



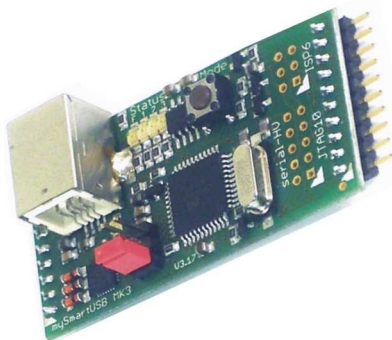
AVR Controller im DIP Gehäuse verfügen über verschiedene Programmierschnittstellen. Bedingt durch ihre unterschiedliche Bauweise erfordern sie für eine komfortable Programmierung spezifische IC-Sockel.

Mit der universellen Erweiterungsplatine myMultiProg MK3 erhalten Sie eine qualitativ hochwertige Lösung zur Programmierung einer Vielzahl dieser AVR Controller. In einfacher Handhabung können die unterschiedlichen AVR-Controller im DIP-Gehäuse mit Hilfe eines ZIF-Sockels auf das Board gebracht werden. Als Programmer kann ein mySmartUSB MK3 verwendet werden. Mittels verschiedener controllerspezifischer Codierstecker wird die Verbindung vom USB-Programmer zum Controller realisiert. Dadurch, dass der mySmartUSB MK3 verschiedene Programmierverfahren unterstützt (ISP, Hochvoltseriell, Hochvolt-parallel), können auch „verfusste“ Controller wiederhergestellt werden.

Der aufsteckbare Programmer mySmartUSB MK3 ermöglicht die Anwendung mit zahlreichen AVR Entwicklungswerkzeugen auf unterschiedlichen Betriebssystemen.

Eigenschaften

- Universelles Programmierboard für ATMEL Mikrocontroller im DIP-Gehäuse
- 7 controllerspezifische Codierstecker
- 2 frei verfügbare Codierstecker
- ZIF-Sockel für einfache Befestigung von Controllern
- Integrierter USB-Programmer (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Retten von „verfusteten“ Controllern möglich
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt



Unterstützte Controller

- ATtiny11/12/13/15/25/45/85; AT90S2323/2343
- ATtiny24/44/84
- ATmega161/162/8515; AT90S8515
- ATmega16/32/163/323; ATmega164/324/644/1284/8535; AT90S8535
- ATmega8/48/88/168/328; ATtiny28/48/88; AT90S4433
- ATtiny2313/4313
- ATtiny26/261/461/861

Handhabung

- Legen Sie den Mikrocontroller in den ZIF-Sockel ein und arretieren Sie ihn
- Drücken Sie den Codierstecker in die Leiste
- Stecken Sie auf das myMultiProg MK3 den mySmartUSB MK3 und versetzen diesen in den myMode
- Versetzen Sie den mySmartUSB MK3 in den Hochvolt-Seriell- bzw. den Hochvolt-Parallelmodus

Für weitere Hinweise lesen Sie auch die Technische Beschreibung zum myMultiProg MK3 und mySmartUSB MK3.

AVR Controllers in DIP housing have various programming interfaces. Due their different construction, they require specific IC sockets for comfortable programming.

With the extension board myMultiProg MK3 you receive an universal und inexpensive high-quality product to program most AVR controllers in DIP-housing with an ISP interface. You can easily attach most AVR controllers in DIP housing to the board using a ZIF-socket. You can use the mySmartUSB MK3 as the programmer. The connection from the programmer to the controller is established with using different, controller-specific coding plugs. Because the mySmartUSB MK3 supports several program modes (ISP, High Voltage parallel, High Voltage serial), you can even recover controllers with wrong fuses.

The attachable programmer mySmartUSB MK3 makes it possible to use the myMultiProg MK3 with numerous AVR development tools on different operating systems.

Properties

- Universal programming board for ATMEL microcontrollers in DIP-housing
- 7 controller specific coding plugs
- 2 coding plugs for own usage
- ZIF socket for easy fixation of controllers
- Integrated USB programmer (not included)
- Rescuing controllers with wrong fuses possible
- Printed circuit board pre-drilled, tin-plated, industrial production, solid, printed

Supported controllers

Usage

- Insert the programmable controller into the ZIF-socket and press the lever down to block the controller.
- Push the adequate coding plug into the socket.
- Put on the myMultiProg MK3 the mySmartUSB MK3 and put it into the myMode
- Now put the mySmartUSB MK3 into the High Voltage serial or High Voltage parallel mode

More information can be found in then technical description of mySmartUSB MK3.

