

Das myAVR Board light verfügt über einen RISC AVR-Mikrocontroller (ATmega8) der Firma ATMEL. Des Weiteren befinden sich bereits einige typische Ein- und Ausgabegeräte wie zum Beispiel Potentiometer, Schalter, Frequenzwandler und LEDs auf dem Board. Ebenfalls auf dem Board, ein analoger Lichtsensor zur Verwendung unterschiedlicher Helligkeitsgrade.

The myAVR Board light is equipped with a RISC AVR-microcontroller (ATmega8) from ATMEL. In addition there are some typical input and output devices integrated on the board like a potentiometer, a switch, a frequency converter and LEDs. On the board there is also a photo sensor for the use of different degrees of brightness.

Die für das Board vorgesehenen Controller gehören zur Reihe der Mega-AVRs und verfügen über alle wesentlichen Baugruppen. Optional kann man einen ISP-Anschluss integrieren. Das System ist nach didaktischen Gesichtspunkten für Ausbildung und Selbststudium konzipiert.

The intended controllers for the board belong to the MEGA-AVRs and have all major assemblies. You can also add an ISP connection on the board. The system is designed after didactic principles for educational use and private study.

Besonderheiten

Das myAVR Board light verzichtet auf jeglichen Komfort der myAVR Board MK2 und MK3 Reihe und enthält nur die nötigsten Elemente, welche für das Lernen mit dem Board benötigt werden. Des weiteren sind die Bohrungen in der Leiterplatte genau für das Patchen angepasst, wodurch die Sockelleisten ersetzt werden.

Specificities

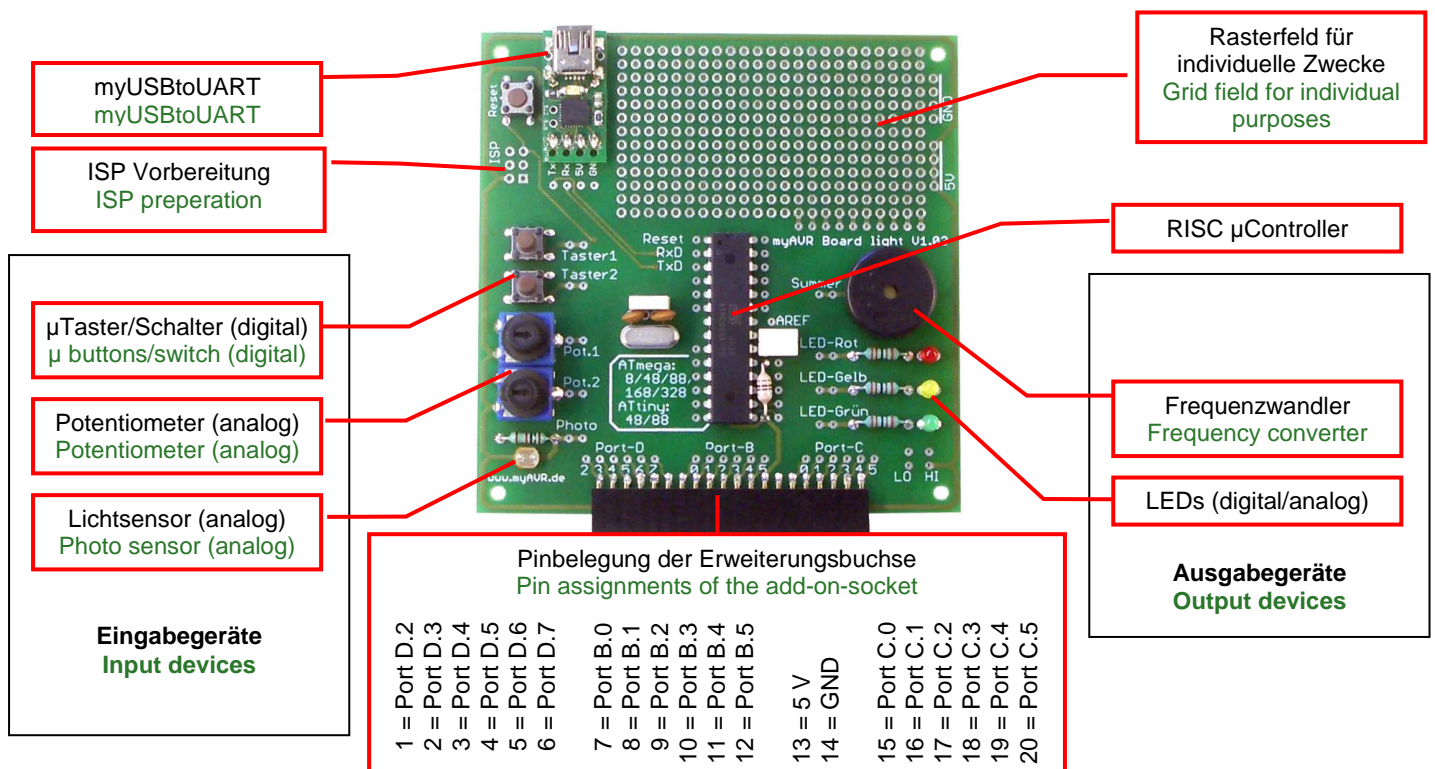
The myAVR Board light has no comfort like the myAVR Board MK2 and MK3 and it has only the most essential elements which are necessary for the learning with the board. The holes in the circuit board are precisely adapted for patching. Because of that the skirting boards are replaced.

