

demmel products - Pressemitteilung

Produktneuheit zur embedded world 2019

Java on a Chip (JoC) – Professionelles JoC-Modul im Kleinformat (nur 24 x 36 mm) minimiert Entwicklungsaufwand

demmel products präsentiert auf der embedded world 2019, Halle 1, Stand 371, erstmals Java on a Chip (JoC). Dieser Java-programmierbare Controller auf einer Fläche von nur 24 x 36 mm wurde für ein breites Anwendungsgebiet in smarten Systemen konzipiert. Mit JoC kann durch den minimierten Programmier-Aufwand auch im industriellen Umfeld viel Zeit und Geld eingespart werden.

JoC kann in vielen Fällen herkömmliche Mikrocontroller-Elektronik ersetzen und damit das Design wesentlich vereinfachen. Beispielhafte Anwendungen sind Steuerungen aller Art oder Sensor-Auswertungen, wobei alle Kommunikationsschnittstellen unter Java einfach angesprochen werden können.

Der objektorientierte Ansatz von Java bietet im Gegensatz zu C oder C++ einen wesentlich besseren Schutz vor versteckten Fehlern. Bereits implementierte Features wie die Unterstützung der USB-Schnittstelle unter Java führen zu wesentlich beschleunigter Entwicklung und machen aufwändige Low-Level Programmierung unnötig. Die komfortable Entwicklung über den JoC Manager ermöglicht eine optimierte Time-to-Market-Strategie. Somit können auch weniger versierten Entwicklern ein Produkt erfolgreich lancieren.

Das JoC-Modul ist direkt in die Hardware der Anwendung integrierbar. Die Anwendungsentwicklung erfolgt auf dem JoC-Referenz-Board Javaino mit Hilfe des JoC Managers. Die als freier Download erhältliche IDE enthält eine komplette

Java-Entwicklungsumgebung zum Editieren, Kompilieren und Debuggen der Anwendungen.

Java on a Chip eröffnet die Möglichkeit, Anwendungen komfortabel und mit wenig Aufwand in einer objektorientierten Hochsprache zu programmieren. Der Chip befindet sich auf dem JoC-Modul im Format 24 x 36 mm. Auf Grund seiner geringen Größe lassen sich Geräte wesentlich kompakter gestalten. Das Modul kann einfach per SMT oder per 2 mm-Stiftleisten eingelötet werden.

JoC bietet umfangreiche Interface-Optionen. Dazu zählen digitale und analoge I/Os, 2x RS-232 (TTL), PWM I/Os, I²C, SPI sowie ein Keyboard-Interface. A/D- und D/A-Konverter sowie eine batteriegestützte Echtzeituhr stehen ebenfalls zur Verfügung. Javaino lässt sich mit den bekannten „Shields“ funktionell erweitern.

Eine Besonderheit, die die Arbeit mit JoC extrem erleichtert, ist die USB-Schnittstelle des Chips: Die kompilierte Java-Applikation wird darüber direkt auf den Chip geladen und ausgeführt. Gleichzeitig kann der Entwickler die Java-Applikation über dieselbe USB-Schnittstelle direkt auf dem Chip remote debuggen und über die Konsole darauf zugreifen.

Programmiert wird die jeweilige Anwendung im JoC Manager, einer intuitiven IDE im modernsten Windows-Layout. Der kostenlos verfügbare JoC Manager enthält eine komplette Java-Entwicklungsumgebung. Damit ist das komfortable Editieren des Java-Codes, das Kompilieren und Source-Code-Remote-Debugging möglich. Die enthaltenen Features sind sonst nur in teuren High-Level-IDEs zu finden.

Übliche Features wie Breakpoints und Variablen-Inspektion sind im Debugger enthalten. Zusätzliche Hard- oder Software ist nicht nötig. Das Aufsetzen der gesamten Entwicklungs- und Debug-Umgebung erfolgt innerhalb weniger Minuten einfach per Installation des JoC Managers.

BU: Weltneuheit Java on a Chip

###

Über demmel products gmbh (www.demmel.com)

demmel products steht seit 1988 für exzellent durchkonzipierte und innovative Lösungen im Hard- und Softwarebereich. Die österreichische Ideenschmiede entwickelt, produziert und vertreibt State-of-the-Art Technologie, die das Leben des Technologie-Anwenders einfacher, sicherer und komfortabler gestaltet. demmel products ist mit seinen innovativen Lösungen am Markt bestens etabliert. Die „Next Generation Intelligent LCDs“ (iLCDs) haben aufgrund der hohen Qualität in diesem dynamischen Marktsegment die weltweite Technologieführerschaft. Das Unternehmen investiert permanent in Forschung und entwickelt sein Produktportfolio laufend weiter. Jüngstes Ergebnis: Java on a Chip (JoC). Diese Weltneuheit richtet sich an alle innovativen und professionellen Entwickler von smarten Anwendungen.

demmel products-Lösungen kommen in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen erfolgreich zum Einsatz. Ziel ist es, dem Kunden stets einen Mehrwert in der Praxis zu bieten. Die zahlreichen Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Bereichen. Dazu zählen Maschinenbau, Medizintechnik, Elektrotechnik, Automotive-Bereich uvm..

demmel products gmbh
Ansprechpartner: Herbert Demmel
An der Hölle 31
A-1100 Wien
Tel.: +43-1-6894700-0
Fax: +43-1-6894700-40
eMail: office@demmel.com
www.demmel.com

Pressekontakt:
Rosemarie Krause
Tel: +49 89 906637
eMail: Rosemarie.Krause@gmx.de