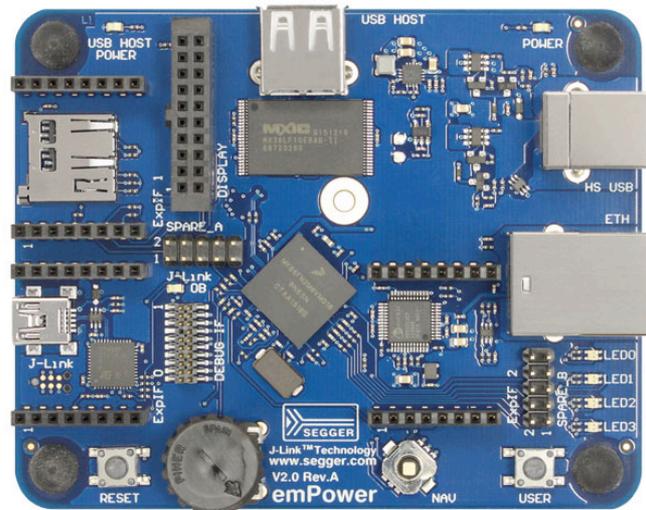


Umfangreich und überzeugend: Neues emPower Eval-Board

Hilden, 23. November 2015

Das neue Eval-Board emPower ist maßgeschneidert für die Evaluierung der kompletten Produktpalette von SEGGER Software. emPower ist zugleich eine kostengünstige Plattform für Evaluierung, Prototyping und Konzeptstudien.

„Kunden haben zunehmend nach einer Hardware gefragt, mit der sie unsere Software umfassend testen können“, erklärt Alex Grüner, CTO von SEGGER. „Mit emPower haben wir nun eine leistungsfähige Plattform, um die ganze Bandbreite unserer Produkte demonstrieren zu können.“



Das Herzstück des Eval-Boards bildet SEGGERs Echtzeit-Betriebssystem embOS. Darüber hinaus gibt es Evaluations-Versionen des Filesystems emFile, der Grafik-Bibliothek emWin, emUSB Host & Device, sowie des TCP/IP-Stacks embOS/IP (inklusive Webserver-Demo).

emPower bietet ebenfalls einen J-Link OB, die on-board Version der marktführenden Debug Probe, die auch Drag & Drop Programmierung und COM-Port Support bietet.

Für die einfache Anbindung zusätzlicher Module sind drei Expansion Interfaces vorhanden. Jeder Connector verfügt über I2C, SPI, UART, GPIO/Timer, analogen Input und Stromversorgung. Ein Display Adapter-Connector ermöglicht die Anbindung kleinerer TFT-Displays.

Das emPower-Board basiert auf einer Freescale Kinetis K66 MCU mit 256KB SRAM und 2MB Flash. Diese MCU hat einen ARM Cortex-M4F Core und ist optimal für Applikationen, die hohe Speicherkapazität und Prozess-Effizienz bei geringem Stromverbrauch erfordern.

„Wir freuen uns, bei dieser neuen Entwicklungs-Plattform mit unserer Kinetis K66 MCU dabei zu sein und sehen die Integration der SEGGER Tools als großen Schritt nach vorn beim Prototyping aus einem Guss“, sagt Michael Norman, Technical Marketing Manager Microcontroller Software and Tools bei Freescale.

Die nicht-flüchtige Speicherkapazität des Boards wird über ein 1Gbit SLC NAND Flash von Macronix gewährleistet, einem führenden Hersteller integrierter Devices im Bereich nicht-flüchtiger Speicher (NVM). Das NAND Flash hat einen eingebauten ECC-Controller, um für die MCU ECC-frei zu sein.

„Teil eines solchen Prestige-Projekts zu sein freut uns sehr. Macronix und SEGGER legen beide ihren Fokus auf qualitativ hochwertige Produkte, daher passen wir perfekt zusammen“, sagt Nicolas Dennilauler, European Marketing Manager bei Macronix.

Weitere Informationen zu emPower und wie das Board jede embedded Entwicklung unterstützen kann finden sich hier: www.segger.com/empower.html



Über SEGGER

SEGGER Microcontroller entwickelt und vertreibt Hardware- und Software-Entwicklungswerkzeuge sowie Software-Komponenten für Embedded-Systeme. Ein „Embedded-System“ integriert einen Mikrocontroller/Mikroprozessor und entsprechende Komponenten in einem Gerät bzw. Produkt, um komplexe Aufgaben zu erledigen. Typische Produkte sind Mobiltelefone, medizinische Geräte, Kombi-Instrumente, Messgeräte, elektronische Haushaltsgeräte, digitale Kameras, etc.

SEGGER wurde 1997 gegründet. Das privat geführte Unternehmen verzeichnet ein kontinuierliches Wachstum. Mit Firmensitz in Hilden, globalen Distributoren und einer Niederlassung in Massachusetts ist SEGGER weltweit tätig.

Die Software-Produkte von SEGGER umfassen: embOS (RTOS), emWin (GUI), emFile (File System), emUSB (USB Host und Device Stack) sowie embOS/IP (TCP/IP Stack). Mit emSecure, einer einzigartigen Software für das Erstellen und Nutzen von digitalen Signaturen, sowie der TLS-Lösung emSSL bietet SEGGER außerdem Software für den wachsenden Bereich der Daten- und Hardware-Sicherheit, auch im IoT-Umfeld.

Basierend auf umfangreicher Erfahrung mit der effizienten Programmierung von Embedded- Systemen entwickelte SEGGER hochintegrierte, kosteneffiziente Programmierungs- und Entwicklungs-Werkzeuge, wie einen Flasher (Stand-alone Flash-Programmer) sowie den industrieweit führenden J-Link/J-Trace Debug Probes.

SEGGER reduziert mit seinen kostengünstigen, hochwertigen, flexiblen und einfach einzusetzenden Tools bzw. Software-Komponenten die System-Entwicklungszeit für Embedded-Anwendungen. Damit können sich Entwickler verstärkt um ihre eigentliche Applikation kümmern. www.segger.com.

Über Macronix

Macronix International Co. Ltd., ein führender Hersteller von integrierten Schaltungen im Markt der nichtflüchtigen Speicher (NVM), bietet einen vollen Bereich an NOR-Flash-, NAND-Flash- und ROM-Produkten. Mit seiner F&E- und Fertigungskapazität im Weltklasse-Format liefert Macronix hoch qualitative, innovative und Performance-orientierte Produkte an Kunden in den Bereichen Consumer, Kommunikation, Computing, Automotive, Networking und anderen Segmenten. Weitere Informationen über Macronix finden Sie unter:

www.macronix.com

Über Freescale Semiconductor

Als weltweit führender Anbieter von Embedded-Processing-Lösungen bedient Freescale Semiconductor (NYSE:FSL) die Industrie mit erstklassigen Produkten, die neuen Entwicklungen in Automobiltechnik, Konsumelektronik, Industrieanwendungen und Netzwerktechnik den Weg bereiten. Von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern über Sensoren bis hin zu Analog-ICs und Schnittstellenkonzepten - unsere Technologien bilden die Grundlage für Innovationen, die dafür sorgen, dass unsere Welt umweltfreundlicher, sicherer, gesünder und besser vernetzt wird. www.freescale.com

Kontakt:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2103-2878-0
E-mail: info@segger.com

Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG
In den Weiden 11
40721 Hilden
www.segger.com