



Voraussetzungen

Sie haben die myAVR Platine mit Leiterzügen und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente. Für den Aufbau des myAVR Boards benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel.

Zum Anschluss des Boards an den PC ist ein Standard-USB-Kabel A-B zu verwenden. Der Einsatz anderer Kabel führt zu Fehlern bei der Programmierung und Kommunikation.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den USB-Bus oder Printstecker mit 9 V-Batterie oder einem geregelten 9 V-Netzteil. Der Anschluss ist verpolsicher. Bei Betrieb des Boards ohne zusätzliche Schaltungen oder Verbraucher ist die Spannungsversorgung über den USB-Bus ausreichend.

Eine **ausführliche Bauanleitung** sowie Schaltplan, Testprogramme und weitere Dokumentationen liegen für Sie unter www.myavr.de zum Download bereit.

Vorgehensweise

Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen. Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet, wie Widerstände, kleine Kondensatoren, IC-Sockel, Potentiometer, Lautsprecher, ...

Der USB-Programmer ist in SMD-Bauweise ausgeführt. Alle SMD-Teile sind bereits bestückt.

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z. B. an der Bekleidung!

Wichtig:

Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung.

Sockelleisten von beiden Seiten anritzen, um eine saubere Trennung zu garantieren. Evtl. überzählige sind Reserve.

Conditions d'utilisation

Avant de suivre les instructions d'assemblage décrites dans ce document, assurez-vous de bien avoir en votre possession une carte myAVR MK2 USB et tous les composants électroniques associés. Vous aurez également besoin d'un fer à souder et d'un instrument de mesure. La connexion de la carte au PC, une fois montée, se fait exclusivement par le biais d'un câble USB standard A-B. L'utilisation d'un câble différent causera des erreurs de la communication et de la programmation.

La carte peut-être alimentée au travers du connecteur USB, par une pile ou une batterie 9 V. Veillez à bien vérifier la polarité si vous choisissez d'utiliser une pile ou une batterie. L'alimentation par port USB est normalement largement suffisante.

Des instructions plus détaillées, un schéma de la carte, un programme de vérification des performances ainsi que d'autres documents sont disponibles en téléchargement sur www.myavr.fr.

Instructions

Nous vous recommandons de commencer le montage de la carte par la soudure des composants les plus petits. Continuez ensuite la soudure en sélectionnant les composants par ordre croissant de taille. (ex: résistances, petits condensateurs, circuit intégrés, potentiomètres, buzzers, ...).

Le programmeur USB utilise la technologie CMS. Tous les composants montés en surface (CMS) sont déjà soudés.

Évitez de générer de l'électricité statique lorsque vous travaillez sur un circuit intégré (ex: par frottement sur des vêtements)!

Important:

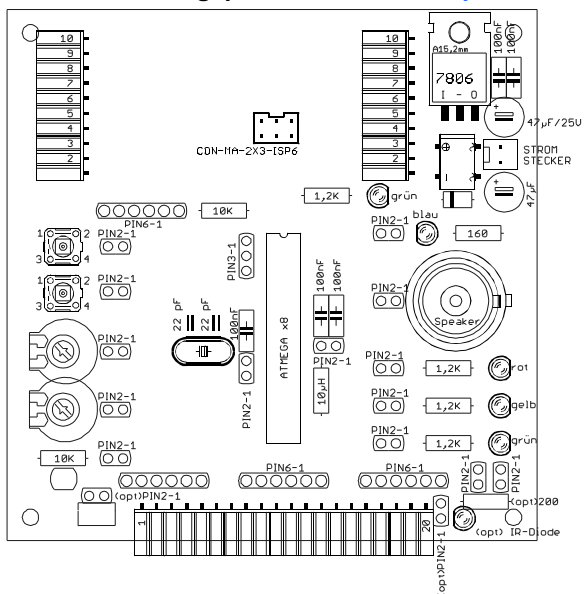
Veillez à bien respecter les polarités. L'insertion des composants doit se faire sans forcer.

Inciser la barette de plots des deux côté pour assurer la bonne séparation des groupes de plots.

