

Unterschiede zwischen den Versionen 3.3 und 2.0

Es hat sich einiges getan, es ist aber auch vieles geblieben.

Die Überarbeitung des MSP430 Education Systems hat einige Änderungen mit sich gebracht. Das Bild 1 zeigt die ältere Version 2.0, die auch im Buch „Mikrocontrollertechnik“ von Prof. Matthias Sturm in der ersten Auflage beschrieben ist. Mit der zweiten Auflage wird im Buch auf das neue MSP430 Education Systems Version 3.3 (Bild 2) eingegangen.



Bild 1: MSP430 Education System Version 2.0



Bild 2: MSP430 Education System Version 3.3

Die wichtigsten Unterschiede gegenüber der älteren Version im Überblick:

- **Programmieren direkt über USB-Anschluss möglich!**
- **Virtuelle RS232-Schnittstelle** direkt im Rechner (Windows)
- Neuer Mikrocontroller **MSP430F2274**
- Stromversorgung über **USB** oder optional über 4x AA **Batterien**, welche mit Haltern einfach von unten an das Board gelötet werden können
- Versorgung des LCDs mit +5V über ein Spannungsregler.
- Kompaktere Bauweise
- Dreh-Encoder (24 Pulse /360 Grad)
- ADC-Eingang (Tiefpassfilter über Pfostenstecker erreichbar)
- 4x4 LED -Matrix mit Portextender-IC (I2C)
- Anschlussmöglichkeit für einen Servomotor (galvanisch entkoppelt, keine Stromversorgung über das Board vorgesehen!)
- Wegfall der RS232-Buchse (Rx/Tx Anschlüsse sind über Pfostenstecker erreichbar)
- Wegfall eines Potentiometers (Zweiter AD-Kanal ist über Pfostenstecker erreichbar)
- Wegfall der Infrarotschnittstelle mit Sender und Empfänger.