
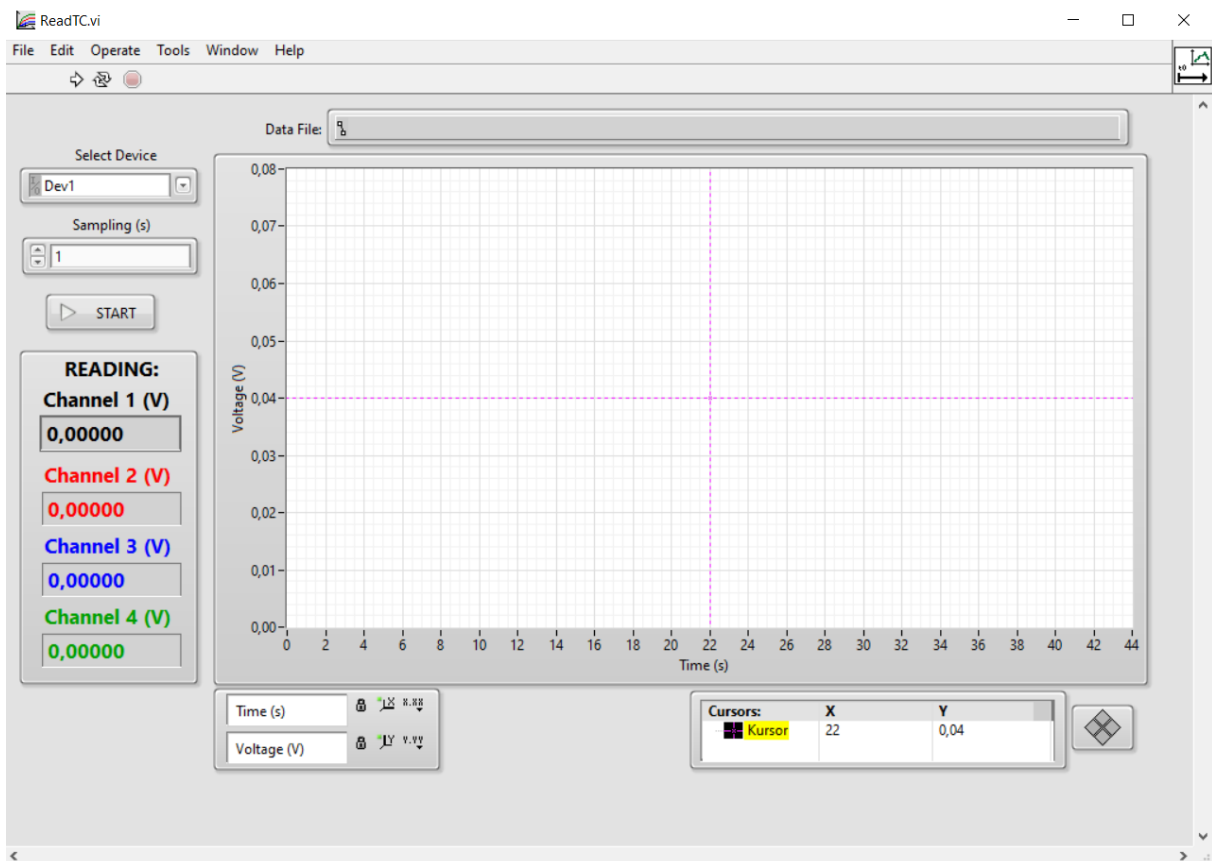


OBSŁUGA PROGRAMU ReadTC

Program ReadTC służy do pomiaru odczytów z cztero-sondowej termopary NI 9211 podłączonej do komputera za pomocą złącza NI USB-9162 w funkcji czasu.

Działanie programu rozpoczyna kliknięcie przycisku **Run Continuously**  znajdującego się pod menu głównym programu.



Opcja **Select Device** pozwala na wybór podłączonej termopary.




Opcja **Sampling (s)** określa co ile sekund jest odczytywane napięcie z termopary.


Przycisk **START/STOP**: rozpoczyna/kończy pomiar oraz pokazuje aktualny stan odczytywania danych z termopary (zielony kolor – pomiar jest wykonywany).

Pole **Data File** określa miejsce gdzie zapisywane są dane pomiarowe. Po rozpoczęciu pomiaru, pojawia się okno dialogowe do wskazania pliku do zapisu danych pomiarowych. Dane zapisywane są w pliku tekstowym w czterech kolumnach oddzielonych tabulatorem w następującej kolejności: Czas (s), Kanał 1 (V), Kanał 2 (V), Kanał 3 (V), Kanał 4 (V). Po wpisaniu w oknie dialogowym nazwy pliku bez rozszerzenia, domyślnym rozszerzeniem będzie .lvm.

Panel **Reading** pokazuje aktualny odczyt z termopary. Kolory kanałów odpowiadają kolorom danych na wykresie.

Wykres przedstawia dane ze wszystkich czterech kanałów termopary (w woltach) w funkcji czasu (w sekundach). Kolor prezentowanych danych odpowiada kolorom w panelu odczytu aktualnych wartości z termopary. Skale wykresu dobierane są automatycznie. Zmiana opcji osi możliwa jest w znajdującym się pod wykresem panelu skali. Różowym kolorem oznaczony jest kursor, którego położenie można odczytać w panelu kursora znajdującym się pod wykresem.

Scale Panel: Aby włączyć/wyłączyć automatyczny dobór skali należy kliknąć ikonkę  . W przypadku wyłączenia automatycznego doboru skali skalę można zmienić poprzez kliknięcie pierwszego i/lub ostatniego znacznika wybranej osi i ręczną zmianę jego wartości lub poprzez kliknięcie przycisku . Przycisk  pozwala zmienić m. in. format i dokładność liczb czy rodzaj skali (liniowy/logarytmiczny).

Cursor Panel: pokazuje aktualne wskazanie kursora. Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na nazwę kursora można m. in. zmienić jego wygląd, przywołać go na środek wykresu, utworzyć kolejne kursory. Kursor można przesuwać dowolnie po wykresie myszką, przy użyciu przycisków  dostępnych pod wykresem lub poprzez ręczną zmianę wartości kursora w okienku odczytu.