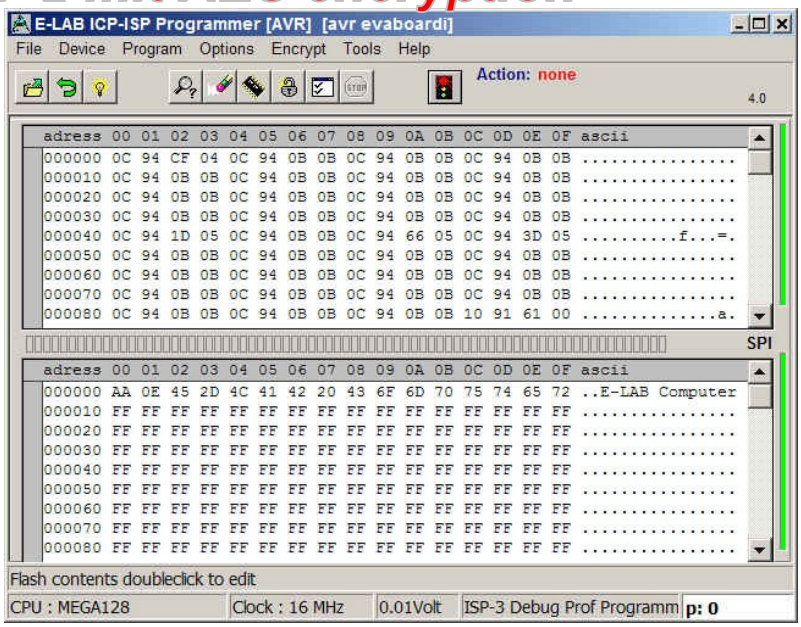
ISP3-X *mit AES encryption*



Incircuit-Programmierer für AVR, AT89Sxx, AT89LSxx, AT89LPxx, TI CC1110, CC2510 und CC2430, SPI-Flash, AVR S1200...mega256 in SPI + JTAG, XMega/PDI, Tiny/TPI/UPDI

- ISP3-X arbeitet im Full-Speed USB-2-Modus. Kann auch an USB-1-Ports und HUBs angeschlossen werden.
- Kein Netzteil erforderlich. Gerät wird von der Schnittstelle des PCs (USB) oder vom Target versorgt.
- Automatische Anpassung an die Spannung der Ziel-CPU (3,6 – 6 Volt, ca. 17mA)
- Komfortable und umfangreiche Software.
- Software läuft unter Windows7/8/10/11, 32/64 Bit
- Kleines, leichtes und handliches Gerät ca. 100x55x20mm.
- JTAG und UPDI debugging aus der IDE / ICE

- Unterstützt alle SPI, JTAG, TPI, PDI und UPDI programmierbare ***AVRs***.
- Unterstützt die **XMegas** im PDI-Mode.
- Unterstützt die **Tinys** im **TPI**- und **UPDI**-Mode.
- Unterstützt alle SPI programmierbare ***AT89Sxx***-, ***AT89LSxx***- und ***AT89LPxx***-Typen.
- Unterstützt die TI/ChipCon ***CC1110-, CC2510-*** *und* ***CC2430***-Familie
- Unterstützt die SPI-Flash ***AT25DFxxx-, S25FLxxx-, SST25VFxxx***-Familien

- Programmierbare Ausgangsspannung (Speisung) für das Zielsystem. 1,8..5.5 Volt 30mA...300mA
- Programmiert **128kB** Flash in ca. **3sec** (Mega128 JTAG-Mode)

- Selbst-Update mit neuer Firmware über das Internet.

- Optionaler Adapter von Atmel 6-Pol SPI zu Atmel 10-Pol Programmierstecker erhältlich.
- Optionaler Adapter von E-LAB JTAG zu Atmel JTAG Programmierstecker erhältlich.

- **ISP3-X** mit USB-Anschluss ist optimal für die Entwicklungs-, Arbeits- und Reparatur-Station geeignet.

- Mit Hilfe des zusätzlichen Programms **PackProg** kann der ISP3 auch für die Klein-Serien-Produktion eingesetzt werden.

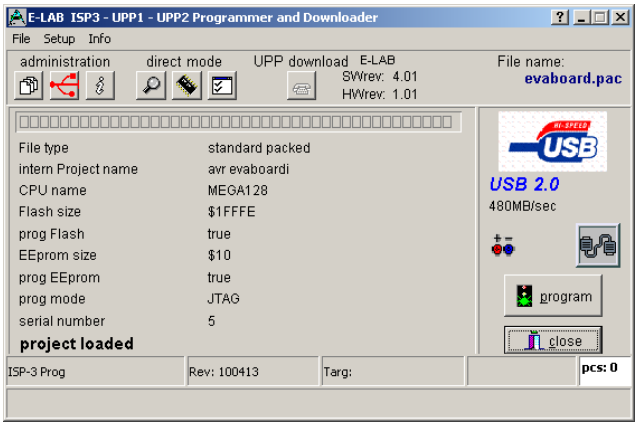
Preis ISP3-X €139.00 +MwSt +ship

P.Rohlfing Elektronik
Asternweg 5
D27801 Doetlingen
Tel. 0176 84935600
Info@elab-programmer.de
www.e-lab.de

E-LAB In-Circuit-Programmer

ISP3-X

PackProg



Programm PackProg für die Klein-Serien-Fertigung.
Die Funktionen sind reduziert auf:

- Projekt laden
- Target programmieren
- Target testen

Keinerlei Manipulationsmöglichkeiten der Fuses etc. durch den Bediener.

P.Rohlfing Elektronik
Asternweg 5
D27801 Doetlingen

Tel. 0176 84935600
Info@elab-programmer.de
www.e-lab.de