

USB-ISP

DIAMEX-AVR USB ISP-Programmer für ATMEL AVR, STK500, ATmega, ATtiny, AT90
 USB ISP-Programmer für Atmel Prozessoren zum Discountpreis

Wenn mal wieder der ISP-Programmer abgeraucht ist, weil das Gehäuse aus Kostengründen fehlte, die Datenübertragung so dahinschleicht oder der passive Parallelport-Progger nun doch zum alten Eisen geworfen wird, dann wird's Zeit für dieses tolle Teil. Äußerst preiswerter ISP-Programmer für ATMEL-Prozessoren, die über die einfache SPI-Schnittstelle programmierbar sind. Bemerkenswert ist der eigene onboard-Prozessor mit speziell entwickelter Firmware, der sehr schnelle Programmierzyklen erlaubt. Das Geheimnis ist die dynamische Nutzung des auf dem Programmer vorhandenen Speichers, der sich schon wieder füllt, währenddessen noch programmiert wird. Obwohl der ISP-Programmer ein USB2.0 Gerät ist, reicht auch eine einfache USB1.1 Schnittstelle am PC aus. Über zwei DIL-Schalter ist sogar eine Target-Spannungsversorgung möglich. Diese ist wahlweise auf 5V oder 3,3V einstell- sowie zu- und ausschaltbar.

Dieses kleine Helferlein für Profis, Bastler sowie ambitionierte Laien wird im USB-Stick geliefert, komplett made in Germany.

Zwei eingebaute Status-LEDs signalisieren den momentanen Zustand des Programmers.

Funktionen:

- FLASH, EEPROM, Fusebits, Lockbits schreiben, lesen, Chip erase, OSCCAL-Register lesen

Protokoll:

- STK500v2

Softwareunterstützung:

- AVR Studio (COM1..COM9)
- AVRDUDE
- Bascom mit der Einstellung Options->Programmer = STK500: C:\Programme\Atmel\AVR Tools\STK500stk500.exe und installiertem AVR Studio

LEDs:

- USB-LED: Softblinken im Leerlauf, Blinken bei USB-Aktivität
- Target-LED: Aus im Leerlauf, Blinken bei Targetzugriffen

Installation:

- Windows eigener Treiber. Einbindung durch einfache *.inf Datei bis von XP bis WIN7 (32 und 64bit Version)

Unterstützung folgender Chips:

Classic

AT90S1200, AT90S2313, AT90S2333, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535

Tiny

ATtiny12, ATtiny13, ATtiny15, ATtiny2313, ATtiny24, ATtiny25, ATtiny26, ATtiny44, ATtiny45, ATtiny84, ATtiny85, Attiny86, ATtiny261, ATtiny461, ATtiny861

Mega

Atmega88, ATmega103, ATmega128, ATmega1280, ATmega1281, ATmega16, ATmega161, ATmega162, ATmega163, ATmega164, ATmega168, ATmega169, ATmega2560, ATmega2561, ATmega32, ATmega324, ATmega325, ATmega3250, ATmega329x, ATmega48, ATmega64, ATmega640, ATmega644, ATmega645, ATmega6450, ATmega649x, ATmega8, ATmega8515, ATmega8535

Weitere

AT90CAN128, AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287

alle weiteren ATMEGA Prozessoren, die die SPI-Programmierschnittstelle unterstützen.

Besonderheit:

- sehr schneller Programmierzyklus durch onboard Prozessor und ausgefeilter Firmware
- Spannungsversorgung des Targets 3,3V maximal 120mA, 5V 150-500mA abhängig vom PC
- Benötigt keine Stromversorgung vom Target

Technische Daten und Eigenschaften:

- USB 1.1 und USB2.0 kompatibel
- sehr schnelle Datenübertragung erfolgt mit 12 Megabit
- Targetspannungsversorgung schaltbar 5V oder 3,3V (über vollwertigen Low-drop-Regler)
- Datenübertragung per Software einstellbar, langsamere Übertragungsraten wählbar
- Eigenverbrauch ca. 15mA
- SMD-Industriefertigung auf hochwertigem FR4 Basismaterial
- transparent grüner USB-Stick incl. Schutzkappe
- 6 auf 10 Pin Programmieradapter
- Made in Germany

Lieferumfang:

- ISP-Programmer im USB-Stick mit Schutzkappe
- ISP-Anschluss 6-polig, Standard Atmel ca.15cm
- Adapter von 6polig auf 10polig Standard Atmel (wechselnde Ausführungen, kann leicht vom Bild abweichen - Funktion identisch)
- Beschreibung incl. Download-URL der *inf-Datei

Diamex AVR USB ISP-programmer for ATMEL AVR, STK500, ATmega, ATtiny, AT90
USB ISP-programmer for Atmel processors at discount prices

If the ISP-programmer is not working again as the case was missing for financial reasons, the data exchange is very slow or the passive parallelport-progger really is too old, than it's time for this great tool.

