

Mit dem universellen Programmierer myMultiProg LPT erhalten Sie eine preiswerte und qualitativ hochwertige Lösung zur Programmierung der meisten AVR Controller im DIP Gehäuse, die über ein ISP Interface verfügen. Das Programmierinterface (LPT) ist auf dem myMultiProg LPT integriert. Trotz kompakter Abmaße sind sieben verschiedene Sockel für Classic AVR, Tiny AVR, Mega AVR und auch AVR der neuesten Baureihen integriert. Die auf den myMultiProg LPT integrierten kompatiblen Programmertypen ermöglichen die Anwendung mit zahlreichen AVR Entwicklungswerkzeugen auf unterschiedlichen Betriebssystemen.

Eigenschaften

- Universelles Programmierboard für ATMEL Mikrocontroller im DIP-Gehäuse
- Integrierter LPT-Programmer
- Kompatibles ISP Interface SP12
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt

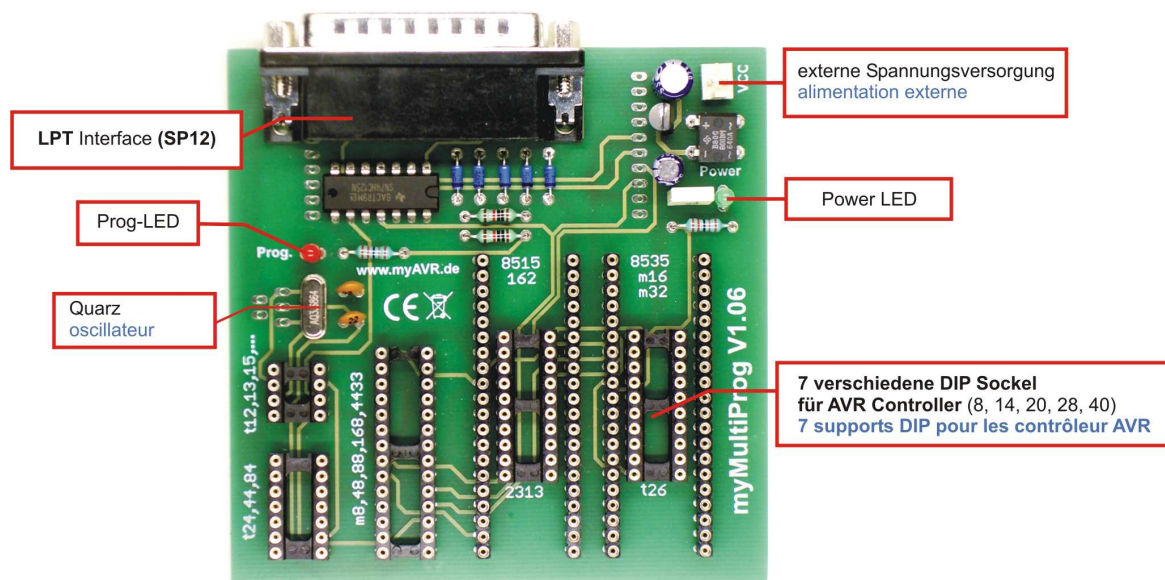
myMultiProg est un programmeur de qualité et à faible coût, adapté à la plupart des microcontrôleurs AVR en boîtier DIP. L'interface de programmation LPT est intégrée à myMultiProg LPT.

Compact, le programmeur comprend 7 supports différents permettant d'accueillir une grande variété de microcontrôleurs parmi ceux issus des gammes AVR (Classic, Tiny AVR, Mega AVR et plus récents).

myMultiProg est compatible des standards de programmation. Il a l'avantage de pouvoir s'utiliser avec de nombreux outils de développement, et ce quelque soit le système d'exploitation.