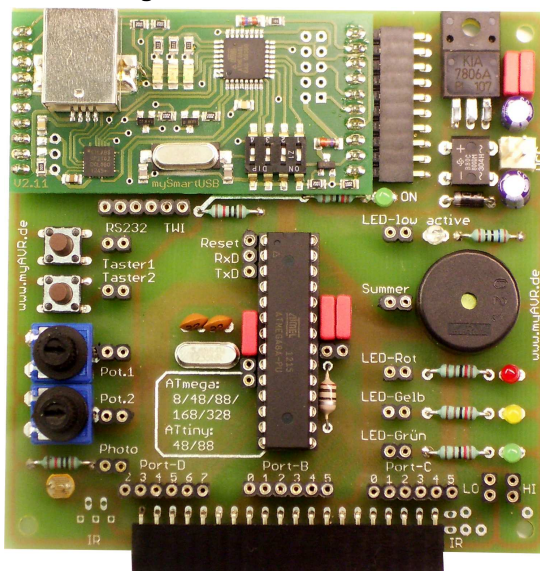
Il est possible qu'il reste des plots après séparation, ce sont des attritions.

<p>Schaltkreise / circuits</p>	<p>Taster / boutons</p>
<p>Dioden / diodes</p>	
<p>ELKOs</p> <p>Kennzeichnung der Bauteilseite Marquage sur le composant</p>	<p>Die Abbildung zeigt alle Bauteile, bei denen auf die Polarität zu achten ist. L'image montre tous les composants auxquels il faut faire attention à la polarité</p>
<p>LEDs</p> <p>Bei LEDs ist der Anodenanschluss länger als der Kathodenanschluss (Kathode liegt auf Masse) Sur les LEDs, l'anode est plus longue que la cathode (cathode à la masse)</p>	

Bestückungsplan / Schéma d'implantation



Fertiges Board / Carte montée



Spannungsversorgung durch Printstecker

- mit 9 V-Batterie oder geregeltm 9 V-Netzteil
- der Anschluss ist verpolsicher

Bei Betrieb des Boards ohne zusätzliche Verbraucher ist die Spannungsversorgung über den USB-Bus ausreichend.

Funktionstest

Unter www.myAVR.de finden Sie im Downloadbereich

- Arbeitsblatt zum Testen des myAVR Boards
- USB-Treiber für das myAVR Board MK2 sowie
- zusätzliche Software und Dokumente

Garantiebestimmungen

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollzähligkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente ersetzen wir Ihnen auf Anfrage. Für fehlerhaften oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das myAVR Board MK2 nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Es ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben.

Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Hersteller / Fabricant

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

Unser Regionalpartner / Notre distributeur officiel en France

Devtronic SARL · France · Internet : www.myavr.fr · Email : support@myAVR.fr

Eine ausführliche Beschreibung zum myAVR Board MK2 finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.

Une description détaillée de la carte myAVR MK2 peut-être trouvée sur le site www.myAVR.fr, onglet "téléchargement".



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.

Alimentation par le connecteur avec :

- une batterie 9 V
- une source externe d'alimentation

L'alimentation par port USB est normalement largement suffisante pour pouvoir utiliser la carte myAVR.

Vérification des performances

Vous trouverez dans la section téléchargements de notre site internet www.myAVR.fr :

- Une liste de tests pour la carte myAVR MK2
- Les drivers USB de la carte myAVR MK2
- Plus de logiciels et de documents

Contrat de garantie

Les composants ont été rassemblés avec soin et leur présence vérifiée. Nous nous engageons à remplacer tout composant défectueux si vous en faites la demande. La garantie sera rompue et nous ne pourrons opérer aucun remplacement en cas de dommages causés par une utilisation inappropriée du module d'extension, que ce soit lors de son assemblage ou lors de sa manipulation.

Avertissement

La carte de développement myAVR MK2 est conçue pour une utilisation scolaire et expérimentale uniquement. Elle a été dimensionnée en ce sens et ne doit donc en aucun cas être utilisée pour contrôler des systèmes industriels. Aucune tension dangereuse n'est à craindre en cas d'utilisation appropriée. Veuillez néanmoins à respecter les règles élémentaires de sécurité relatives à la manipulation d'équipements électroniques basse tension. Nous assurons que le PCB a été testé par le fabricant. Nous ne pourrons être tenus responsables en cas d'utilisation inappropriée et/ou contraire aux règles de sécurité.