ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАМИРАНЕ НА МИКРОКОНТРОЛЕРИ

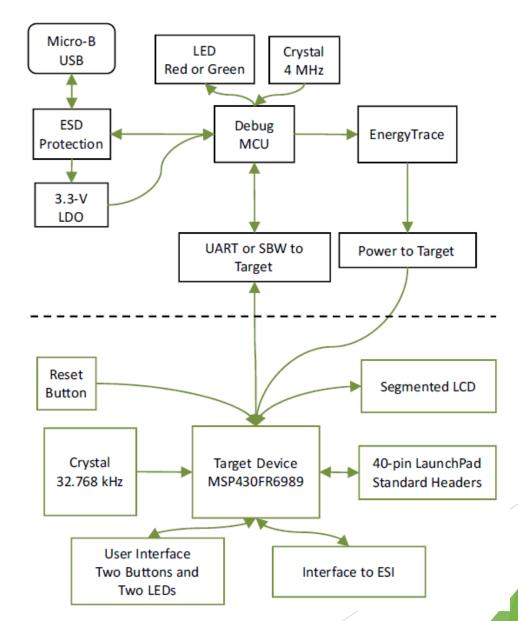
Макети

Микроконтролер MSP430FR6989с FRAM

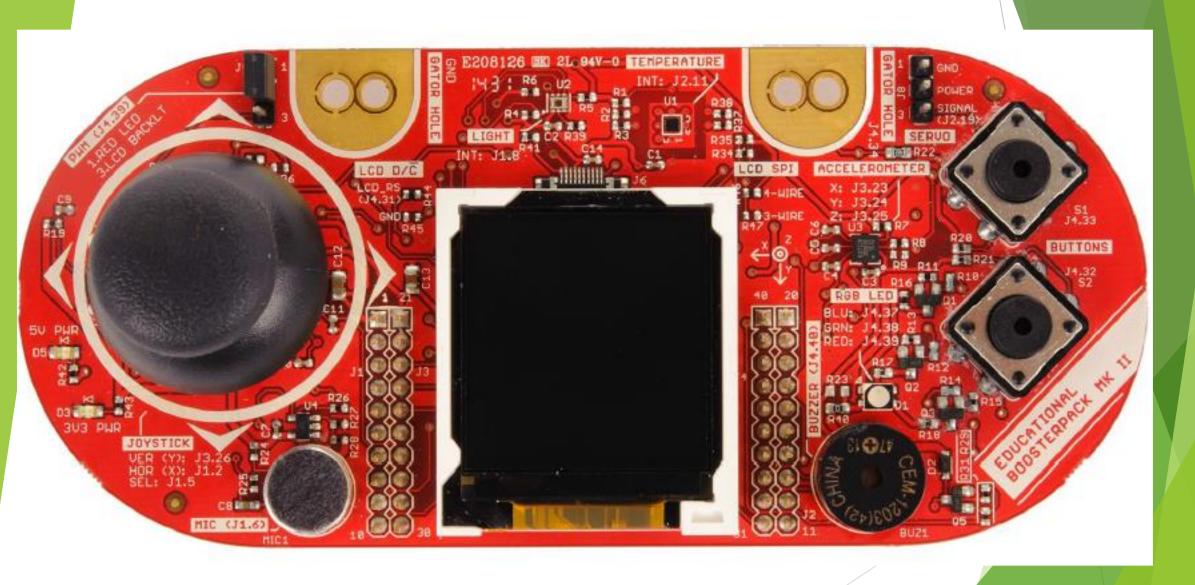
□ Приставка за обучение BOOSTXL-EDUMKII

Макет MSP-EXP430FR6989

