



Contribution ID: 18

Type: NiMyRio-StarterKit

## **PART I; Projekt 010; NiMyRio-StarterKit; Rodzinną Politechnika 10, Mikrofon elektretowy; Elektret Microphone.**

### **Cele nauczania:**

Po starannym wykonaniu wszystkich poleceń z tego Projektu z pewnością potrafisz:

- 1) Omówić zasadę działania mikrofonu elektretowego, jego podstawowe właściwości, warunki pracy,
- 2) Zastosować "phantom power" dostarczony przez NiMyRio AUDIO IN do zasilania mikrofonu elektretowego, oraz układ "przesuwania impedancji" wykonany na JFET,
- 3) Zwiększyć wzmocnienie układu mikrofonowego, stosując prosty obwód in-line przedwzmacniacza zasilany z gniazda AUDIO IN NiMyRio.

### **Abstract**

Wykonaj Projekt: Mikrofon elektretowy; Mikrofon elektretowy, zastosujemy go w Projekcie, jako czujnik do nagrywania sygnału akustycznego (audio) i czujnik w monitorze poziom hałasu. Mikrofony elektretowe zapewniają dobrą wydajność przy niskich kosztach. Wykorzystamy typ Chenyun CY-502, przeznaczony jest on do bezpośredniego podłączenia do wejścia karty dźwiękowej komputera przenośnego, można podłączyć go bezpośrednio do wejścia AUDIO IN NiMyRIO.

**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-StarterKit

**Track Classification:** WARSZTATY Starter Kit