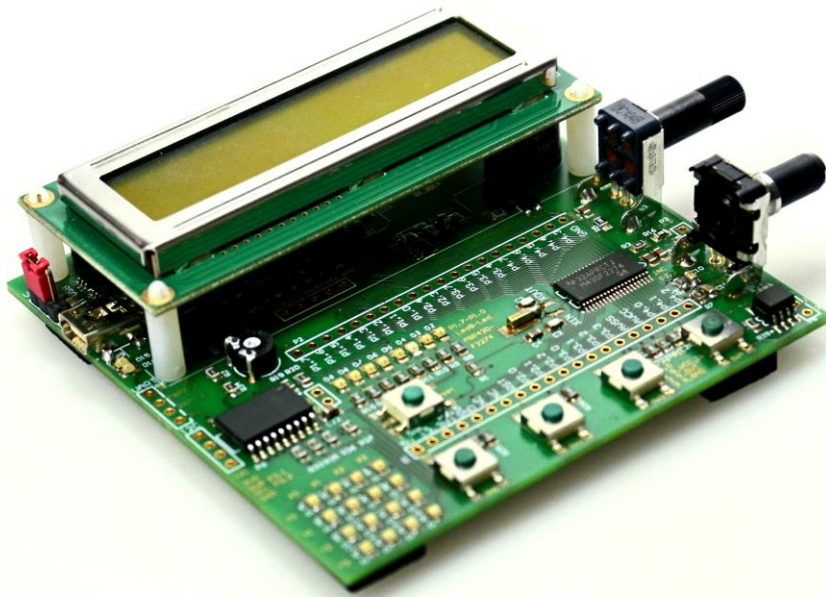


# MSP430 Education System v3.3

## Das Komplettsystem für die Hochschulausbildung



Hardware-Documentation



LCD-Modul  
2x16 Zeichen

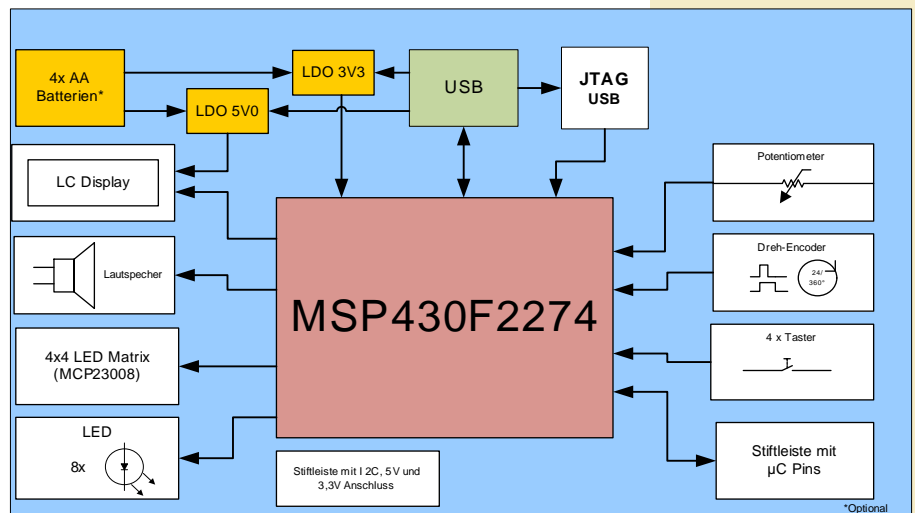


Code-Examples

```
main {  
  foo1();  
}
```

### Hardware

- **MSP430F2274** 16-Bit-Mikrocontroller (Pinkompatibel mit dem MSP430F2232 und MSP430F2272)
- **integrierte Programmierschnittstelle** on Board, kein externer Programmieradapter erforderlich!
- Echtzeit-Debugging über JTAG
- Spannungsversorgung über USB oder wahlweise durch 4xAA Batterien
- direkte **UART Anbindung im System** (virtuelle COM-Schnittstelle)
- LED 4x4 Matrix, angesteuert über ein I2C-Portextender (MCP23008)
- 1 Dreh-Encoder 24/360°
- galvanisch getrennter Servo-Anschluss (open drain Anschluss)
- 1x ADC Eingang mit Tiefpassfilter
- 5V und 3.3V über Pin-Header verfügbar
- 8 LEDs / 4 Taster
- Potentiometer
- LC-Display, 2x16 Zeichen
- 32 kHz Uhrenquarz
- 1 Lautsprecher und Verstärker
- alle I/Os über Stiftleisten im Rastermaß zugänglich
- passend zu den Codebeispielen im Buch 2. Auflage



### Software

- Softwarebeispiele in C und Assembler
- Erklärung aller Komponenten im Buch "Mikrocontrollertechnik" von Prof. M. Sturm
- Kostenlose codebegrenzte Version des IAR C-Compilers nutzbar
- Alternativ kostenloser GNU C-Compiler
- Ausführliches Handbuch

### Kontakt

Forschungs- und Transferzentrum Leipzig e. V.  
Michael Eiserbeck / Daniel Käßler  
Wächterstr. 13  
D-04107 Leipzig  
Tel. +49 (341) 3076 1278; Fax +49 (341) 3076 1220  
E-Mail: msp430edu@ftz-leipzig.de  
www.msp430-buch.de



Bekannt aus dem Lehrbuch  
„Mikrocontrollertechnik“ von  
Prof. Matthias Sturm

FTZ  
Leipzig

HTWK  
Leipzig