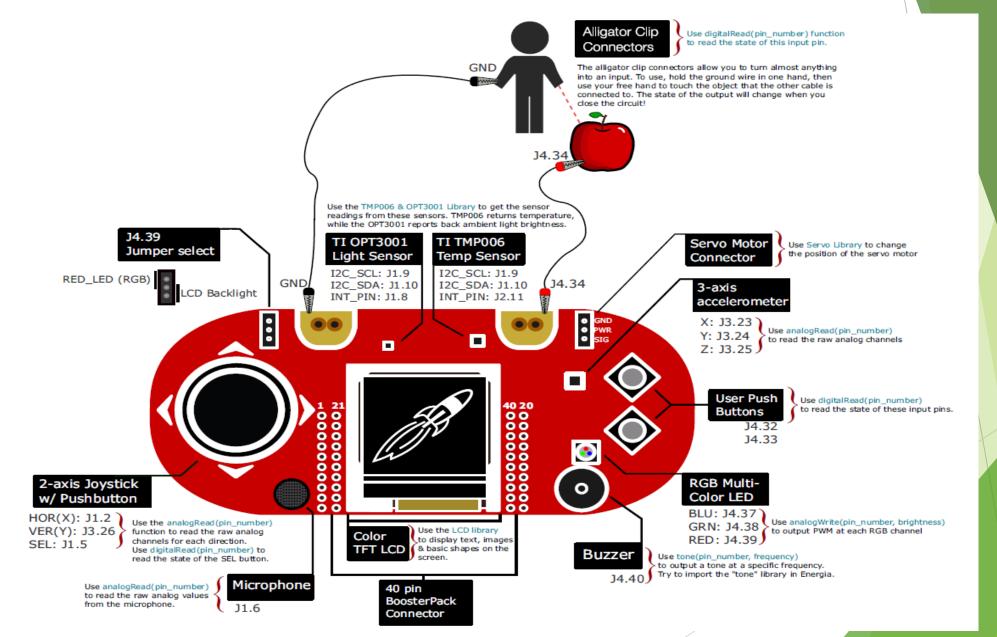




Макет BOOSTXL-EDUMKII



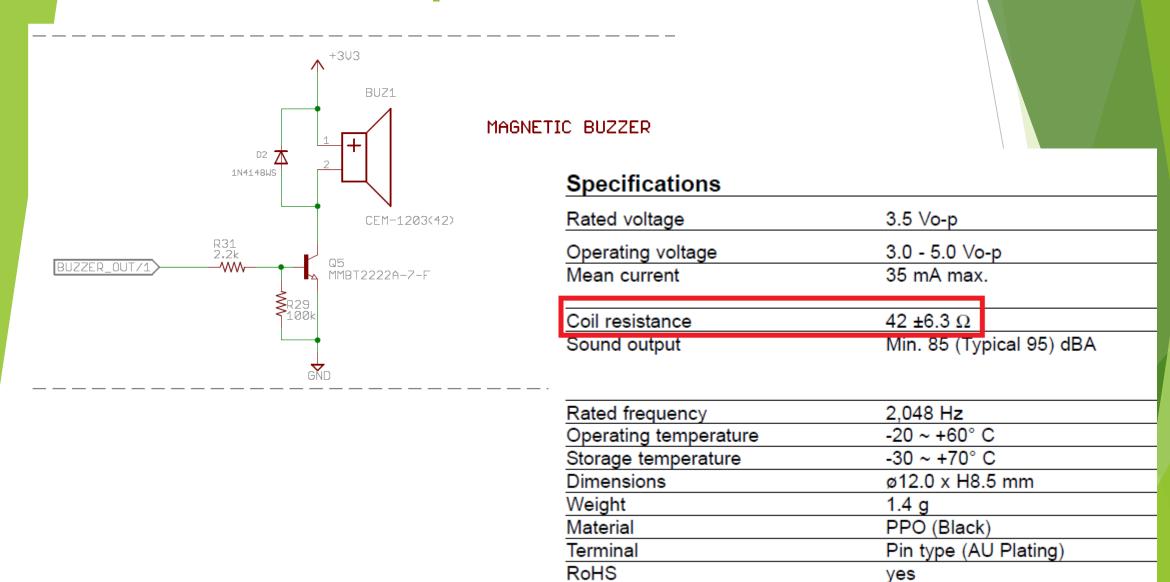
Макет BOOSTXL-EDUMKII



Ограничения

- Извод Р2.7 трябва да е винаги в логическа нула
- На извод Р2.7 може да се пускат правоъгълни импулси
- Причината е показана на следващия слайд

