
Hammerhead Entwicklungskit HEK1 mit PoE fähigem Embedded Linux Board, FPGA und Touchscreen

04.12.2009, 17:44 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *miromico*



Neue Embedded Linux Plattform ?Hammerhead?: Entwicklungskit HEK1 mit PoE fähigem Embedded Linux Board, FPGA und Touchscreen ab sofort erhältlich.

Neue Embedded Linux Plattform „Hammerhead“: Entwicklungskit HEK1 mit PoE fähigem Embedded Linux Board, FPGA und Touchscreen ab sofort erhältlich.

Zürich: Die Miromico AG, das seit 2002 in den Geschäftsfeldern High-Speed Chipdesign und Embedded Devices erfolgreiche ETH Spin-Off, stellt heute die leistungsfähige Embedded Linux Plattform „Hammerhead“ vor. Das im Zentrum der Plattform stehende Hammerhead Board (100 x 78 mm²) kombiniert den Low-Power 32Bit-Mikrocontroller AVR32 von ATMEL mit ALTERAs leistungsfähigen FPGA EP3C40 Cyclone III. Dem FPGA stehen bis zu 2 GBit DDR2 SDRAM zur Seite. Das Board kann über Ethernetkabel (Power over Ethernet) mit Strom versorgt werden.

Entwicklungskit HEK1

Ab sofort verfügbar ist das Entwicklungskit HEK1 bestehend aus Hammerhead Basisboard, Corona Erweiterungsboard sowie einem 3,5“ TFT Touchscreen (320x240 Pixel, 24 Bit Farbtiefe).

Damit Entwickler schnell starten können, sind der Bootloader U-Boot sowie ein komplettes Linux-System im Flash (8 MByte) vorinstalliert. Über den MicroSD-Karten-Slot kann der Flash-Speicher um bis zu 32 GByte erweitert werden.

Dem Kit liegen Ethernetkabel, serielles Kabel, 12V Stecker-Netzteil sowie eine DVD-ROM mit Entwicklungsumgebungen für Software- und FPGA-Entwicklung sowie ein Tutorial bei.

Das Tutorial zeigt anhand von verschiedenen QTEEmbedded basierten Beispielprogrammen die Nutzung von Grafikdisplay, Touchscreen, Tastatur, Maus, MicroSD-Karte und USB Host (z.B. UMTS-Stick).

Mit Hilfe der mitgelieferten, komfortablen FPGA Entwicklungsumgebung Quartus II Web Edition von ALTERA, wird das Einlesen und die Weiterverarbeitung von analogen Videodaten in VHDL demonstriert.

Entwicklungssysteme BuildRoot und OpenEmbedded

Zur einfachen Portierung oder Entwicklung eigener Anwendungen stehen durch Miromico angepasste und kontinuierlich weiterentwickelte Versionen der populären Embedded-Linux Entwicklungssysteme BuildRoot und OpenEmbedded zur Verfügung.

Beide Systeme bringen neben den nötigen Crosscompilern, Bibliotheken und vorkonfigurierten Root-Filesystemen hunderte bekannte Linux-Anwendungen sowie einen aktuellen Linux-Kernel (2.6.30) mit. Alle Komponenten der Hammerhead Plattform werden durch OpenSource Linux-Treiber unterstützt.

Miromico erweitert die Hammerhead Plattform fortlaufend um neue Komponenten. Dabei werden auch spezielle Kundenwünsche berücksichtigt.

Webshop und weitere Informationen unter www.hammerhead.ch

Fotos und weiteres Pressematerial unter www.hammerhead.ch/index.php/presse.html

Portrait

Miromico – die Grenzen des technisch Machbaren sind unsere Leidenschaft

Die Miromico AG ist ein innovatives High-Tech Unternehmen mit Sitz in Zürich. Miromico bietet sowohl Standardprodukte als auch kundenspezifische Lösungen an. Das Unternehmen verfügt über spezialisierte Mitarbeiter in folgenden Bereichen:

- IC Design (ASIC, Analog, Digital, Mixed-Signal)
- Elektronische Systeme (Microcontroller, DSP, FPGA, Firmware)
- Software Engineering

Die Miromico AG wurde im Jahr 2002 als Spin-off der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH Zürich) gegründet.

News-ID: 378104 • Views: 3142 (Stand: 08.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/378104/Hammerhead-Entwicklungskit-HEK1-mit-PoE-faehigem-Embedded-Linux-Board-FPGA-und-Touchscreen.html>