



Contribution ID: 44

Type: NiMyRio-EmbeddedSystemsKit

## **PART III; Projekt 29; NiMyRio-EmbeddedSystemsKit; Rodzinna Politechnika 29. Matryca - LED (LED Matrix)**

### **Cele nauczania:**

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

- 1) Opisać schemat matrycy LED,
- 2) Wyjaśnić technikę wyświetlania rastra do wyświetlania dowolnych wzorów,
- 3) Opisać potrzebę przemian aktywacji zielonych i czerwonych LED,
- 4) Zaprojektować sekwencje ciekawych animacji.

### **Abstract**

Wykonaj Projekt: Matryca LED.

Matryca LED, pokazana na Rysunku 29-1; to regularnie rozłożone LED w rastrze 8 x 8. Zastosowano zielone i czerwone LED, w każdym oczku polu w kształcie koła, tej siatki wmontowano zieloną i czerwoną LED. Ta matryca LED ma połączone wiersze i kolumny podobnie jak klawiatura –jej styki skojarzone z przyciskami, z Rozdziału 25. Podobny jest, zatem schemat okablowania matrycy LED i klawiatury. Składa się on z dwóch linii kolumn - jedna linia dla każdej LED oraz wspólnej linii wiersza.

**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