstotliwość startową i końcową, czas przemiatania, rodzaj przemiatania (liniowy lub logarytmiczny), czas przemiatania, oraz tryb. W ostatniej części ekranu mamy obszar Pulse function czyli ustawienia przebiegów impulsowych.



W ostatniej zakładce górnego menu opisanej jako Arbitrary mamy funkcje wykorzystania przebiegów arbitralnych poprzez generator JDS6600. Wykorzystując tą funkcję możemy ręcznie narysować przebieg kursorem myszy dowolny kształt. Możemy także standardowe przebiegi zmodyfikować wg. własnych potrzeb. Narysowane przebiegi można zapisywać lub odczytywać z dysku komputera.

