



## von Equinox

Das Modell Epsilon5 ist ein schnelles ISP-Programmiergerät für den Entwicklungs-, Service- und Produktionsbereich mit kleinen Stückzahlen. Es unterstützt in der Schaltung zu programmierende Microcontroller der Hersteller Atmel, Philips und Zensys.

Für den Entwicklungsbereich sowie die Konfiguration und den Upload von Projekten wird das Gerät mit der Software "Toolsuite" an einem PC betrieben.

Für den Service- und Produktionsbereich hat das Gerät eine Standalone-Funktion. Ein zuvor geladenes Projekt kann vom eingebauten FLASH-Speicher wieder aufgerufen und mit einem einzigen Tastendruck in ein angeschlossenes Zielsystem programmiert werden.

Alle populären ISP-Verbindungsstecker werden mitgeliefert, einschliesslich dem JTAG ISP-Anschluss für die schnelle Programmierung der ATmega-Bausteinfamilie. Für die Verwendung dieses Anschlusses ist ein kostenpflichtiges Upgrade erforderlich.

## Equinox Epsilon5 MKII - Features

- PC-gesteuerter und Standalone-Modus
- extrem kurze Programmierzeiten durch integrierten Datenspeicher, SPI-Treiber und JTAG-Schnittstelle
- Programmierung von FLASH, EEPROMs, Fuse Bits, Security Bits und RC Oscillator Calibration Bytes
- Integrierter FLASH-Speicher (2 MBit) für Projektdaten
- SCK2 Oszillator-Signal für externes Takten von ATmega und ATtiny Microcontrollern
- Eingebauter +12 V Vpp-Generator für die Programmierung von ATtiny 12/12/15 Microcontrollern im High Voltage Serial Mode
- JTAG-Anschluß - schnelle In-System Programmierung mit JTAG-Algorithmus (kostenpflichtiges Upgrade)
- Equinox Development Suite (EDS) beinhaltet:
  - Project Builder - zum Erstellen / Editieren von Projekten
  - Project Manager - zum erstellen und Verwalten von Projekt-Sammlungen
  - Project Upload Utility - zum Upload von Projekten zum Programmiergerät für Standalone-Modus
- Unterstützt alle gängigen ISP-Verbindungsstecker wie
  - Atmel 10-way (entspricht STK200 / STK500)
  - Atmel 6-way
  - Equinox 10-way (mit Unterstützung von Slave Select und SCK2)
  - Atmel 10-way JTAG (entspricht JTAG-ICE)
  - Equinox 10-way UART für Atmel T89C51Rx2 und Philips P89C51 ISP FLASH-Microcontroller