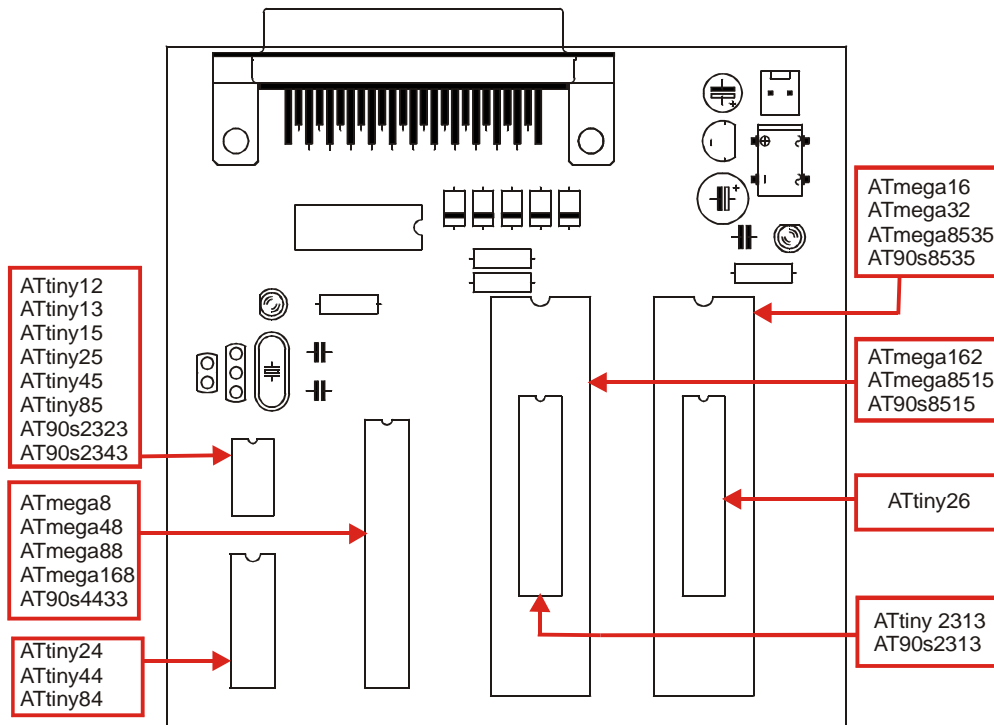
Caractéristiques

- Carte de programmation universelle pour microcontrôleurs ATMEL en boîtiers DIP
- Programmeur LPT intégré
- Interface ISP compatible du standard SP12
- Circuit imprimé pré-percé de qualité industrielle



Technische Daten	
Betriebsdaten	
Versorgungsspannung	empfohlen 9 V stabilisierte Gleichspannung (myAVR Netzteil) Oft reicht die Versorgung aus dem LPT-Port aus und es kann auf eine externe Spannungsversorgung verzichtet werden.
Betriebsstrom	10-20 mA
Betriebsspannung	3,3 – 5,3 V
Betriebstemperatur	0 °C bis +30 °C
Maximalwerte	
Versorgungsspannung	12 V
Maximalstrom	100 mA Spitze (78L05)
Maximalspannung	5,5 V
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Caractéristiques techniques	
Conditions de fonctionnement recommandées	
Tension d'alimentation	Tension 9 V DC stabilisée (p.e. myAVR PSU) recommandée. L'alimentation fournie par le câble LPT est normalement assez importante pour que vous n'ayez pas à utiliser une source d'alimentation externe.
Courant consommé	10 -20 mA
Tension de fonctionnement	3,3 V à 5,3 V
Température de fonctionnement	0 °C à +30 °C
Conditions de fonctionnement maximales	
Tension d'alimentation	12 V
Courant	100 mA maximum (78L05)
Tension de fonctionnement	5,5 V
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C

unterstützte AVR Controller / Microcontrôleurs AVR compatibles avec myMultiProg**Beachte**

1. Nur die angegebenen Controller auf die dafür vorgesehenen Sockel stecken!
2. Immer nur einen Controller auf das Board stecken!
3. Controller immer mit einem IC-Greifer abziehen!
4. Beim Controllerwechsel das Board vom PC und der Spannungsversorgung trennen!

Nichtbeachtung kann zu Schäden an den Controllern und am Board führen.

Remarques :

1. N'utiliser qu'avec les microcontrôleurs listés et sur le support adapté.
2. Ne jamais mettre plus d'un microcontrôleur sur la carte.
3. Toujours ôter les microcontrôleurs de la carte à l'aide d'un extracteur de circuit intégré.
4. Veillez à débrancher la carte de son alimentation et de l'ordinateur avant de retirer le microcontrôleur.

Le non-respect de ces règles pourrait endommager le microcontrôleur ainsi que le programmeur.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist myMultiProg LPT 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. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Précautions d'utilisation

myMultiProg est conçu pour une utilisation scolaire et expérimentale uniquement. Il a été dimensionné en ce sens et ne doit donc en aucun cas être utilisé pour le contrôle de systèmes industriels. Aucune tension dangereuse n'est à craindre en cas d'utilisation appropriée. Veillez 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 pourrions être tenus responsables en cas d'utilisation inappropriée et/ou contraire aux règles de sécurité.

Hersteller / Fabricant

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · D-02708 Löbau / **Allemagne**
 Internet: www.myAVR.de , www.myAVR.com Email: hotline@myAVR.de

Unser Regionalpartner / Notre distributeur officiel en France

Devtronic SARL · 24 rue Paul Fort · 78140 Vélizy-Villacoublay, France · Internet: www.myavr.fr · Email: contact@myavr.fr



Eine ausführliche Beschreibung zum myMultiProg finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
 Une description détaillée du module myMultiProg peut être trouvée sur le site www.myAVR.fr, onglet "téléchargement".