Eigenschaften

- Lern- und Experimentierboard für ATMEL Mikrocontroller der ATmega Reihe (8/168/328) sowie der ATtiny Reihe (48/88)
- typische Ein- und Ausgabegeräte (Taster, LEDs, usw.)
- analoger Fotosensor zum Experimentieren mit unterschiedlichen Helligkeitsgraden
- programmierbar in Assembler, C/C++ und BASCOM durch einen optionalen ISP-Anschluss
- als Bausatz geeignet, alle SMD-Teile bereits bestückt
- einfache Handhabung
- enthält einen Mini-USB-Anschluss
- optionaler Anschluss über ISP
- Raster für flexible Anwendung (2.54mm)
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt

Properties

- Suitable for educational use and to perform individual experiments with ATMEL microcontrollers of the ATmega range (8/168/328) and the ATtiny range (48/88)
- Typical input and output devices (buttons, LEDs, etc.)
- Analog photo sensor to experiment with different degrees of brightness
- Programmable in Assembler, C/C++ and BASCOM through an optional ISP interface
- Suitable as an assembly kit (all SMD parts are equipped)
- Easy handling
- Contains an Mini-USB interface
- Optional ISP interface
- Grid for individual applications (2.54mm)
- Printed circuit board pre-drilled, tin-plated, industrial production, solid, printed

