



mySmartControl MK3 ist ein kompaktes Prozessorboard der oberen AVR Leistungsklasse. In Kombination mit einer myAVR Stamp erhalten Sie maximale Leistung und Flexibilität.

Die Programmierung der myAVR Stamp erfolgt über einen vorinstallierten Bootloader, per ISP oder mit dem myAVR MK3 Entwicklungsboard. Die Spannungsversorgung kann per USB oder optional mit separatem Anschluss realisiert werden. Eine externe Versorgungsspannung sollte zwischen 6 V und 12 V betragen. Für die Steuerungsaufgaben verfügt das Modul über einen 20poligen Erweiterungsanschluss nach dem myAVR Standard und zahlreiche weitere Anschlussmöglichkeiten. Die Kommunikation mit dem PC kann bei Verwendung einer myAVR Stamp PLUS völlig transparent per USB über einen virtuellen COM-Port geführt werden. In diesem Fall wird das Board auch über die USB-Schnittstelle mit Spannung versorgt. Das mySmartControl System stellt eine Ergänzung bzw. Alternative zu dem Lern- und Experimentierboard myAVR Board MK3 dar. Es ist von den Abmessungen und der Auslegung vielseitig anwendbar und sowohl für den Hobbyanwender als auch dem professionellen Einsatz konzipiert. Je nach Einsatzvariante bietet es eine Vielzahl Bestückungsoptionen.

Beachten Sie:

Die myAVR Stamp gehört nicht zum Lieferumfang. Die USB-Funktionalitäten sind nur bei der Verwendung mit einer myAVR Stamp PLUS verfügbar.



mySmartControl MK3 is a compact microcontrollerboard of the upper AVR performance. In combination with the myAVR Stamp you get the maximum power and flexibility.

The programming of the myAVR Stamp is possible via a pre-installed bootloader, via ISP or via the myAVR MK3 developing board. The power supply takes place over USB or a separate connection. An external power supply should be between 6 V and 12 V. In order to perform control tasks the module has a 20-pin extension connection as myAVR standard connection and further more capabilities of connecting. The communication with the PC runs completely transparent over a virtual COM-Port by using the myAVR Stamp PLUS. In that case the board is connected with the PC via the USB interface and it is supplied with voltage also over the USB interface.

Our board mySmartControl is an addition or alternative solution to our educational and developing board myAVR Board MK3. It is small in size and yet multifunctional. It can be used in small-sized systems as well as in professional applications. mySmartControl MK3 provides many possibilities for use and different options for equipping.

Pay attention:

The myAVR Stamp is not included in the delivery. The USB functions are just available by using a myAVR Stamp PLUS.



