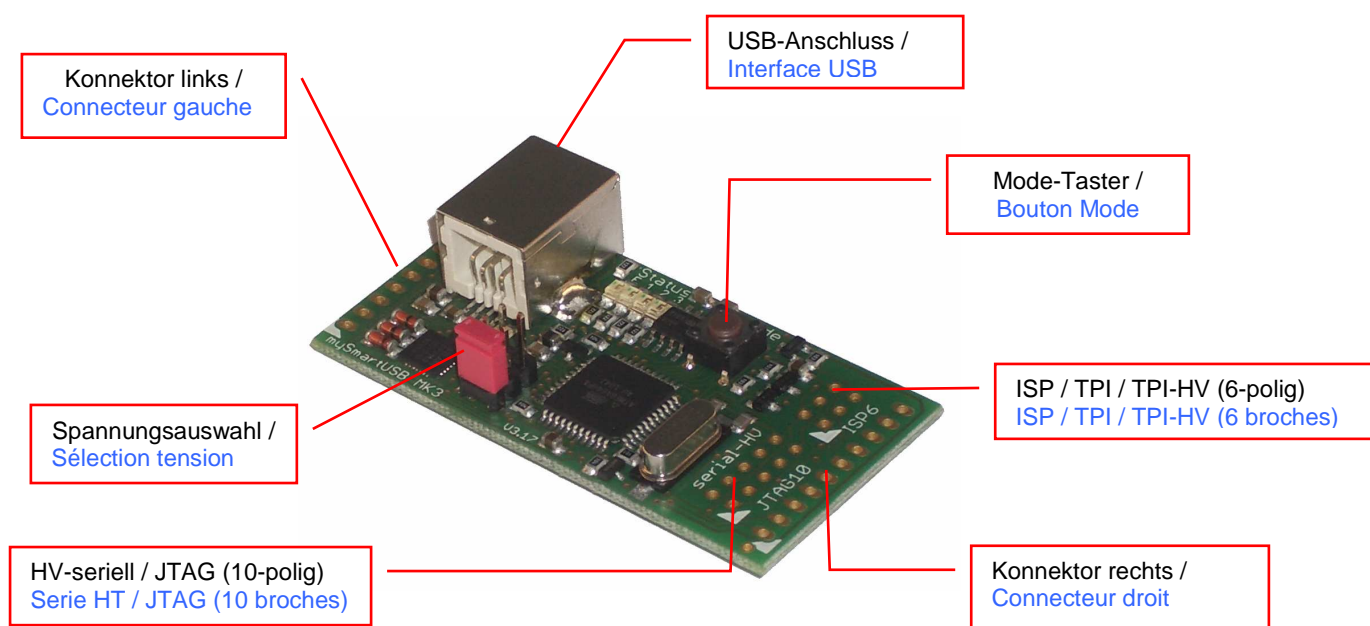


Der mySmartUSB MK3 ist ein kompakter Highspeed USB-Programmer für Atmel Mikrocontroller. Sie können mit Hilfe dieses Boards eine Vielzahl von AVR-Systemen einfach über die USB-Schnittstelle programmieren. Des Weiteren verfügt das Board über eine JTAG- und ISP-Anschluss. Das Kommunikationsinterface fungiert als UART, TWI/I²C oder SPI-Bridge. Die Kommunikation mit dem PC läuft völlig transparent über einen virtuellen COM-Port. Das Board wird per USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden und mit Spannung versorgt. Somit sind für viele Anwendungsfälle keine externen Spannungsquellen nötig. Es wird kein Parallel- oder Serial-Port benötigt, was speziell für Notebook-Besitzer von Vorteil ist. mySmartUSB MK3 arbeitet optional mit 3 V bzw. 5 V.

