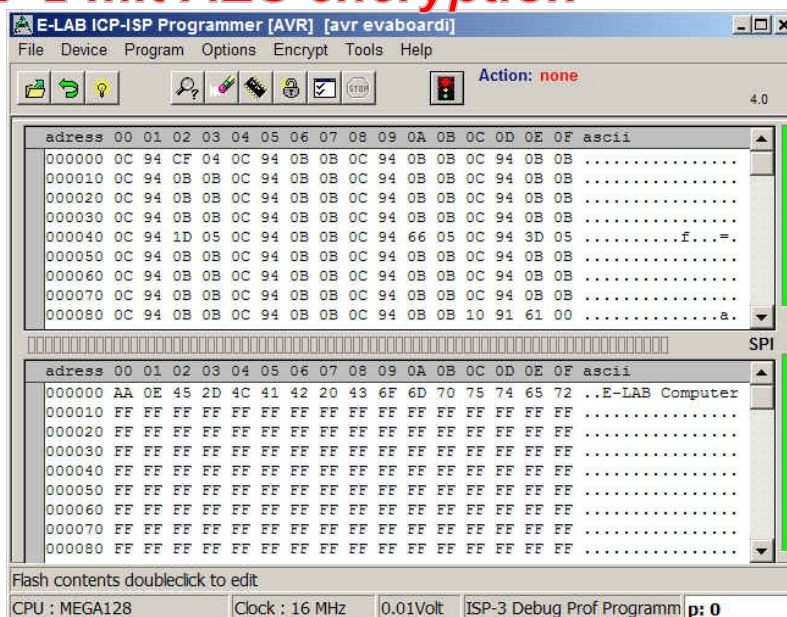


# ISP3-X mit AES encryption



## 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
- 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

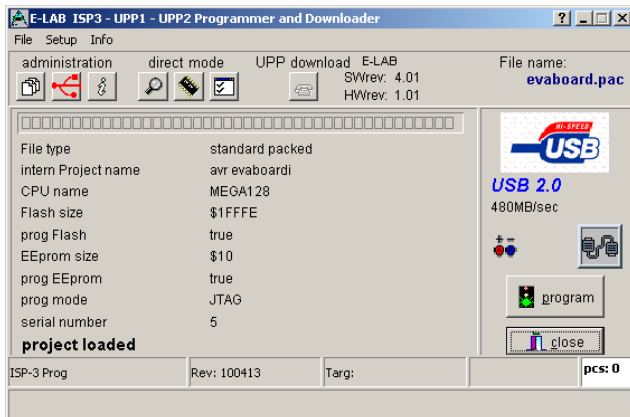
**P.Rohlfing Elektronik**  
Asterweg 5  
D27801 Doettingen

Tel. 0176 84935600  
[Info@elab-programmer.de](mailto:Info@elab-programmer.de)  
[www.e-lab.de](http://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.