

## Jackal Developer Board

Das Jackal Developer Board ist die ideale Basis zur Software und Hardware Entwicklung mit dem FOX CPU Board von ACME Systems. Es bietet die vielen Vorteile von einem erprobten Basissystem ohne die Entfaltungsmöglichkeiten des Entwicklers einzuschränken. Durch das Herausführen aller am FOX CPU Board zur Verfügung stehender Signale und die Bereitstellung eines großen Prototypen-Lochrasterfeldes ist der Weg frei für eine zügige und kostengünstige Entwicklung von eigenen Anwendungen, Funktionsmustern und Prototypen.



### Die Funktionen im Überblick



- 5V/2A Spannungsstabilisierung
- Großes Prototypen-Lochrasterfeld
- Alle Signale des FOX herausgeführt
- Serielle Schnittstellen COM0, COM2 mit RS232 Signalpegel, ESD geschützt, zur Konfiguration, Fehlersuche und freien Benutzung
- Real Time Clock Batterie gepuffert
- MMC/SD Kartenhalter
- LCD Schnittstelle
- LED für den Benutzer frei verfügbar

Mit dem Jackal Developer Board reduzieren Sie Zeit und Aufwand zur Anwendungsreife ihrer Systeme. Weitere Jackal System Erweiterungsmodul wie z.B. LCD, ADC, IO, etc. sind in Kürze verfügbar. Nutzen auch Sie die vielen Vorteile des Jackal Developer Board's zur Realisierung Ihrer Projekte.

## Jackal Developer Board

### **FOX CPU Sockel:**

Zwei doppelreihige 2x20er und eine einreihige 6er Buchsenleiste zur Aufnahme des FOX CPU Moduls inklusive Konsolen Port. Die Buchsenleiste sind vergoldet ausgeführt und bietet somit Langzeit Schutz vor Korrosion und Kontakt Problemen. Passend für Standard Stiftenleiste in 2,54 mm Raster.

### **Spannungsstabilisierung:**

5V Spannungsstabilisierung, mit Schutz vor Verpolung, welche durch die großzügige Dimensionierung bis 2A belastbar ist.

### **LCD Steckverbinder:**

Eine doppelreihige 2x20er Stiftenleiste zum anschließen einer alphanumerischen oder grafischen LCD Anzeige.

### **Erweiterungs- Stiftenleiste:**

Vier doppelreihige 2x10er Stiftenleiste, sie dienen als Erweiterungs- Schnittstelle für den Prototypen Bereich. Alle Signale die am FOX CPU Board J6 und J7 zur Verfügung stehen sind auf die Erweiterungs- Stiftenleiste herausgeführt.

### **Prototypen Bereich:**

Ermöglicht das Jackal Developer Board mit eigenen Bauteilen und Funktionen zu erweitern.

### **MMC/SD:**

MMC/SD Kartenhalter nimmt alle Speicherkarten im MMC und SD Format auf, somit lässt sich der nicht flüchtige Speicher schnell und kostengünstig erweitern.

### **RTC:**

Lithium Batterie gepufferte Real Time Clock die als Timekeeper arbeitet. Wenn das System ohne Versorgungsspannung ist oder das OS nicht betriebsbereit ist wird beim nächsten boot Vorgang die Systemzeit mit der RTC-Zeit synchronisiert.

### **RS232:**

COM0 SUB-D9 weiblich, Konsole insbesondere zur Konfiguration und Fehlersuche hervorragend geeignet.

COM2 SUB-D9 männlich, freie serielle Schnittstelle die über Jumper mit allen RS232 Signalen wie RxD, TxD, DCD, DTR, DSR, RTS, CTS, RI konfigurierbar ist. Beide Schnittstellen sind mit einer Baudrate von 300 bis 230k Baud zu betreiben und sind ESD geschützt ausgeführt.

### **LED:**

Kann vom Benutzer frei angesteuert werden z.B. Statusanzeige.

## FOX CPU Modul

### **Mikroprozessor:**

Axis ETRAX 100 LX RISC 32 Bit 100MIPS.

### **Speicher:**

32Mbyte RAM, 8Mbyte FLASH (\*).

### **Schnittstellen:**

Ein Ethernet Port mit 10/100Mb, zwei USB Host 1.1 Ports, Platz für zwei Erweiterungs-Steckverbinder mit jeweils 2x20 Pins im 2,54 mm Raster mit IDE, SCSI, GP I/O, I2C Bus, seriell und parallel Ports (\*\*).

### **Stromverbrauch:**

5 Volt, 1 Watt.

### **Betriebssystem:**

Linux Kernel 2.4 oder 2.6.

### **SDK:**

Frei verfügbar unter der GPL Lizenz.

### **Programmiersprachen:**

GNU C, C++, Java, PHP, TCL, etc.

### **Verfügbare Software:**

Web server, FTP server, Telnet, SSH, SCP, PPP, Treiber für USB, WiFi und Bluetooth dongles, modem GPRS, USB zu seriell Konverter, RTC, 1-Wire, I2C, etc.

### **Bootstrap:**

<10 sec.

### **Firmware:**

Installierbar über LAN, Web und FTP.

(\*) Abhängig von der Kernel Konfiguration

(\*) Abhängig von der Kernel Konfiguration, einige Funktionen können nicht gleichzeitig genutzt werden

Weiter Informationen unter  
**[www.krieger-mis.de](http://www.krieger-mis.de)**

**Treiber finden Sie auf unserer Homepage**

© Krieger MIS, Torsten Krieger Mess & Informations Systeme  
Irrtümer und Änderungen Vorbehalten