



Contribution ID: 49

Type: NiMyRio-EmbeddedSystemsKit

## **PART III; Projekt 34; NiMyRio-EmbeddedSystemsKit; Rodzinną Politechnika 34. Mikrofon MEMS (MEMS Microphone)**

### **Cele nauczania:**

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

- 1) Opisać właściwości wyjściowe mikrofonu MEMS ADMP504,
- 2) Odfiltrować składową stałą na wyjściu mikrofonu,
- 3) Wzmacniać sygnał mikrofonowy za pomocą wzmacniacza operacyjnego,
- 4) Odczytywać sygnał mikrofonowy wejściem analogowym układu.

### **Abstract**

Wykonaj Projekt: Mikrofon MEMS (Micro Electro-Mechanical Sensor).

Mikrofon MEMS Micro Electro-Mechanical Sensor. Ten mikrofon to akustyczny czujnik m.in. do nagrywania sygnału audio i monitorowania poziomu hałasu. Na Rysunku 34-1; pokazano mikrofon firmy Analog Devices typu ADMP504. Łatwo można kupić urządzenie zwane mikrofon MEMS Micro Electro-Mechanical Sensor, mikro elektromechaniczny czujnik. Opisany mikrofon to zintegrowany na jednej płytce i w jednej obudowie DIL, układ ze wzmacniaczem. Znajduje on zastosowanie m.in. w SmartFonach. Można go wykorzystać w wielu projektach z elektroniki, fizyki i robotyki.

**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