

Markt & Technik

die unabhängige Wochenzeitung für Elektronik

maximale Leistung bei minimalem Stromverbrauch

PowerWise®-Lösungen von National helfen beim Design von energiesparenden Systemen

PowerWise und Mixed-Signal-PowerWise-Produkte vereinen die Leistungsfähigkeit mit niedriger Stromaufnahme. Sie bieten Lösungen, die sich durch lange Batterielaufzeiten und niedrige Betriebstemperaturen auszeichnen.

- ✓ Akkulaufzeit verlängern
- ✓ Wärmeentwicklung reduzieren
- ✓ Zuverlässigkeit steigern

national.com/powerwise

PowerWise

National
Semiconductor

National Semiconductor und ARROW –
Partners für innovative und
leistungsfähige Systeme

embedded world 2010
Exhibition & Conference

Telefon: +49 911 1212-352
E-Mail: info@embedded-world.com

www.embedded-world.com

ARROW

ARROW ELECTRONICS



Peter Lippert, Lippert Embedded Computers: »Durch die SFF-SIG steht nun CoreExpress der kompletten Embedded-Gemeinschaft zur Verfügung.«

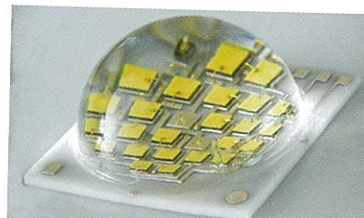
schere Schnittstellen werden bislang auf das Träger-Board integriert.

»Ich bin begeistert, dass CoreExpress jetzt den Status eines offenen Standards durch die SFF-SIG erhält«, freut sich Peter Lippert, General Manager.

► Mehr dazu auf Seite 82

1500 lm aus Multichip-LED

XLamp LED macht Glühlampe überflüssig



München – Cree stellt mit seiner neuen Beleuchtungskategorie-LED »XLamp MPL EasyWhite LED« die herkömmliche Glühlampe in den Schatten. Das Bauteil erzeugt mit maximal 1500 lm soviel warmweißes (3000 K) Licht wie eine 75-W-Glühlampe, bei einem um 78 Prozent verringerten Energieverbrauch. Mit »EasyWhite« klassifiziert Cree

► Seite 3

Thema der Woche

Automotive – Chancen 2010

In Zukunft werden alternative Antriebskonzepte eine immer wichtigere Rolle spielen. Ausgehend von einer kleinen Basis, werden dort Wachstumsraten von bis zu 30 Prozent erwartet.

► Seite 23

Interview der Woche



James A. Fontaine, CEO von Microtune

Mit Software-Defined-Radio eröffnet sich ein revolutionärer Ansatz für Vernetzung und Multimedia im Auto. James A. Fontaine, CEO von Microtune, erläutert das Potenzial dieser Technologie für Automobilhersteller und Nutzer.

► Seite 12

im Fokus

Analog Devices' Blackfin-BF50x-DSP-Familie

► Seite 28

Schwerpunkt

Fabless ASIC-Unternehmen – eine echte Alternative?

► Seite 34

Messe

embedded world: Treffpunkt der Embedded-Profis

► Seite 40

WWW.DIGIKEY.DE
HIER WERDEN SIE FÜNDIG

Port

Kundenspezifisch auch für Hardware

Port hat sein Beratungsteam für kundenspezifische Entwicklungen mit Sten Mückenheim als Produktmanager OEM erweitert. Er ist Ansprechpartner für kundenspezifische Anpassungen der Stacks und Tools sowie der entsprechenden Hardware-Integration. Mit seinem Background als Entwickler ist Port nun auch in der Lage, entsprechende Hardwareentwicklungen für Kunden durchzuführen und sie noch intensiver bei der Auswahl von Komponenten zu beraten. (mk)

Port, Halle 12, Stand 224

*powerBridge Computer***CPU-Boards mit Core-i7**

Emerson Network Power (Vertrieb: powerBridge) bietet mit MATXM-Core-411-B, COMX-Core und dem iVME7210 CPU-Baugruppen auf Basis von Intels Core-i7-Prozessoren an. MATXM-Core-411-B ist ein MicroATX-Motherboard mit Sockel rPGA989 (Sockel G), enthält bis zu 8 GByte DDR3-1066-SDRAM und bietet mit VGA- oder LVDS- und zusätzlichem HDMI-Interface zwei unabhängige Grafik-Schnittstellen. COMX-Core ist ein Typ-6-COM-Express-Modul mit Core-i5- oder Core-i7-Prozessor, mit bis zu 2 Gbyte RAM sowie sieben PCIe-x1- und einem PCIe-x16-Port. iVME7210 nutzt eine Core-i7-Dual-Core-CPU und bietet ein VX5-Interface. (mk)