Ограничения

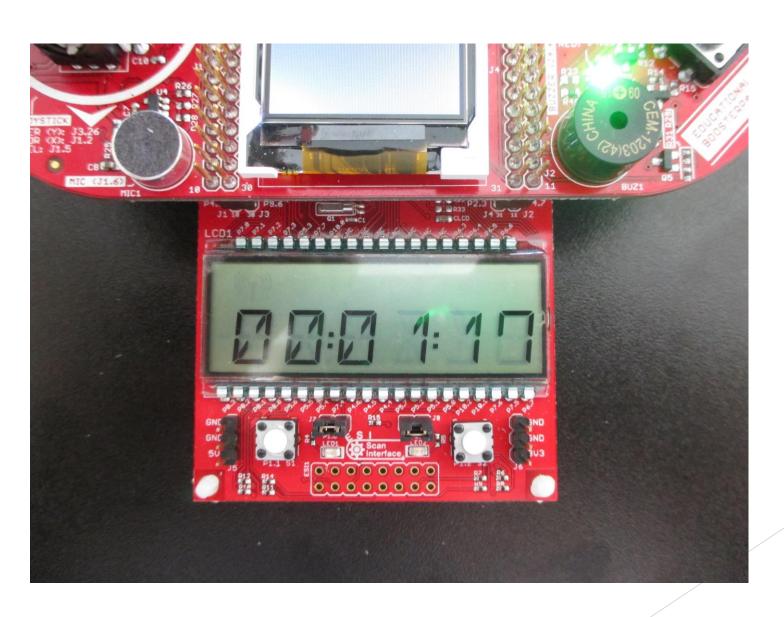


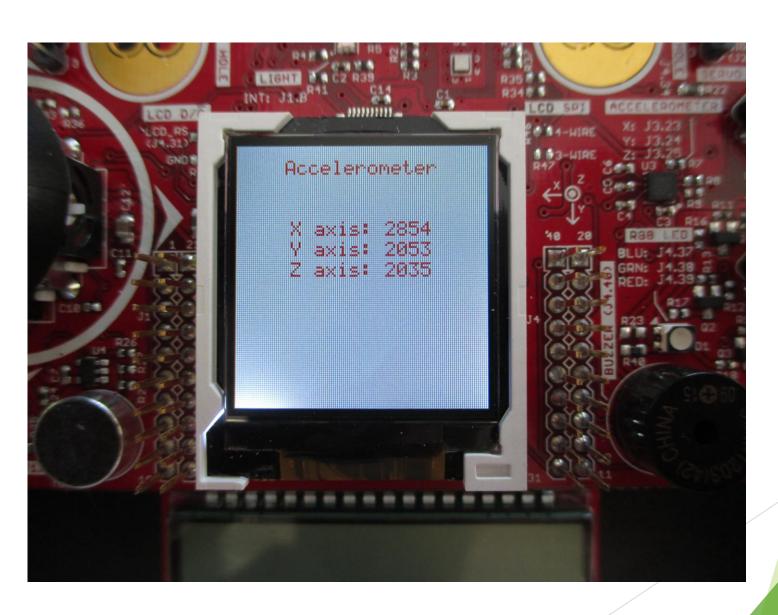
Ограничения

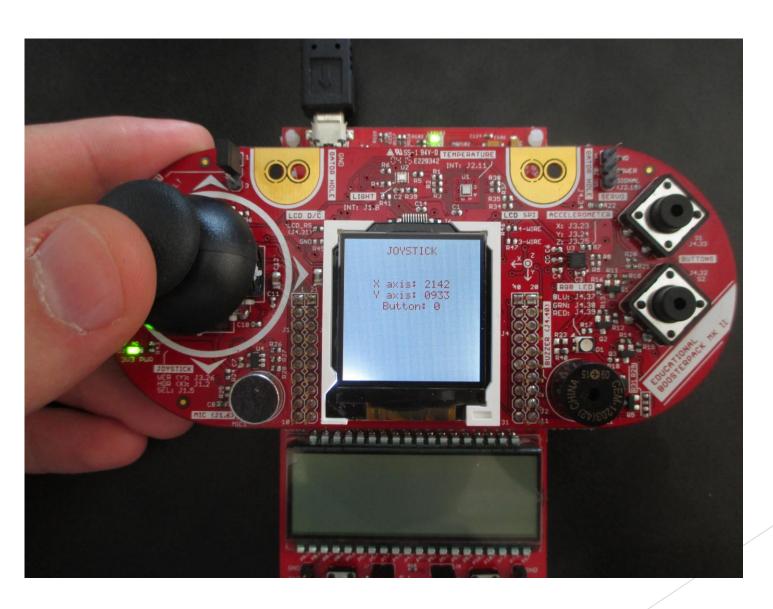
 Претоварва се захранването на дебъгера

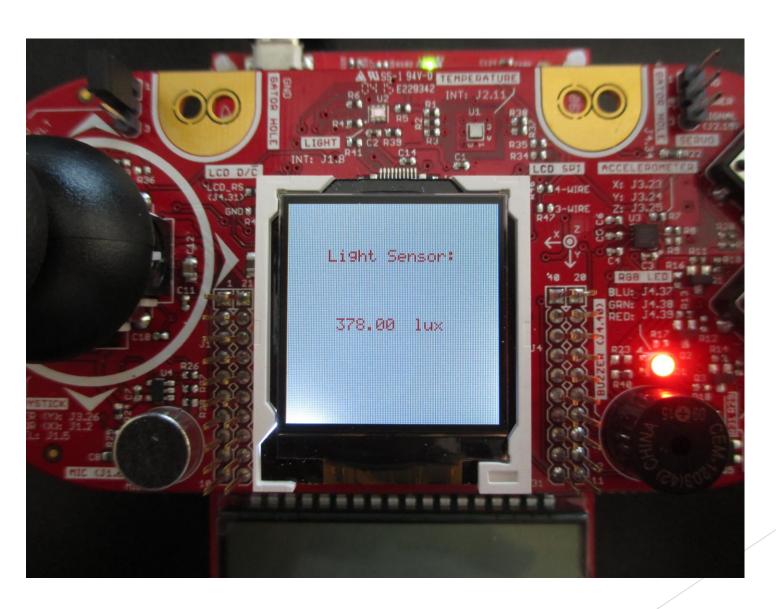
!!! Използвайте само !!!
hal_7segm_LCD.с драйвера,
предоставен от ръководителя