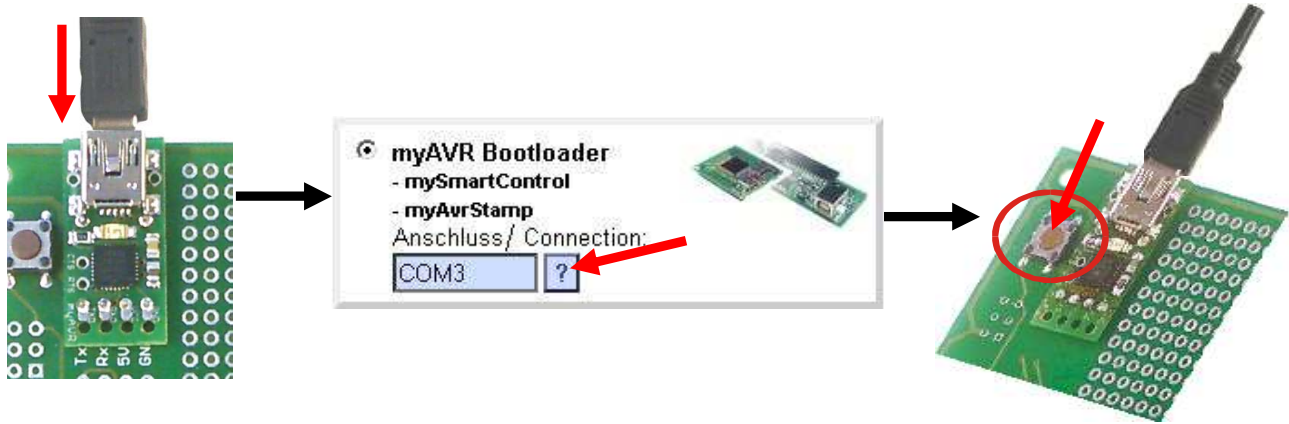


Quickstart

Schließen Sie das Board an Ihr Computersystem an. Danach starten Sie das myAVR ProgTool (ab 1.31) und überprüfen unter Hardware die Verbindung zu dem Gerät. Dafür betätigen Sie die Schaltfläche „?“ . Danach werden Sie aufgefordert den Reset-Taster auf dem myAVR Board light zu drücken. Dieser befindet sich direkt neben dem Mini-USB-Anschluss. Abschließend können Sie über die Registerkarte *Brennen* ein Programm brennen.

Quickstart

Connect the board with your computer system. After that, start the myAVR ProgTool (from 1.31) and check the category *Hardware* your connection to the device. For this you press the “?” button. After that you will be invited to push the reset button at the myAVR board light, which is located next to the mini-USB connector. After that, its possible to brun your programm in the *Brennen* tab.



Anwendungsbeispiele / Examples of use

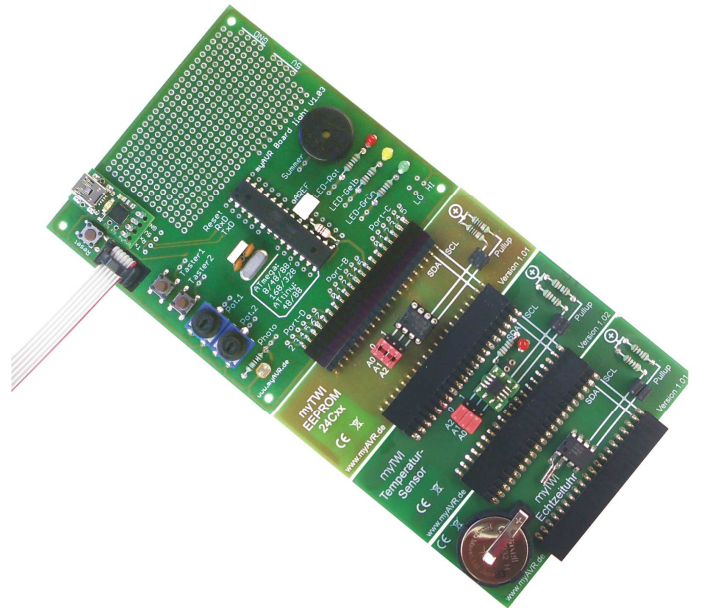
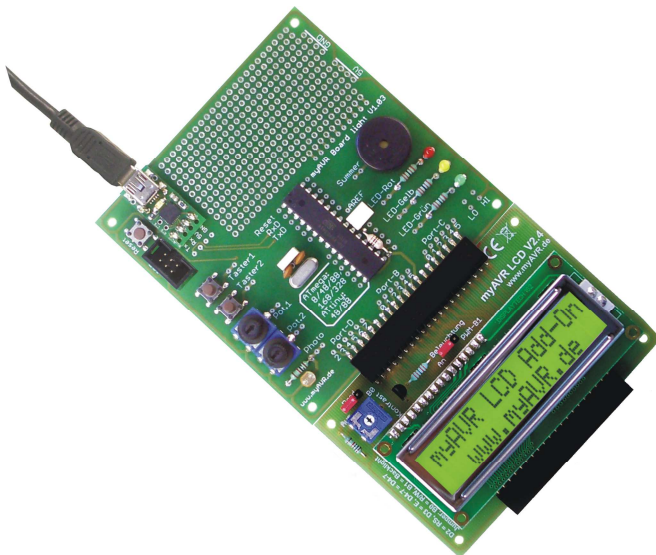


Abbildung / picture:
myAVR Board light mit myAVR LCD Add-On
myAVR board light with myAVR LCD Add-On

Abbildung / picture:
myAVR Board light mit myTWI
myAVR board light with myTWI

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
Internet: www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente zum myAVR Board light finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.

The latest documents for the myAVR Board light you can find at our homepage www.myAVR.com under „Download“.



Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor. Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.