

elektronik industrie – LESER GEWINNEN IMMER

**Gewinnen Sie eines von drei Starterkits für Fujitsus 32-bit Industrie MCU mit USB Funktion und Host Funktionalität im Gesamtwert von 600 EUR!**



USB wird im Industrieumfeld immer wichtiger. Fujitsus neue 32-bit MCU Serie auf Basis des neuen, intern FR80S/T2 genannten, leistungsgesteigerten 32-bit CPU Kerns, erfüllt alle Anforderungen einer USB Funktionalität sehr gut.

Das auf dem zugehörigen Starterkit verwendete Derivat MB91F662 im 120-pin Gehäuse, arbeitet mit bis zu 33 MHz und verfügt über 512kBytes Flash sowie 48kBytes RAM Speicher, die bei Bedarf über einen externen Bus erweitert werden können.

Zusätzlich zur USB Funktionalität hält die MCU 12 Kanäle serieller Kommunikationsschnittstellen bereit, die sich jeweils als USART, SIO oder I<sup>2</sup>C konfigurieren lassen. Ein schneller 10-bit ADC mit nur 1,2µs Wandelzeit, 24 Eingängen sowie 3 Kanäle 8-bit DAC stellen die Verbindung zu ana-

logen Welt her. Auf der Timer-Seite setzt Fujitsu auf den so genannten Base-Timer, dieser basiert auf 16-bit Timern und kann als PWC, PWM sowie Reload-Timer konfiguriert werden, diese Einheit ist 16 mal auf dem Chip zu finden. Weitere Timer wie Up/Down und Reload Timer sowie 26 5V tolerante I/O-Ports belegen die Industrietauglichkeit des Controllers

Das Starterkit SK-FR80-120PMC-USB stellt zusätzlich zur MCU einige weitere Komponenten zur Verfügung, so lassen sich einfache Anwendungen direkt mit diesem Kit entwickeln. So ist zum Beispiel ein Feuchtigkeitssensor, verschiedenen Taster, ein Poti, zwei 7-Segment-Anzeigen, ein Buzzer und FRAM Speicher MB85RS256.

Um den Einstieg in USB leichter zu machen, wird eine komplette USB API für die Funktion wie auch den Minihost mitgeliefert. Als

Beispielanwendung für die USB Minihost-Funktionalität steht eine Software zur Kontrolle eines Memorysticks incl. Mass-Storage-Class und Filesystem zur Verfügung. Um die USB Funktion demonstrieren zu können liegt eine Beispielsoftware bei, mit der das Starterkit als USB Maus an einem PC verwendet werden kann, die hierzu notwendige HID-Class ist mit im Paket.

Um eines der Kits zu gewinnen bis zum 30.09.2009 ein E-Mail mit Betreff USB-Kit an: Diana.Boening@huethig.de. Viel Glück wünscht die Redaktion! Die Gewinner werden in einer der nächsten Ausgaben veröffentlicht. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

► InfoDIRECT

www.elektronik-industrie.de

404e|0709

Link zur Fujitsu

**2009 Produktübersicht**

**PCE POWER CONTROL**

**AC & DC Programmierbare NETZGERÄTE**

**Lasten, Test- & Prüfgeräte**

Für Entwicklung, Prüffeld, Qualitätstest oder Serie

DC-Stromversorgungen  
0,100V - 0,3.000A, 1A - 100W

Power Meter  
HIPOT & SAFETY Tester  
Video Pattern Generator & Color Analyzer

Elektronische Lasten  
60W bis 25kW

AC-Quellen 1- und 3-phasig  
0,300VAC/3A bis 275VA

Automatische Testsysteme für Strommessungen

**Chroma**

Die 8-seitige Produktübersicht bekommen Sie hier:  
[www.pce-powercontrol.de](http://www.pce-powercontrol.de)  
Tel: (+49) 08374-23260-0

Besuchen Sie uns online:  
[all-electronics.de](http://all-electronics.de)

**40 JAHRE elektronik industrie**

**hivolt.de**

1969 Emco  
1971 Kipp  
1972 Kipp  
1973 Kipp  
1974 Kipp  
1975 Kipp  
1976 Kipp  
1977 Kipp  
1978 Kipp  
1979 Kipp  
1980 Kipp  
1981 Kipp  
1982 Kipp  
1983 Kipp  
1984 Kipp  
1985 Kipp  
1986 Kipp  
1987 Kipp  
1988 Kipp  
1989 Kipp  
1990 Kipp  
1991 Kipp  
1992 Kipp  
1993 Kipp  
1994 Kipp  
1995 Kipp  
1996 Kipp  
1997 Kipp  
1998 Kipp  
1999 Kipp  
2000 Kipp  
2001 Kipp  
2002 Kipp  
2003 Kipp  
2004 Kipp  
2005 Kipp  
2006 Kipp  
2007 Kipp  
2008 Kipp  
2009 Kipp

- Hochspannungsversorgungen
- Hochspannungsverstärker
- Hochspannungskabel
- Oszilloskope
- Magnetstromversorgungen
- Leistungsverstärker
- Leistungselektronik
- AC-Quellen
- elektronische Lasten
- DC-Netzgeräte

hivolt.de GmbH & Co. KG  
Tarpfen 40, Geb. 2, D-22619 Hamburg  
Tel: +49(0)40-537122-0  
Fax: +49(0)40-537122-99  
info@hivolt.de · www.hivolt.de

**Für Intel Atom-basierende Lösungen  
Silica gründet Smart µSolutions Alliance**

Der zum Avnet-Konzern gehörende Halbleiterdistributor Silica hat die „Smart µSolutions Alliance“ gegründet. Ziel ist es, Embedded Entwicklungen mit Anforderungen nach geringster Verlustleistung bei kleinstem Platzbedarf zu unterstützen und Kunden eine zentrale Anlaufstelle für ihre Intel Atom-basierenden Entwicklungen zu bieten. Vom Prozessorbaustein über Module und Systemlösungen bis hin zur Software oder kundenspezifischen Dienstleistungen. Die Idee für die Alliance wurde von Silica entwickelt, und zusammen mit Intel, Microsoft, der Beckhoff Automation GmbH, E.E.P.D. GmbH, Lippert Embedded Computers GmbH, MEN Mikro Elektronik GmbH, MSC Vertriebs GmbH, und der Phytect Messtechnik GmbH, umgesetzt.

► InfoDIRECT

505e|0709

► Link zur Smart µSolutions Alliance  
[www.elektronik-industrie.de](http://www.elektronik-industrie.de)