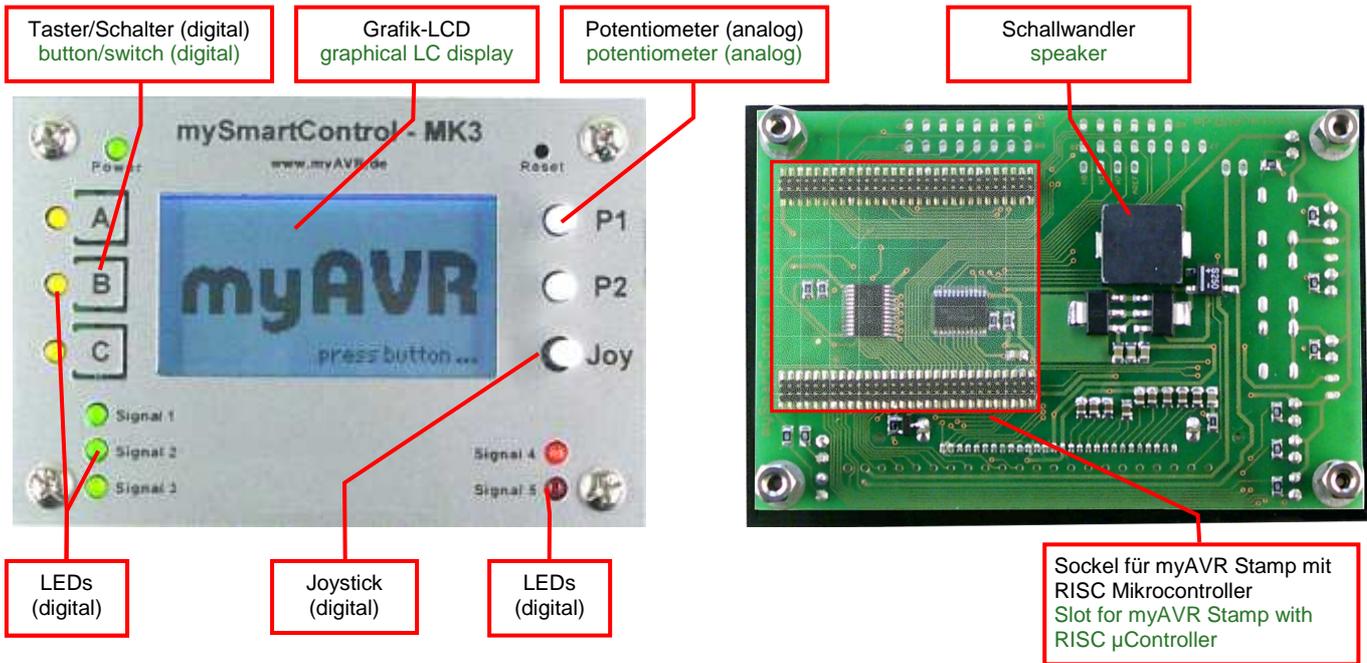
Eigenschaften

- AVR RISC Prozessorboard, geeignet für myAVR Stamp64 oder myAVR Stamp256 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- myAVR Stamp64/Stamp256, auch als PLUS-Version
 - ATMEL ATmega640 oder ATmega2560
 - 16 MHz
 - 64 oder 256 K FLASH
 - 8 K Byte SRAM
 - 4 K Byte EEPROM
 je nach myAVR Stamp mit MicroSD-Kartenhalter und Mini-USB-Anschluss (nur PLUS-Variante)
- einfache Kommunikation des Mikrocontrollers mit dem PC oder Notebook über die USB-Schnittstelle, stellt einen virtuellen COM-Port im PC zur Verfügung
- Industriestandard-Controller (CP2102) USB 2.0 zu seriell Konverter von SiLabs
- optionaler ISP-Anschluss mit 6 PIN Atmel Standardbelegung bzw. JTAG-Anschluss mit 10 PIN Atmel Standardbelegung
- Anschluss für externe Spannungsversorgung 6 - 12 V
- integrierte Spannungsreglung
- schnelle Programmierung „in System“ wahlweise über ISP oder, nur in der PLUS Variante, per USB und Bootloader
- Quarz für exaktes Timing
- Joystick, 2 Potentiometer, 3 Taster, Reset-Taster
- Power-LED, Schallwandler, 8 Signal LEDs
- Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung und einer Auflösung von 128 x 64 Pixel
- 1 Erweiterungsanschluss mit 18 frei verfügbaren Pins sowie VCC und GND
- weitere 34 Pins zur freien Verfügung
- standard bzw. individuelle Frontblende verfügbar
- Leiterplatte Material FR8, verzinkt, Industriequalität