Programmereinstellungen myAVR ProgTool

Versetzen Sie den USB-Programmer mySmartUSB MK3 in den myMode. Drücken Sie dazu den Mode-Button so oft, bis die LEDs entsprechend der Abbildung unten leuchten.
Öffnen Sie das myAVR ProgTool, wählen Sie im Reiter „Hardware“ den USB Programmer mySmartUSB MK3 und klicken auf das Fragezeichen. Den gefundenen Controller übernehmen Sie, indem Sie diesen anklicken.
Im Reiter „Brennen“ wählen Sie die zu brennende Datei aus. Klicken Sie abschließend auf „Brennen“.



LED-Anzeige für myMode + Hochvolt-Parallel
LED display for myMode + High Voltage parallel



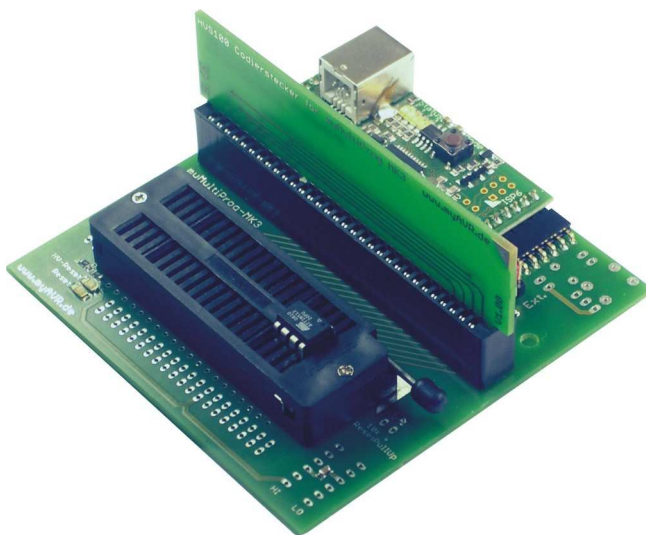
LED-Anzeige für myMode + Hochvolt-Seriell
LED display for myMode + High Voltage serial

Programmer settings myAVR ProgTool

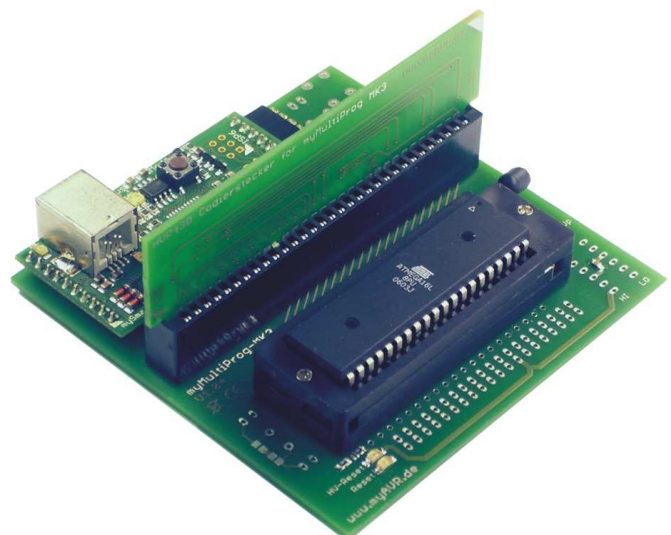
Put the mySmartUSB MK3 into the myMode compatibility modus. Push the mode button multiple times until the LEDs light according to the pictures below.
Open the myAVR ProgTool. Choose on tab “Hardware” the programmer “mySmartUSB MK3” and click on the Test button (the question mark). Approve the controller with clicking on it. Choose the file you want to burn on the tab *Burn*. Finally, click on the button *Burn*.



Anwendungsbeispiele examples



myMultiProg MK3 mit einem ATtiny13
myMultiProg MK3 with an ATtiny13



myMultiProg MK3 mit einem ATmega16L
myMultiProg MK3 with an ATmega16L

Hersteller / Producer

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

Die aktuellsten Dokumente zum myMultiProg MK3 finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
The latest documents for the myMultiProg MK3 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.