

SmiW

Temat Projektu

Urządzenie mające na celu zapobieganiu kradzieży pojazdu, w którym zostanie zamontowane, poprzez wykrywanie czy dany pojazd się porusza. Po wykryciu ruchu urządzenie zaczyna co określony czas wysyłać wiadomości SMS na wybrany numer telefonu, zawierające informacje o jego aktualnym położeniu.

Elementy

- Atmega 32A-PU
- FIBOCOM G510 Q50-00 – GSM
- FIBOCOM GTS-4E-60 – GPS
- ADA 2809 – moduł zawierający akcelerometr LIS3DH
- Bateria Litowo-Jonowa 3,7V

Atmega 32A-PU

- Posiada interfejsy I2C ,SPI i UART
- Zasilanie napięciem 2,7-5,5V



FIBOCOM G510 Q50-00

- Komunikacja przez UART
- Zasilanie napięciem 3,3-4,5V
- Cena



FIBOCOM GTS-4E-60

- Komunikacja przez SPI oraz UART
- Zasilanie napięciem 2,7-5,5V
- Cena



ADA 2809

- Komunikacja przez I2C oraz SPI
- Zasilanie napięciem 2,7-5V
- Posiada akcelerometr LIS3DH, mierzący przyspieszenie w 3 osiach



Schemat

