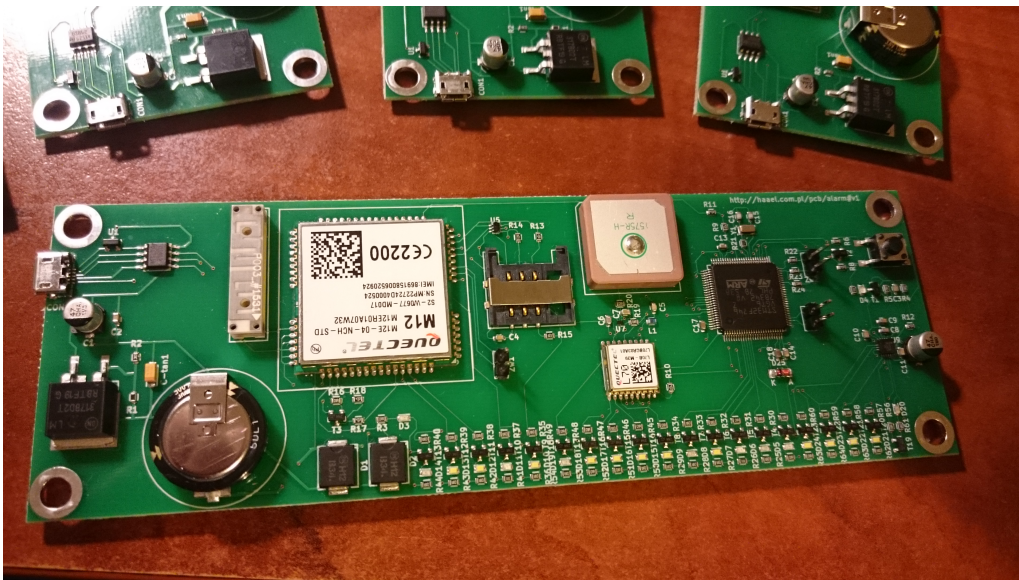


Wstęp

Założenia prototypowej wersji alarmu polegają na wysyłaniu informacji z modułu GPS o aktualnym położeniu przez sieć GSM. Alarm w stanie czuwania czeka na sygnał z akcelerometru po czym zaczyna wysyłać komunikaty.

Moduły

- mikrokontroler STM32F746VGT6, rdzeń ARM Cortex-M7, 1MB flash, 320 kB SRAM w 100-pinowej obudowie LQFP100
- moduł GSM/GPRS Quectel M12
- moduł GPS Quectel L70
- sześcioośiowy sensor FXOS8700CQR1
- ...



Board

Spis treści

1	Wstęp	2
2	Elektronika	2
2.1	Zasilanie	2
2.2	Projekt	2
2.3	Mikrokontroler	2
2.3.1	Czujniki	2
2.3.2	Interfejs komunikacyjny	2
2.4	Program	2

1 Wstęp

2 Elektronika

2.1 Zasilanie

Płytką zasilana jest napięciem 5V. Pobierany prąd maksymalny może dochodzić do 2,5A. Posiada zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i linii danych USB. Został użyty Superkondensator 1F w celu podtrzymania po

2.2 Projekt

2.3 Mikrokontroler

2.3.1 Czujniki

2.3.2 Interfejs komunikacyjny

2.4 Program