



### **ZY1000 JTAG Debugger. Einfach zu benutzender Debugger und Flash Programmierer.**

Der ZY1000 ist ein einfach zu benutzender, eigenständiger JTAG Debugger und Flash Programmierer. Er kommuniziert mit Ihrem Computer über TCP/IP. Dies ermöglicht den Einsatz des ZY1000 mit nahezu jedem Betriebssystem, wie Windows, Linux, Mac OS, Solaris und anderen.

Der ZY1000 unterstützt die ARM7, ARM9, XScale und Cortex Prozessorfamilien. Die Unterstützung für alle Prozessoren ist in dem Produkt enthalten, ohne zusätzliche Kosten.

Die integrierte Weboberfläche eignet sich gleichermaßen zum Einsatz bei Produktion, Test, Diagnose, sowie Hardware-Entwicklung und Debugging. Die Entwicklung spezieller Software-Routinen für verschiedene Anwendungsbereiche entfällt.

Der ZY1000 enthält bereits eine Unterstützung für viele Flash-Speicher und unterstützt das Common Memory Flash Interface (CFI). Sollte der von Ihnen eingesetzte Speichertyp nicht enthalten sein, reichen wenige Code-Zeilen aus, um das Gerät an einen speziellen Flash-Speicher anzupassen.

Mit einem JTAG-Takt von bis zu 32 MHz (abhängig vom Zielsystem) und einer Upload-Datenrate von über 300 kByte/s bietet der ZY1000 schnelle Programmierung und schnelles Debugging.

Für einen schnellen Einstieg enthält der ZY1000

fertige Konfigurationen für eine große Zahl von Zielsystemen, inklusive der Initialisierung externer Speicher.

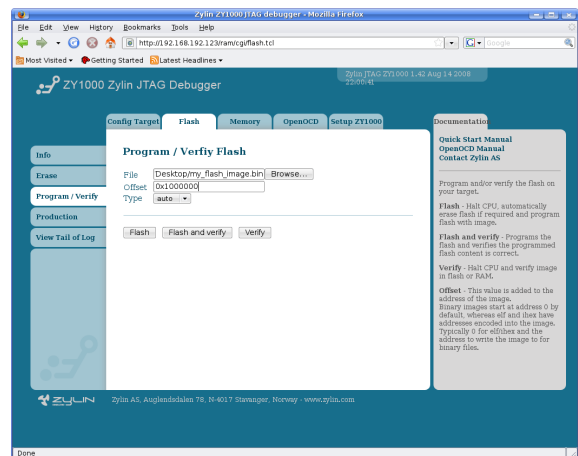
Der ZY1000 besitzt grundsätzlich drei verschiedene Betriebsarten, die sich für den jeweiligen Einsatz kombinieren lassen. Die Konfiguration des Zielsystems und des ZY1000 erfolgt über die einfach zu bedienende Weboberfläche. Mit dieser ist es auch möglich, Standardfunktionen zu auszuführen, wie Reset der CPU, Programmierung von Flash-Speichern und Anzeige oder Änderung von Speicherinhalten. Falls Sie lieber auf einer Kommandozeile arbeiten, können Sie alternativ eine Telnet-Verbindung aufbauen.

Software-Entwickler können den integrierten GDB-Server benutzen. Dieser enthält alle Funktionen eines modernen Debuggers und bietet Integration in Entwicklungsumgebungen wie Eclipse und Insight, Setzen von Hardware- und Software-Breakpoints, Programmausführung im Einzelschritt-Modus oder Abfragen und Setzen von Registern, Variablen und Speicherbereichen.

Der ZY1000 lässt sich problemlos in Betrieb nehmen: Nach dem ersten Einschalten muss lediglich die IP-Adresse gesetzt werden und das Gerät ist bereit zum Anschluss an Ihr Zielsystem.

## Funktionen

- Einfach zu bedienender, eigenständiger JTAG-Debugger und Flash-Programmierer. Spezielle Treiber werden nicht benötigt. Funktioniert mit Windows, Linux, Mac OS, Solaris ...
- Drei Betriebsarten zur Anpassung an die Bedürfnisse und Fähigkeiten des Anwenders:
  - Weboberfläche zur Konfiguration und für Standardaufgaben wie Programmierung von Flash-Speichern und Anzeige oder Änderung von Speicherinhalten.
  - Telnet-Kommandozeile mit erweiterter Funktionalität.
  - GDB-Server für Debugging mit HW/SW-Breakpoints und Single-Stepping. Vollständig in Eclipse und Insight integrierbar.
- Unterstützt eine große Zahl von Prozessoren und Flash-Speichern. Möglichkeit zur Anpassung an zur Zeit noch nicht unterstützte Speicherchips.
- Enthält fertige und einfach anzupassende Konfigurationen für viele Zielsysteme.
- Möglichkeit zum Fernzugriff auf das Zielsystem über TCP/IP, inklusive Steuerung eines integrierten Relais zum ferngesteuerten Ein- und Ausschalten.



## Spezifikationen

### Hardware

- Steckverbinder
- Spannungsversorgung 2.1 mm Hohlstecker, 7 V – 18 V
- RS-232 (9-pol. D-Sub) zur Grundkonfiguration
- RJ-45 100-BaseT Ethernet
- 20-pol. ARM JTAG Verbinder, inkl. 20/14 Adapter
- Relaiskontakte an 2.1 mm Hohlstecker zum ferngesteuerten Schalten
- JTAG
  - Kabel für 14- und 20-polige Steckverbinder
  - Taktrate von 10 kHz bis 32 MHz
  - Für Zielsysteme von 1.8 V bis 3.3 V
  - Übertragungsrate über 300 kBytes/s (GDB)

### Unterstützte Zielsysteme

- ARM7
- ARM9
- XScale
- Cortex
- Weitere auf Anfrage
- Einfache Anpassung an spezielle Boards

### Bedienung

- Weboberfläche
  - Konfiguration des Geräts
  - Konfiguration des Zielsystems
  - Standardfunktionen
  - Flash-Programmierung
  - Speicherinhalte anzeigen und ändern
  - OpenOCD Kommando-Schnittstelle
- Telnet-Schnittstelle
  - Alle OpenOCD Funktionen
- GDB Server
  - Vollständige Unterstützung mit Integration in Insight und Eclipse
  - Debugging mit SW- und HW-Breakpoint

### Unterstützte Flash-Speicher

- CFI Flash (Intel / AMD Format)
- Viele Speichertypen vorkonfiguriert
- Einfache Anpassungen mit wenigen Code-Zeilen
- Spezielle Typen auf Anfrage

### Lieferumfang

- ZY 1000
- 20-poliges JTAG Kabel
- 14-poliges JTAG Kabel
- Steckernetzteil
  - 110 V – 220 V
  - Adapter für weltweiten Einsatz
- Serielles Kabel
- Gedruckte Einführung (in englischer Sprache)
- Handbuch als Datei (in englischer Sprache)

### Systemvoraussetzungen

- Jeder PC mit TCP/IP Unterstützung
- Jeder Webbrowser
- Jeder Telnet Client
- Jeder GDB-basierte Debugger
- RS-232 Schnittstelle für erste IP-Konfiguration

## Hersteller



## Distributor



egnite GmbH  
Erinstraße 9  
44575 Castrop-Rauxel  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 23 05 / 44 12 56  
Fax: +49 (0) 23 05 / 44 14 87  
E-Mail: info@egnite.de  
Internet: www.egnite.de