

Entwicklungsboard «FireCracker» zu gewinnen

Embedded-Computing-Lösungen in Rekordzeit

Basierend auf dem Blackfin-Prozessor von Analog Devices entwickelt der Distributor Silica zusammen mit Bluetechnix eine vielseitig einsetzbare Plattform für embedded Industrie-, Konsumer- und Automotive-Anwendungen. Mit etwas Glück gewinnen Sie ein Board im Wert von 800 Franken.

Die Entwicklungsplattform mit dem Namen FireCracker basiert auf dem leistungsfähigen Blackfin-Prozessor und verfügt über mehrere Schnittstellen und Peripheriefunktionen nach Industriestandard. Diese Funktionen ermöglichen einen vereinfachten Entwicklungsprozess und enthalten komplett verifizierte Funktionsmodule, welche die zusätzliche Entwicklung gebräuchlicher Embedded-Subsysteme überflüssig machen. Das FireCracker-Basisboard beinhaltet Schnittstellen und Steckverbinder für Folgendes:

- ADSP-BF 537- oder ADSP-BF 527-basiertes Core-Modul von Bluetechnix mit Unterstützung für 10/100-MBit-Ethernet
- On-Board-FPGA des Typs XC3S 1000 von Xilinx und zugehöriges SRAM sowie Flash, USB-basierte JTAG-Schnittstelle
- ConnectBlue Wireless-LAN-Modul
- Steckverbinder für 2-MPixel-CMOS-Kamera
- 3,5"-TFT-Display, 320 × 240 Pixel, einschliesslich Touchscreen-Controller
- Steckverbinder für analoge Audio-Ein- und -Ausgänge (mit ADI AD 1936 A)
- Steckverbinder für Composite-Video-Ein- und -Ausgänge (mit ADI ADV 7183 und ADV 7391)
- ZigBee-enabled Wireless-Schnittstelle
- USB-zu-UART-Bridge
- CAN-Treiber
- SD-Card-Sockel
- optionaler Blackfin-Debug-Agent

Steckverbinder erweitern Funktionalität von FireCracker

Zusätzlich sind mehrere Steckverbinder vorhanden, über die sich die Funktionalität von



Die Entwicklungsplattform mit dem Namen FireCracker basiert auf dem leistungsfähigen Blackfin-Prozessor

FireCracker erweitern lässt. FireCracker wird auch mit mehreren Demonstrations- und Evaluierungs-Softwaremodulen ausgeliefert. Mit diesen Modulen lassen sich Audio- und Videodateien aufzeichnen, abspielen sowie übertragen. Die Entwicklungsplattform kostet 499 Euro und wird ab Juni verfügbar sein. Mehr Informationen über FireCracker gibt es unter www.silica.com/firecracker.

Die Entwicklungsplattform FireCracker enthält kompakte und wiederverwendbare Core-Module von Bluetechnix, welche mit dem Blackfin-Prozessor von Analog Devices ausgestattet sind, das externe SDRAM und Flash-Memory sowie die Power-Management-Funktion in einem 31 × 36 mm kleinen Modul. Das Modul lässt sich über zwei 60-polige Steckverbinder an das FireCracker-Basisboard anschliessen. Die Core-Module werden von Bluetechnix mit vielen unterschiedlichen Blackfin-Prozessormodellen und Memory-Konfigurationen angeboten.

Entwicklungsplattform ist vielseitig

«Die Vielseitigkeit der Entwicklungsplattform FireCracker ist perfekt auf den Blackfin-Prozessor abgestimmt. Mit FireCracker ermöglichen wir unseren Kunden die schnelle Evaluierung und Entwicklung von Systemen, →



FireCracker verfügt über mehrere Schnittstellen und Peripheriefunktionen nach Industriestandard

welche die Embedded-Architektur nutzen, die die höchst komplexe Multimedia-Aufgaben mit Leichtigkeit beherrschen und sich auch für Kommunikations- und Steuerungsaufgaben einsetzen lassen», sagt Christian Bangert, Silicas Technical Marketing Manager für Analog Devices. «Wir gehen davon aus, dass FireCracker Silica und ADI in naher Zukunft viele Möglichkeiten eröffnen werden.»