mySmartUSB MK3 est un programmeur de microcontrôleurs ATMEL extrêmement rapide. Il se connecte au port USB de votre ordinateur et peut être utilisé pour programmer de nombreux systèmes à base d'AVR par le biais de l'une de ses deux interfaces dédiées : JTAG ou ISP. mySmartUSB MK3 peut également servir de pont vers des liens UART, TWI/I²C et SPI. mySmartUSB MK3 communique avec l'ordinateur auquel il est connecté de manière totalement transparente en utilisant un port COM virtuel. Il est directement alimenté par le port USB auquel il est connecté et peut lui-même alimenter des systèmes cibles avec un jusqu'à 100mA. mySmartUSB MK3 présente l'avantage indéniable de s'utiliser sans port parallèle. Il s'avère donc particulièrement pratique pour les utilisateurs d'ordinateurs portables. mySmartUSB MK3 peut être configuré pour fonctionner au choix en 3V ou 5V.



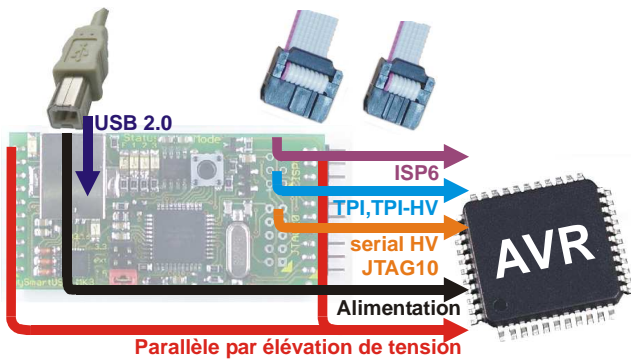
Eigenschaften

- Highspeed AVR-Programmer
- die Programmierung erfolgt über High-Voltage Parallelprogrammierung
- sechs Programmiermodi: ISP, High-Voltage parallel, High-Voltage seriell, TPI, TPI High-Voltage, JTAG vorbereitet
- Auswahl der Betriebsmodi erfolgt über Software-Kommandos
- einfache Kommunikation des Mikrocontrollers mit dem PC oder Notebook über USB-Schnittstelle; stellt virtuellen COM-Port zur Verfügung
- umschaltbar zwischen Programmier-, Kommunikations-Ruhemodus und myMode
- Spannungsversorgung über USB-Anschluss sowie Power-On und Power-Off durch Anwender schaltbar
- Zustandsanzeige (rote/grüne LEDs)
- updatefähig über Bootloader
- Schalter für Betriebsart, Power, Programmier- und Datenmodus, RESET und Bootloader
- Industriestandard-Controller (CP2102) USB 2.0 zu seriell Konverter
- Qualitätsleiterplatte FR4, Industriefertigung, robust

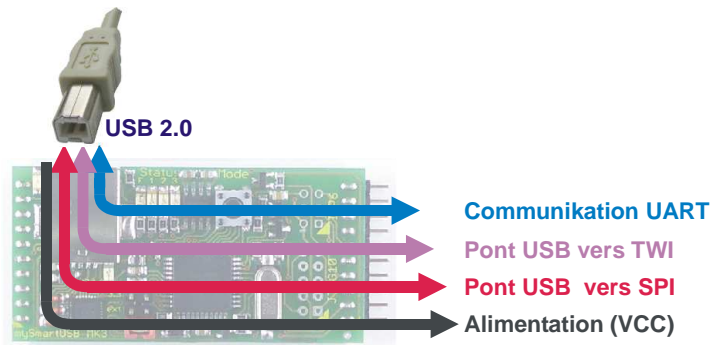
Caractéristiques

- Programmeur de microcontrôleurs AVR extrêmement rapide
- 6 modes de programmations : ISP, Parallèle haute tension, série haute tension, TPI, TPI-HV, JTAG préinstallée.
- Sélection du mode de fonctionnement par commande logicielle
- Communication entre microcontrôleur et ordinateur facilitée, l'interface USB étant reconnue comme un port COM virtuel
- Passage facile d'un mode de fonctionnement à l'autre parmi les 4 possibles : programmation, communication, veille et myMode.
- Alimentation fournie par le port USB, option désactivable sur le programmeur.
- LEDs de status (rouge et verte)
- Mise à jour par bootloader
- Bouton poussoir et straps pour choisir le mode, activer/désactiver l'alimentation, l'utilisation du bootloader et le reset du programmeur.
- Convertisseur standard USB 2.0 / série industriel (CP2102)
- Circuit imprimé industriel de qualité (FR4)

