Armlet 1

# Features

* Экран: графический, монохромный, 96х65 точек, белая подсветка регулируемой яркости
* Три кнопки
* Пищалка с изменяемой громкостью и частотой звука
* Вибромотор
* Точный отсчет времени на основе кварцевого резонатора
* Аккумулятор LiPo емкостью 720 мАч
* MicroUSB разъем для зарядки аккумулятора
* Разъем для подключения внешних устройств (3хGPIO, I2C, UART)
* Радиотрансивер 868 МГц, мощность до 10 дБм, чувствительность -110 дБм, антенна на плате
* EEPROM 2k для сохранения настроек

# Hardware description

## Компоненты и возможности

* CPU: stm32f100c8
* Radio: CC1101
* EEPROM: M24C02 (I2C)
* LiPo Charger: BQ24010
* Power: LDO AAT3221

## Timers

* Timer1: C1: buzzer
* Timer2:
* Timer3: C3, C4: outputs to connector
* Timer15: C2: LCD Backlight
* Timer16:
* Timer17:

## DMA Channels

1. ADC (battery.cpp)

4. USART1 TX
5. (USART1 RX?)
6. I2C1 TX
7. I2C1 RX

# Errata

## V1 to V2

* (?) Replace CPU with stm32f100cb. More flash needed.
* Shorten PCB
* Infrared
* Replace quartz with SMD packaged
* Add thermistor to charging unit
* Переместить мотор вниз, чтобы он касался руки
* Добавить выключатель(?)
* Подобрать другой мотор (?)
* RGB Led
* Accelerometer
* Переделать футпринт кварца, чтобы не было желания его припаять.

# Pill Errata

## V1 to V2

* Перевернуть разъем
* Подвинуть разъем в глубь платы
* Увеличить отверстие для веревки