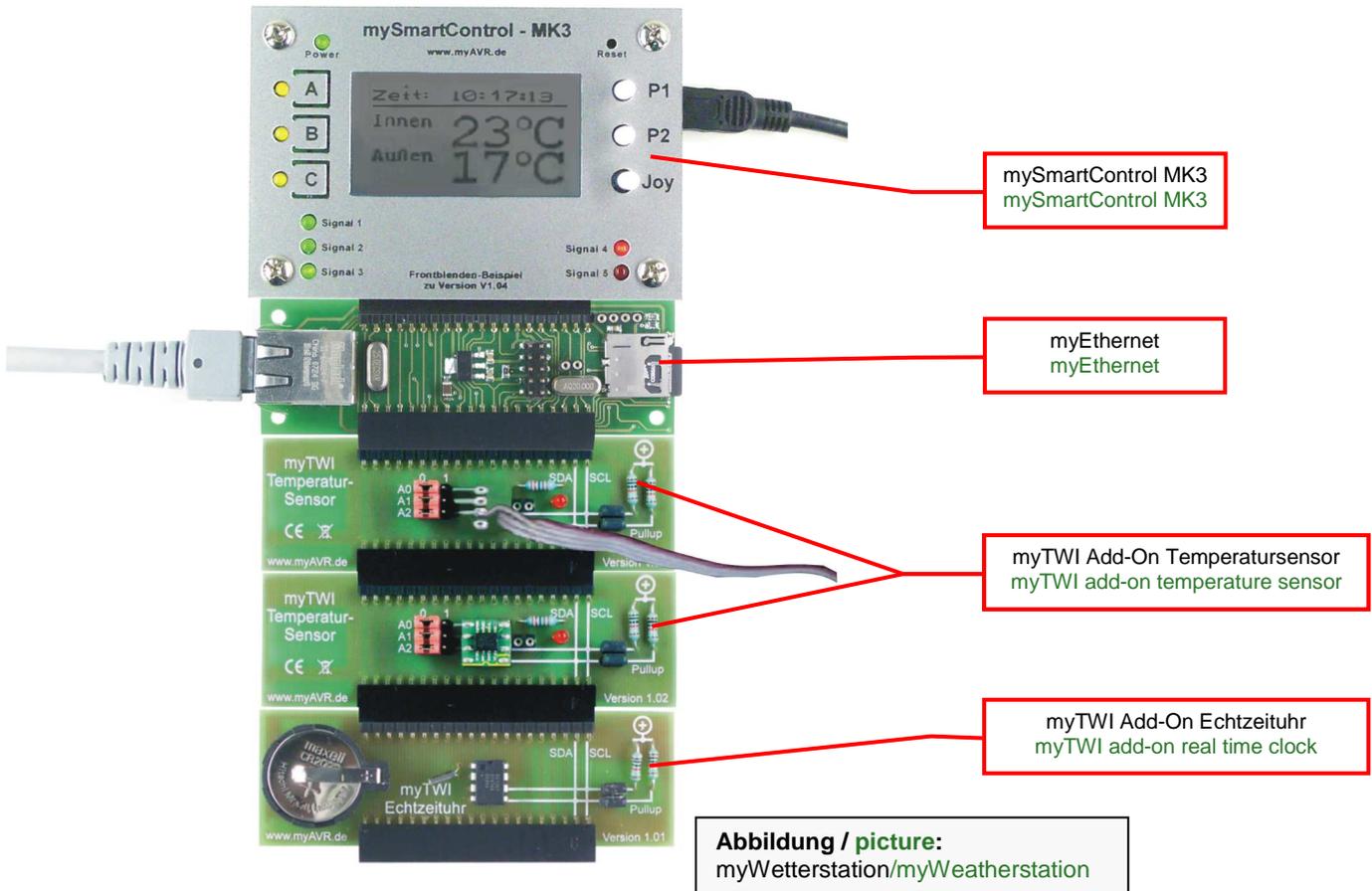
Properties

- AVR RISC controller board qualified for myAVR Stamp64 myAVR Stamp256 PLUS or (not included in delivery)
- myAVR Stamp64 / Stamp256 also as Plus version
 - ATMEL ATmega640 or ATmega 2560
 - 16 MHz
 - 64 or 256 K FLASH
 - 8 K Bytes SRAM
 - 4 K Bytes EEPROM
 depending on myAVR Stamp with microSD-Card slot and Mini-USB-port (only PLUS version)
- simple communication between microcontroller and PC or notebook over the USB interface, which provides a virtual COM-Port to the PC
- industrial standard-controller (CP2102) USB 2.0 to serial bridge from SiLabs
- optional ISP-connector with 6 pin Atmel standard configuration as well as JTAG-connector with 10 pin Atmel standard configuration
- external power supply 6 - 12V
- integrated voltage regulation
- fast "in system"-programming, alternatively over ISP or, only PLUS version, via USB and bootloader
- quartz for accurate timing
- joystick, 2 potentiometer, 3 buttons, reset-button
- power LED, speaker, 8 signal LEDs
- graphical lcd with background illumination and a resolution of 128 x 64 pixel
- 1 extension connection with 18 free adjustable pins, as well as VCC and GND
- further 34 pins for free using
- standard as well as individual front panel available
- printed circuit board material FR8, tin-plated, industrial quality

mySmartControl MK3 Vorder- und Rückseite / mySmartControl MK3 top and bottom



Anwendungsbeispiel / example of use



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 mySmartControl MK3 finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
 The latest documents for the mySmartControl 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.