Programmierung / Programmation



Kommunikation / Communication



Anwendungsbeispiele / Exemples d'utilisation

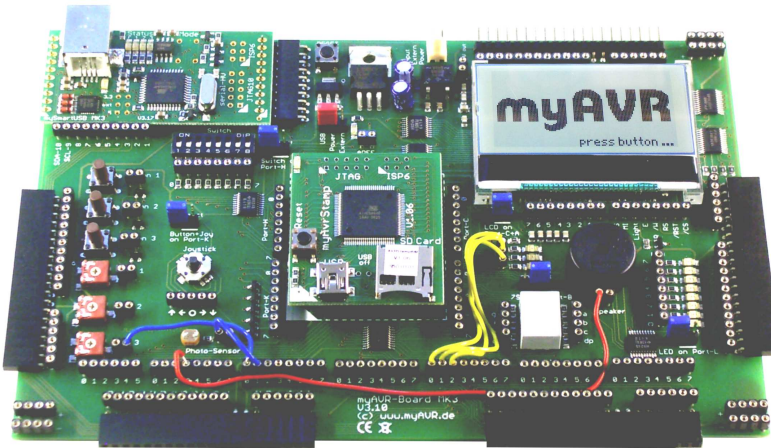


Abbildung / Image :
myAVR Board MK3 mit mySmartUSB MK3

Carte myAVR MK3 avec mySmartUSB MK3

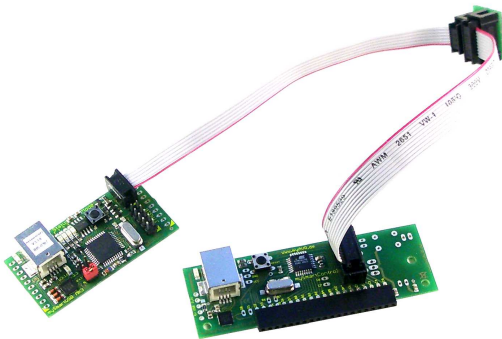


Abbildung / Image :
mySmartUSB MK3 mittels ISP ConnectKit mit mySmartControl MK2 16K verbunden
mySmartUSB MK3 connecté à mySmartControl MK2 16K via le kit de connexion ISP

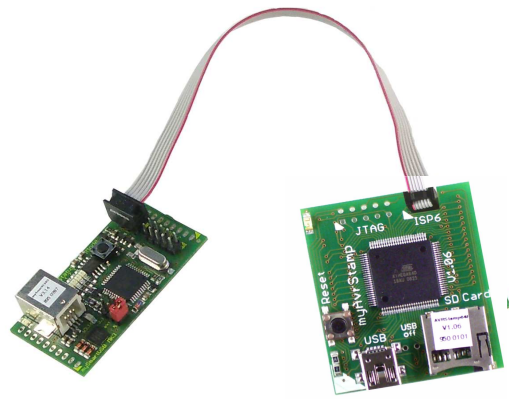


Abbildung / Image :
mySmartUSB MK3 mit myAVR Stamp
mySmartUSB MK3 avec myAVR Stamp

Hersteller / Fabricant

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

Unser Regionalpartner / Notre distributeur officiel en France

Devtronic SARL · 21 Rue Jean-Jacques Rousseau · 92150 Suresnes, France · Internet: www.myavr.fr · Email: contact@myavr.fr

Die aktuellsten Dokumente zum mySmartUSB MK3 finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.

Les dernières versions des documents mySmartUSB MK3 sont disponibles dans la zone "Téléchargements" de notre site web www.myAVR.fr.

- ! Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
- Les images et photos ne sont pas contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer des changements techniques aux produits.