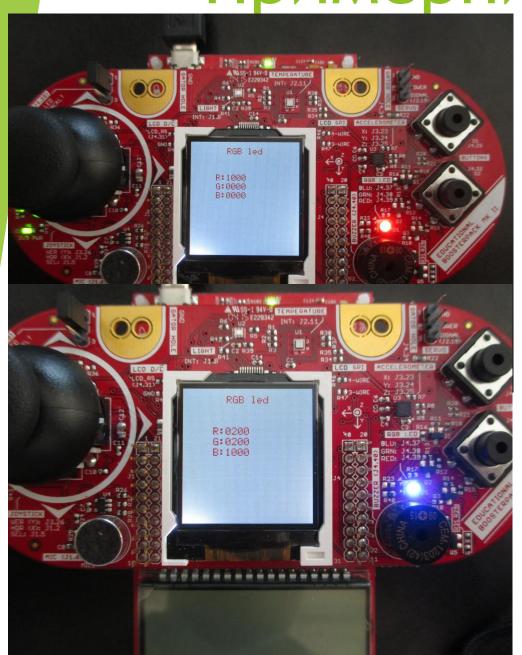


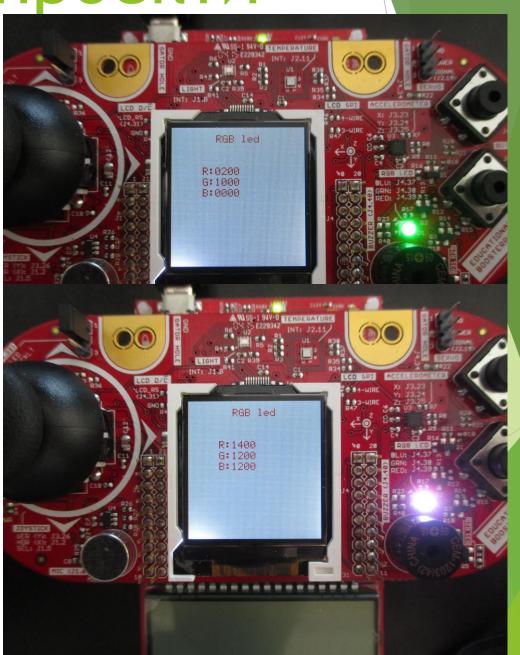


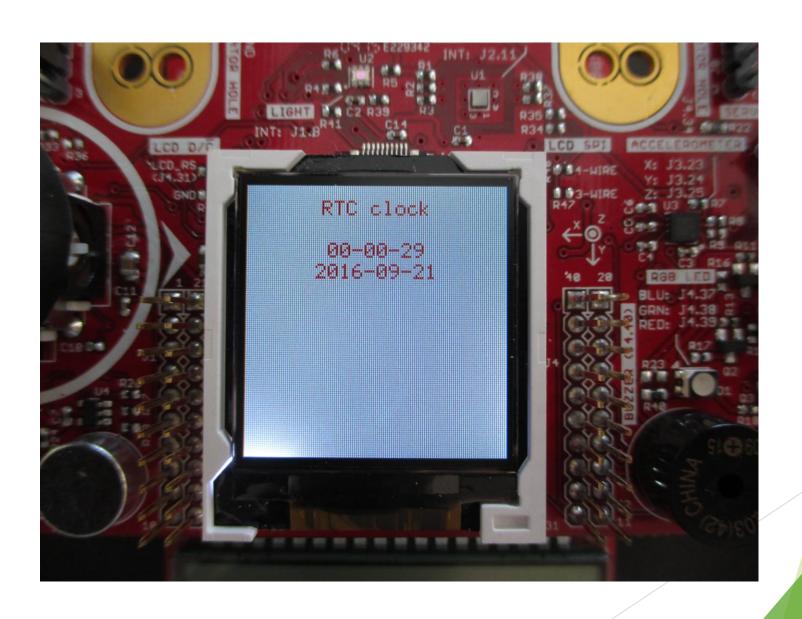


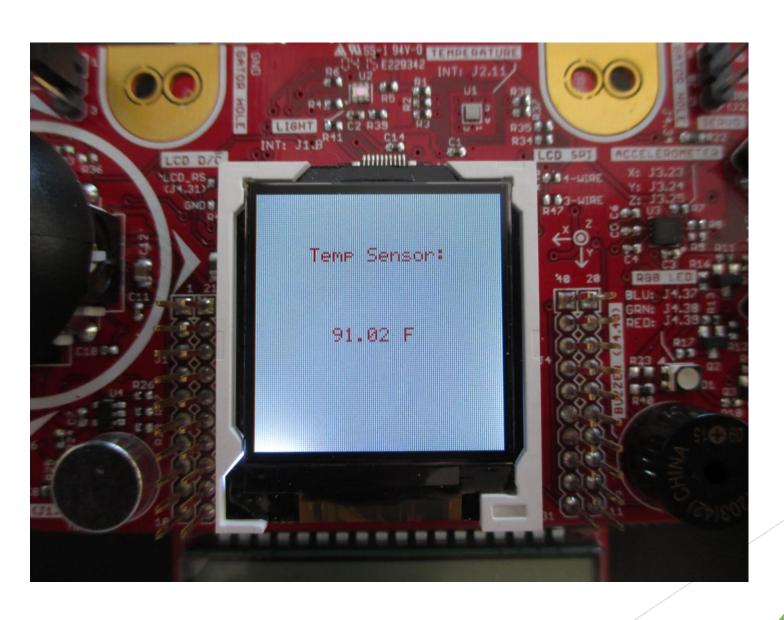


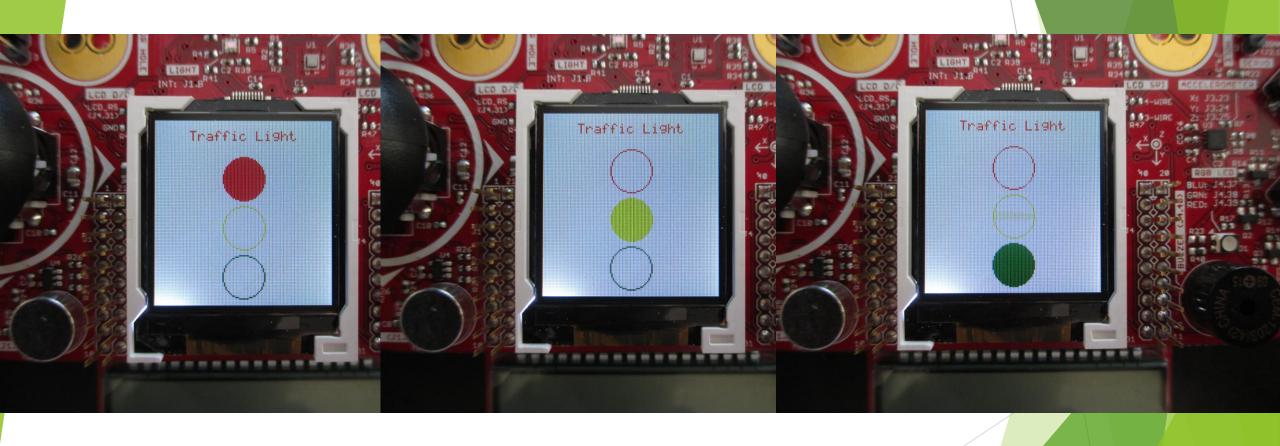












- 1. Четене на данните от акселерометър (AXL, LCD)
- 2. Електронен термостат (t sensor, LCD, buzzer)
- 3. Контрол на LED осветление (joystick, RGB LED)
- 4. Контрол на осветеността на дисплей Ambient Light Control (light sensor, LCD подсветка)
- 5. Автоматичен контрол на осветеността в помещение (light sensor, RGB LED, бутон ON/OFF)
- 6. Часовник с календар (RTC, LCD, бутони)
- 7. Часовник с календар (RTC, 7segm. LCD, бутони)
- 8. Таймер за готвене (RTC/Таймер, LCD, бутони, buzzer)
- 9. Електронна фоторамка (LCD, bitmap изображения, 2 бутона)
- 10. Управление за светофар (LCD, графични примитиви кръгчета, Таймер)

Благодаря за вниманието!

ас. д-р инж. Л. Богданов лаб. 1362, тел. 02 965 33 62