«Wir freuen uns, dass unsere Zusammenarbeit mit Silica ein so wertvolles und vielseitiges Entwicklungstool hervorgebracht hat. Dies ist ein gutes Beispiel für unsere marktorientierte Partnerstrategie», so Stefan Steyerl, Director General Purpose DSP Group Europe,

Firmenprofil

Silica, eine Avnet Company, ist ein hoch spezialisierter Halbleiterdistributor mit europaweit 37 Niederlassungen. Das Unternehmen vertreibt ein breit gefächertes Portfolio an Komponenten von 24 Halbleiterherstellern und unterstützt seine Kunden mit weitreichendem, technischem Support sowie mit Logistik- und anderen Value-added-Services. Mit vor Ort ansässigen Teams aus Applikationsingenieuren und Technologie-spezialisten unterstützt Silica seine Kunden technisch und bietet eine Design-in-Expertise an, mit der Kunden im Wettbewerb erfolgreich bestehen können. Als ein Geschäftsbereich von Avnet Electronics Marketing (EM) in Europa wird Silica von Avnet Logistics for warehousing, programming and other value-added services unterstützt.

Analog Devices. «Wir sind vom Erfolg eines engagierten und integrierten Blackfin-Ecosystems überzeugt. Das System ergänzt unsere Stärken und Technologien mit spezieller Hardware, Software, Services und Fertigungs-Know-how und bringt Kundenlösungen hervor, die am Markt erfolgreich sind.»

Eine konvergente Zukunft verlangt Rechenleistung der Blackfin-Klasse

Die Blackfin-Prozessoren von Analog Devices vereinen in sich eine völlig neue Klasse von 16/32-Bit-Embedded-Prozessoren mit der industrieweit besten Performance und höchsten Leistungseffizienz. Sie eignen sich daher ideal für Anwendungen, bei denen es wichtig ist, mehrere Fähigkeiten miteinander zu verschmelzen. Zu diesen sogenannten konvergenten Funktionen zählen z.B. die Verarbeitung mehrerer Audio-, Video-, Sprach- und Bildformate, Multi-Mode-Basisband- und Paketverarbeitung sowie Sicherheits- und Steuerungsaufgaben, die in Echtzeit erledigt werden müssen.

Aufgrund seiner leistungsfähigen Kombination aus Softwareflexibilität und Skalierbarkeit hat sich der Blackfin-Prozessor bereits in vielen konvergenten Anwendungen etabliert. Dazu gehören digitale Unterhaltungssysteme für den Heimbereich, vernetzbare und Streaming-Media-Systeme, Telematik- und Infotainment-Systeme für Fahrzeuge sowie Digitalradios und mobiles Fernsehen.

Gewinnen Sie ein Board!

Silica und Polyscope verlosen zum Launch von FireCracker ein Board unter allen Lesern. Bei Interesse füllen Sie bitte den Talon aus und faxen diesen bis 11. Juni 2008 an die Redaktion zurück (062 869 79 01). Der glückliche Gewinner der Entwicklungsplattform im Wert von 499 Euro (zirka 800 Franken) wird in einer der nächsten Polyscope-Ausgaben veröffentlicht. Viel Glück an alle Einsender!

Moderne Entwickler möchten ihre Produkte schneller als bisher auf den Markt bringen. Sie suchen deshalb ein robustes System, das sie den Möglichkeiten und Fähigkeiten ihrer Endprodukte näher bringt. Analog Devices bietet daher industrieweit führende Tools, Starter-Kits und Unterstützung an. Dazu gehören die bekannten Software- und Hardware-Tools ADI CROSSCORE, die auch andere Blackfin-Prozessoren unterstützen. Zur Palette der ADI-CROSSCORE-Tools gehören die mit Preisen ausgezeichnete integrierte Entwicklungs- und Debug-Umgebung (IDDE) VisualDSP++, Emulatoren und die Evaluation-Hardware EZ-KIT Lite. <<

Infoservice

Avnet EMG AG, Division Silica
Bernstrasse 392, 8953 Dietikon
Tel. 043 322 49 49, Fax 043 322 49 50
dietikon@silica.com, www.silica.com



Bitte komplett ausgefüllt faxen an: 062 869 79 01 – Einsendeschluss: 11. Juni 2008

Gerne nehme ich an der Verlosung eines FireCracker-Boards im Wert von rund 800 Franken teil und beantworte dazu folgende drei Fragen:

1. Welche Applikationen würden Sie mit dem Board analysieren?
2. Welche anderen Prozessoren setzen Sie ein?
3. Welche Wireless-Schnittstellen verwenden Sie?

Name: Vorname:
Firma: Funktion:
Strasse: PLZ, Ort:
Tel.: E-Mail: