



Contribution ID: 42

Type: NiMyRio-EmbeddedSystemsKit

## **PART III; Projekt 27; NiMyRio-EmbeddedSystemsKit; Rodzinną Politechnika 27. LCD znakowy –SPI interfejs (LCD Character Display –SPI Interface)**

### **Cele nauczania:**

po starannym wykonaniu zalecanych w tym rozdziale działań z pewnością potrafisz:

- 1) Skonfigurować monitor dla zadanej komunikacji szeregowej SPI z wymaganą częstotliwością zegara,
- 2) Wysłać znaki by pojawiły się bezpośrednio na wyświetlaczu,
- 3) Wysłać sekwencję wycofania się, aby dostosować tryb wyświetlania.

### **Abstract**

Wykonaj Projekt: Wyświetlacz znakowy LCD - SPI interfejs.

Znakowy wyświetlacz LCD zapewnia doskonały sposób komunikacji z poziomym kodem LabView. Z łatwością można wyświetlić graficznie lub opisowo schemat blokowy, podając status i warunki ciągami znaków ASCII. Znakowy wyświetlacz LCD zapewnia również wizualizację wielu procesów za pomocą interfejsu użytkownika.

Na Rysunku 27-1; pokazano zestaw LCD znakowego wyświetlacza, obsługującego trzy standardy komunikacji szeregowej.

W tym rozdziale uwagę naszą skierujemy na interfejs SPI Serial Peripheral Interface, poprzedni rozdział obejmował interfejs UART, a w kolejnym zajmiemy się interfejsem I2C-bus.

**Primary author:** Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

**Co-author:** PERYT, Stanisław

**Presenters:** Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology); PERYT, Stanisław

**Session Classification:** RIO-EmbeddedSystemsKit

**Track Classification:** WARSZTATY EmbeddedSystemsKit