

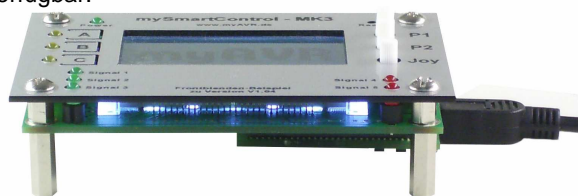
mySmartControl MK3 ist ein kompaktes Prozessorboard der oberen AVR Leistungsklasse. In Kombination mit einer myAVR Stamp erhalten Sie maximale Leistung und Flexibilität.

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. Die externe Versorgungsspannung sollte zwischen 6 V und 12 V betragen. Für die Steuerungsaufgaben verfügt das Modul über eine 20polige Buchsenleiste nach dem myAVR Standard und zahlreiche weitere Anschlussmöglichkeiten. Die Kommunikation mit dem PC kann bei Verwendung einer myAVR Stamp PLUS völlig transparent über einen virtuellen COM-Port geführt werden. Das Board wird in diesem Fall per USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden und auch 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.



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 EEPROMje 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
- standard bzw. individuelle Frontblende verfügbar
- Leiterplatte Material FR8, verzinkt, Industriequalität

mySmartControl MK3 est une carte compacte microcontrôleur avec les plus hautes performances AVR. En combinaison avec myAVR Stamp, vous obtiendrez un maximum de puissance et flexibilité. La programmation de myAVR Stamp est possible via un bootloader préinstallé, via ISP ou via la carte de développement myAVR MK3. L'alimentation peut être fournie le port USB ou via une alimentation externe. Dans ce dernier cas, la plage d'alimentation est de 6V à 12V.

Afin de contrôler différents sous-systèmes, le connecteur myAVR standard de 20 broches est intégré. En utilisant myAVR Stamp PLUS, vous pouvez réaliser une communication directe avec l'ordinateur et ce de façon totalement transparente grâce au port COM virtuel. Très pratique, seul la connexion au port USB suffit alors pour communiquer et alimenter la carte.

Pour apprendre, notre carte mySmartControl complète parfaitement voire se substitue à la carte de développement myAVR Board MK3. Petit par la taille mais grande par les capacités, cette carte est aussi bien adaptée aux systèmes très intégrés comme aux applications professionnelles.

Attention : myAVR Stamp non inclus.

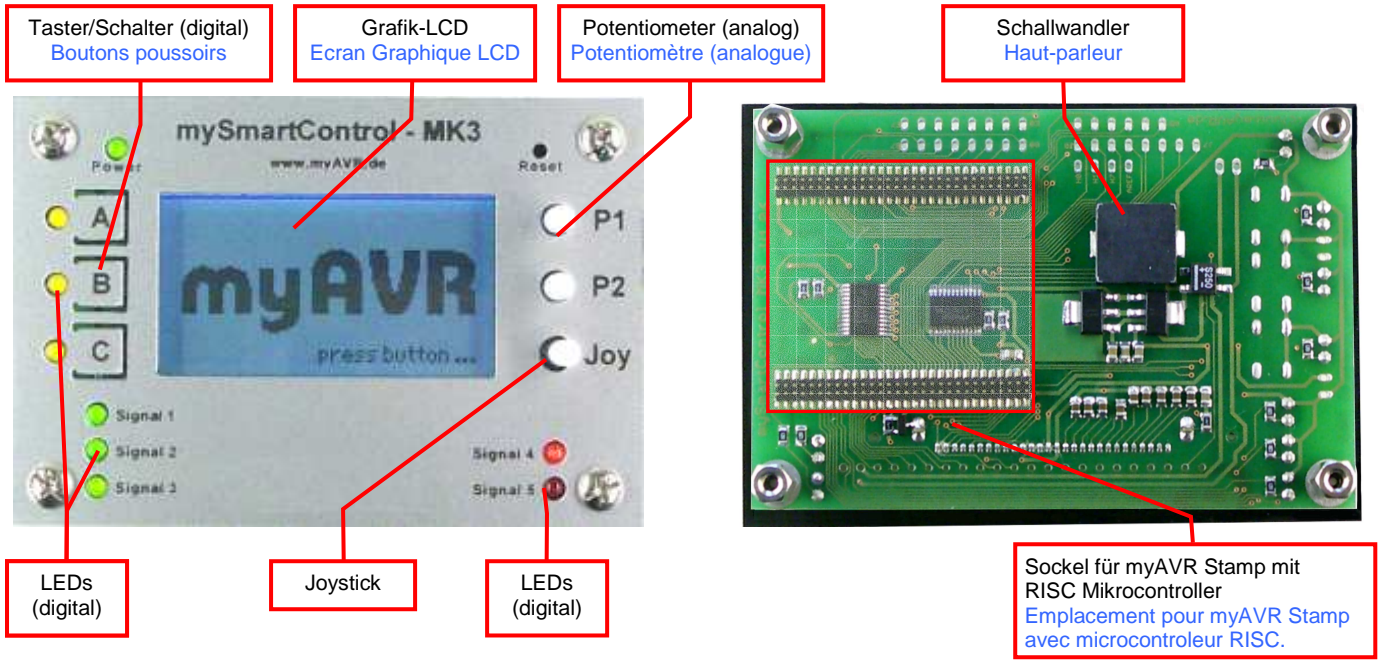
Connexion USB uniquement disponible avec myAVR Stamp PLUS.