An extremely low priced ISP-programmer for ATMEL-processors which are programmable over the SPI-port. Remarkable is the own onboard-processor with specifically developed firmware which allows very fast programming. The secret is the dynamical usage of the already on the programmer existing memory which fills itself up again while it's still programming. Even though the ISP-programmer is an USB2.0 device, it can be easily used with a normal USB1.1 port at the computer. With two DIL-switches a target voltage supply is even possible. These are selectively adjustable to 5V or 3,3V as well as shiftable and disengageable.

This little help for pros, home constructors or ambitious laymen is delivered as a flash drive, completely made in Germany.

Two attached status-LED signalise the current state of the programmer.


Functions:

- FLASH, EEPROM, Fusebits, write lockbits, read, Chip erase, read OSCCAL-register

Record:

- STK500v2 (max. up to version 4.18)

Software support:

- AVR Studio (COM1...COM9) (max. up to version 4.18)
- AVRDUDE
- Bascom with settings Options  Programmer = STK500: C:\Programme\Atmel\AVR

ToolsSTK500stk500.exe and installed AVR-studio

LED:

- USB LED: lightly flashing while at-rest, flashing while USB is active
- Target-LED: off while at-rest, flashing while target access

Setup:

- Windows own driver unit. Involvement of simple *.inf-file from XP to Windows7 (32 and 64 binary digit version)

Support of the following chips:

Classic

AT90S1200, AT90S2313, AT90S2333, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433, AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535

Tiny

ATtiny12, ATtiny13, ATtiny15, ATtiny2313, ATtiny24, ATtiny25, ATtiny26, ATtiny44, ATtiny45, ATtiny84, ATtiny85, Attiny86, ATtiny261, ATtiny461, ATtiny861

Mega

ATmega88, ATmega103, ATmega128, ATmega1280, ATmega1281, ATmega16, ATmega161, ATmega162, ATmega163, ATmega164, ATmega168, ATmega169, ATmega2560, ATmega2561, ATmega32, ATmega324, ATmega325, ATmega3250, ATmega329x, ATmega48, ATmega64, ATmega640, ATmega644, ATmega645, ATmega6450, ATmega649x, ATmega8, ATmega8515, ATmega8535

Other

AT90CAN128, AT90PWM2, AT90PWM2B, AT90PWM3, AT90PWM3B, AT90USB162, AT90USB646, AT90USB647, AT90USB1286, AT90USB1287

All other ATMEGA processors which support the SPI-programming port.

Specific feature:

- very fast programming runs due to the onboard processor and sophisticated firmware
- voltage supply of the target 3,3V maximum 120mA, 5V 150-500mA, depending on the computer
- does not need electricity supply from the target

Technical data and characteristics:

- USB1.1 and USB2.0 compatible
- very fast data exchange with 12 Megabit
- target voltage supply switchable 5V or 3,3V (with adequate low-drop regulator)
- data exchange per software adjustable, slower data exchange rates selectable
- internal consumption ca. 15mA
- SMD industry manufacturing with high-value FR4 base material
- lucent green USB flash drive incl protective cap
- Made in Germany

Scope of delivery:

- ISP-programmer as an USB flash drive with protective cap
- ISP-contact 6-pole, standard Atmel ca. 15 cm
- instruction incl. Download-URL for the *.inf-file

Downloads

www.avr-programmer.com/downloads/usb-isp/usb-isp_installation_de.pdf
www.avr-programmer.com/downloads/usb-isp/usb-isp_installation_en.pdf
www.avr-programmer.com/downloads/usb-isp/drivers.zip
www.avr-programmer.com/downloads/usb-isp/usb-isp_update_2_1.zip
www.avr-programmer.com/downloads/usb-isp/avrdude-5_11.zip