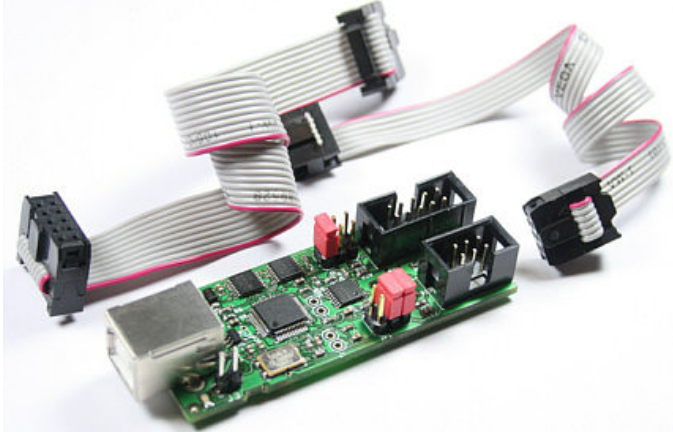


## ALL-AVR Programmer

### USB-ISP-Programmer für alle AVR Controller geeignet

DIAMEX ALL-AVR ist ein USB-Programmieradapter, der zur Programmierung der populären AVR-Controller von ATMEL eingesetzt werden kann. Neben dem bei den meisten Controllern der AT90, ATmega und ATTiny-Reihe vorhandenen ISP-Protokoll über die SPI-Pins kann DIAMEX ALL-AVR auch die mit nur wenigen Pins ausgestatteten ATTiny4,5,9,10 über die TPI-Schnittstelle und auch die neuen ATXmega über die PDI-Schnittstelle programmieren.



DIAMEX ALL-AVR arbeitet hervorragend mit AVR-Studio (getestet mit Version 4.18) zusammen, kann aber auch mit dem Kommandozeilentool AVRDUDE (getestet mit Version 5.10) benutzt werden.

Dieses Gerät arbeitet mit einem hochmodernem 32bittigem CORTEX-M3 Controller, das ist ein Novum und Highlight im Bereich der low-cost-Programmer. Daraus resultiert beachtliche Rechenpower und ein breites Einsatzgebiet. Ein Firmware-Update ist via USB einfach möglich.

### DIAMEX ALL-AVR beherrscht ISP, PDI und TPI

- **Programmieradapter für AVR-Microcontroller der Firma ATMEL.**
- **ISP-Programmierschnittstelle für AT90, ATmega, ATTiny**
- **SPI-Programmierschnittstelle für ATTiny4,5,9,10**
- **PDI-Programmierschnittstelle für ATXmega**
- **10-poliger und 6-poliger Programmierschnittstelle**
- **Programmierspannung 3,3V und 5 V per Jumper auswählbar**
- **Stromversorgung für externe Schaltung (max. 50mA) per Jumper aktivierbar**
- **AVRISP-MkII kompatible USB-Schnittstelle**
- **Kann direkt mit AVR Studio 4 benutzt werden**
- **Verwendung mit AVRDUDE über Libusb-Filter möglich**
- **12 Volt Generator on Board für TPI-Controller, bei denen der Reset-PIN deaktiviert wurde**
- **Taktausgang für ISP-Controller, bei denen die Fuses zur Takterzeugung falsch gesetzt wurden**
- **Leuchtdioden zur Funktionskontrolle**
- **Bios per USB updatefähig**

## Technische Übersicht

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
- **XMEGA (alle Typen)**  
ATXmega16A4, ATXmega16D4,  
ATXmega32A4, ATXmega32D4, ATXmega64A1, ATXmega64A3,  
ATXmega64D3,  
ATXmega128A1, ATXmega128A3, ATXmega128D3,  
ATXmega192A1, ATXmega192A3,  
ATXmega256A3, ATXmega256D3
- **ATTiny (alle Typen)**  
ATTiny4, ATTiny5, ATTiny9, ATTiny10
- alle weiteren ATMEGA Prozessoren, die die ISP-Programmierschnittstelle unterstützen.