powerBridge Computer, Halle 12, Stand 525

*embedded-logic***Qseven-Starter-Kit-Sonderaktion**

embedded-logic startet anlässlich der embedded world die Sonderaktion »Qseven Starter Kit für 99 Euro«. Das Evaluations-Kit dient zur Erprobung von Qseven-Modulen und verfügt über Schnittstellen wie 2 x SATA, 1 x SD/SDIO, 1 x RS232/422/485, 4 x USB 2.0 sowie 4 x USB 2.0 über Stiftleiste und 1 x miniPCIe. Zudem unterstützt es CRT über einen VGA-Ausgang und LCD über LVDS. 10/100/1000-MBit/s-Ethernet, IrDA und ein Audio-Interface zählen zu den weiteren Funktionen des Evaluations-Boards. Im Lieferumfang enthalten ist eine Q7-Atom-SATA-Baugruppe, ein USB Stick, der Qseven Design Guide, sowie die entsprechenden Treiber und ein 12-V-DC-Netzteil. Die Sonderaktion läuft bis 31. März 2010. (mk)

embedded-logic, Halle 12, Stand 434

IPC2U

Kompakter und energieeffizienter IPC

IPC2U erweitert seine lüfterlose Embedded-Industrie-PC-Serie mit dem kompakten und Energie sparenden uIBX-200. Basierend auf Intels Atom Z510P (1,1 GHz) mit US15WP-Chipsatz eignet sich der 120 mm x 125 mm x 44 mm große Rechner für diverse Steuerungsaufgaben. Durch eine flexibel gehaltene, doppelte VESA-Montage kann dieses Gerät an die Rückseite eines Monitor montiert werden. Dadurch erweitert sich der Einsatzbereich bis hin zu Digital-Signage-Lösungen, da bereits im System ein H.264-, MPEG-1/2/4-, und VC1/WMV9-Decoder enthalten ist. Trotz der kleinen und äußerst kompakten Gehäuseabmessungen stehen 4 x USB 2.0, VGA, 2 x RS232 Ports und 1 x Gigabit-LAN zur Verfügung. (mk)

IPC2U, Halle 9, Stand 405

*Analog Devices***ADI Partner Pavillon**

Analog Devices zeigt in seinem Partner Pavillon Produkte und Technologien ausgewählter Entwicklungspartner: Bluetechnix, Danville Signal Processing, IP Thinking und Super Computing Systems. Im Rahmen einer Serie von Produkt- und Technologiedemonstrationen können Besucher aus erster Hand sehen, wie die hohe Leistungsfähigkeit, der geringe Stromverbrauch, die verfügbaren Schnittstellen sowie die Skalierbarkeit und Flexibilität der Embedded-Prozessoren, Mikrocontroller und Analogprodukte von Analog Devices die Entwicklung innovativer Industrieprodukte von heute und morgen ermöglichen. (mk)

ADI Embedded Pavillon, Halle 12, Stand 322

*Bluetechnix***SBC mit i.MX51**

Bluetechnix präsentiert seinen neuen Single-Board-Computer »SBC-i.MX51«, basierend auf dem Multimedia-Prozessor i.MX51 von Freescale. Der SBC zeichnet sich durch seine zahlreichen Multifunktionsfunktionen (Video En-/Decoding in den Formaten MPEG-4, H.263 und H.264), seiner kleinen Größe (120 mm x 120 mm) und seines geringen Stromverbrauchs aus. Der Multimedia-Prozessor i.MX51 wurde ursprünglich für Netbooks entwickelt und ist mit 800 MHz getaktet. Auf dem Board sind 2 GByte NAND-Flash und 512 MByte DDR2-SDRAM integriert. An Schnittstellen sind geboten: 1-Wire, Audio, Camera, CVBS, Ethernet, HDMI, I2C, JTAG, Keypad, LCD, LEDs, PWM, SD-Card, SPI, 3 x UART, 4 x USB und USB-OTG. (mk)

Bluetechnix, Halle 12, Stand 322

stellen aus:
embedded world 2010
Exhibition & Conference
Halle 12.321

WER
Industrial Computers

LUS®

400 Watt

Leistungsgarantie
Temperaturgrad bis 86%
Betrieb 24/7 ausgelegt



Elektronik GmbH
+49 906/70595-0
www.bicker.de

COMPONENTS
ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE

alternative
Tantal-
kondensator



kapazitive
Chip-
kondensatoren bis 100µF

geringer ESR und Impedanz
geringer Leckstrom
hohe Siebung und Glättung
Lange Lebensdauer und
Zuverlässigkeit
RoHS-konform

YO YUDEN
www.components.de

embedded world 2010, Halle 12,
Stand 251