Caractéristiques

- Carte à processeur AVR RISC, adaptée pour myAVR Stamp64 ou myAVR Stamp256 (non inclus).
- myAVR Stamp64 / Stamp256 et version PLUS
 - ATMEL ATmega640 ou ATmega2560
 - 16 MHz
 - 64 ou 256 K FLASH
 - 8 K Bytes SRAM
 - 4 K Bytes EEPROMAvec carte microSD et miniport USB (PLUS), selon versions.
- Communication facile entre le microcontrôleur et l'ordinateur via une interface USB et le pilote pour Port-COM virtuel.
- Convertisseur USB / série standard (CP2102 Silabs)
- Connecteur ISP 6 et JTAG 10 en option pour configuration standard ATmel.
- Plage d'alimentation externe 6-12V.
- Régulateur d'alimentation intégré.
- Programmation InSitu rapide ou par ISP, ou encore par USB et Bootloader pour la version PLUS.
- Quartz pour un horloge précise.
- Joystick, 2 potentiometres, 3 boutons, 1 reset.
- Led d'alimentation, haut-parleur, 8 Leds de visu.
- Ecran LCD graphique à retro-éclairage et résolution de 128x68 pixels.
- 1 port d'extension 20 broches, incluant VCC et GND.
- Plus 34 broches disponible
- Façade standard, personnalisable sur demande.
- Circuit imprimé FR8 de qualité industrielle.

mySmartControl MK3 Vorder- und Rückseite / mySmartControl MK3 face et dos



Anwendungsbeispiel / Example

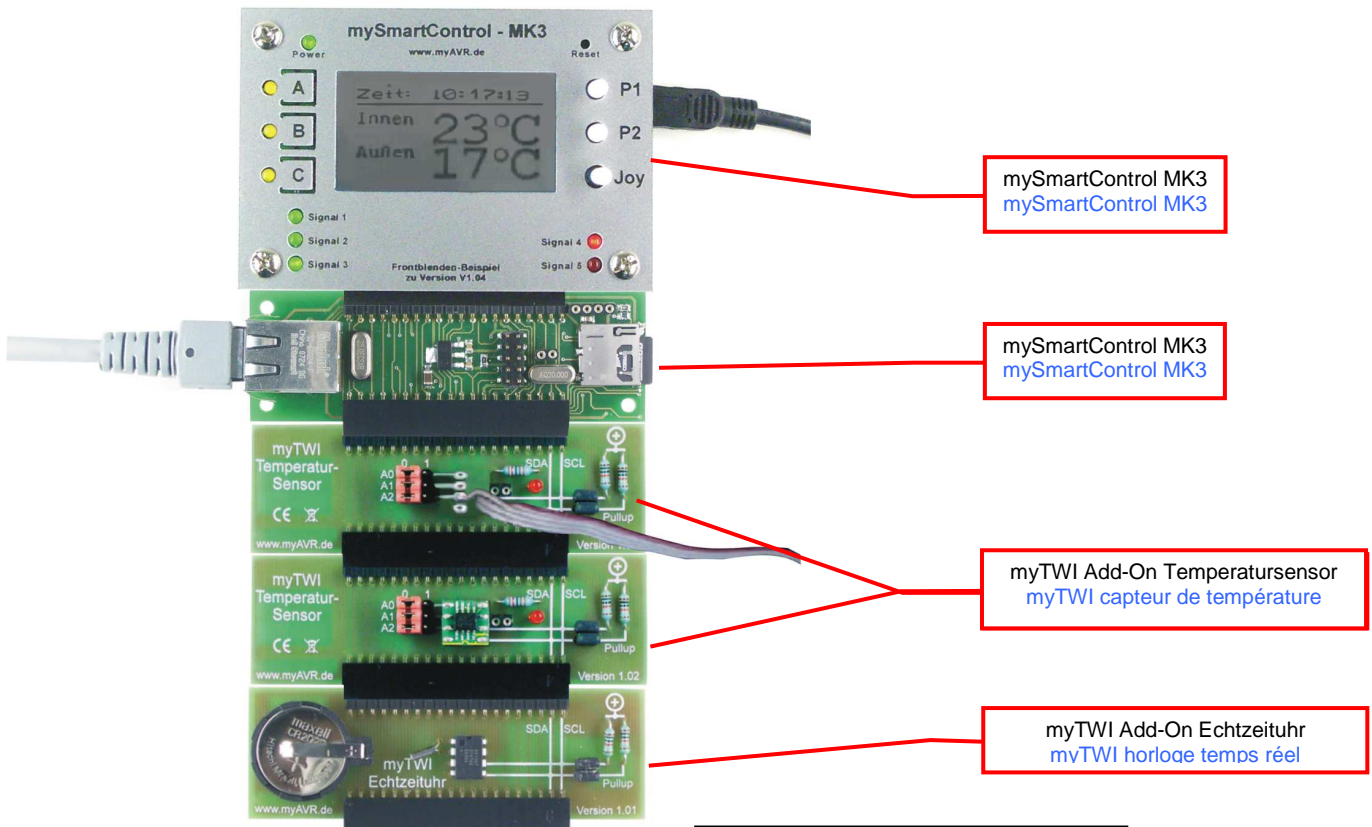


Abbildung / photo : myWetterstation/ myStationMétéo

Hersteller / Fabricant

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.
 Vous trouverez les dernières informations relatives à mySmartControl MK3 sur notre site web www.myAVR.fr, onglet « Téléchargements ».
 Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
 Photos non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'amélioration technique.