

NEC Electronics setzt auf Cadence 10/100M Ethernet-Lösung für SoCLite+

DÜSSELDORF; KAWASAKI, JAPAN – 18. Februar, 2004 –

Anlässlich der Ausstellung "Embedded World 2004" in Nürnberg hat NEC Electronics (Europe) GmbH, die europäische Halbleitertochter von NEC Electronics Corporation, heute bekannt gegeben, dass die Produktlinie **System-on-Chip Lite+** (SoCLite+) mit dem 10/100M Ethernet MAC (MACB) von Cadence ausgestattet werden wird.

Die erfolgreiche Einführung der System-on-Gate-Array-Produktfamilie mit System-on-Chip Lite (SoCLite) und SoCsmart (System-on-Chip Smart) wird von NEC Electronics mit SoCLite+ fortgesetzt. Das auf der diesjährigen "Embedded World" vorgestellte SoCLite+ ist ein kundenspezifischer Mikrocontroller mit einem programmierbaren Gate-Array-Bereich, der vom Kunden um anwendungsspezifische Funktionen erweitert werden kann. Das Mikrocontroller-Subsystem besteht aus einem ARM7TDMI-S™ 32-bit RISC-CPU-Kern mit Standardperipherieeinheiten, wie UART, Timer, Interrupt-Controller und Watchdog-Timer. Das SoCLite+ Microcontroller-Subsystem verfügt ferner über eine hochentwickelte Multi-Port-Speichersteuerung für SDRAM, SRAM, ROM und Flash-Speicher, mit einem hohen Datendurchsatz zur Unterstützung von Peripherieeinheiten mit hohen Speicherübertragungsraten. Die Komplettlösung von Cadence beinhaltet das 10/100M Ethernet MAC (MACB) als wesentlichen Funktionsblock innerhalb des SoCLite+ Mikrocontrollers sowie fachliche Unterstützung durch Cadence Engineering Services zur Integration und Verifizierung ihrer Ethernet-Lösung im Rahmen von SoCLite+.

"Während des Evaluierungsprozesses waren wir sehr beeindruckt von der Funktionalität und Flexibilität der Ethernet-Lösung von Cadence," sagte Ewald Preiss, Senior Manager der Macro Entwicklungsabteilung bei NEC Electronics (Europe). "Unser Vertrauen in das IP von Cadence wurde durch die technische Expertise der Mannschaft

von Cadence Engineering Services und die Qualität der gebotenen Unterstützung noch verstärkt."

"Eine der Stärken von Cadence ist unsere Fähigkeit, Silizium-IPs zu hervorbringen um Kunden wie NEC Electronics in die Lage zu versetzen, innovative Produkte wie SoCLite+ zu entwickeln. Der MACB Ethernet-Kern ist ein großartiges Beispiel für ein von uns entwickeltes IP, das in höchstem Maß konfigurierbar und leicht in SoCs integrierbar ist, um die speziellen Anforderungen an die Flexibilität zu erfüllen, wie dies bei NEC Electronics der Fall ist. Eine besonders kritische Anforderung an ein derartiges IPs ist, dass es nicht nur die Leistungskriterien erfüllt, sondern auch problemlos mit den für die Implementierung vorgesehenen Tools und Workflows zusammenspielt. Gerade in diesem Bereich haben wir sehr viel zu bieten," sagte Tim Henricks, Vice President von Engineering Services bei Cadence.

Die Zielanwendungen von SoCLite+ sind in erster Linie in der Industrie und im unteren Leistungsbereich der Telekommunikationsmärkte zu suchen, wo die Ethernet-Anschlussfähigkeit aufgrund ihrer weiten Verbreitung und niedrigen Kosten nicht mehr wegzudenken ist.

ENDE

Über NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH mit Hauptsitz in Düsseldorf ist einer der führenden europäischen Anbieter von Halbleiterlösungen. Mit einem kompletten Spektrum von Standardprodukten, System-on-a-Chip-Lösungen (SoC) und kundenspezifischen Entwicklungen entspricht NEC den hohen Kundenerwartungen in Bezug auf Preis, Leistung und Time-to-Market. Modernste Fertigungsstätten in Europa sowie die weltweiten Fertigungskapazitäten der Muttergesellschaft NEC Electronics Corporation erfüllen dabei die wachsende Kundennachfrage nach hohen Stückzahlen. NEC Electronics (Europe) GmbH ist darüber hinaus der alleinige Absatz- und Marketing-Kanal für LCD- und PDP-Module der NEC LCD Technologies Ltd.. Weitere Informationen über NEC-Halbleiter finden Sie unter <http://www.ee.nec.de> oder www.ee.nec.de/soclite+ .

ARM, ARM Powered and PrimeCell are registered trademarks of ARM Limited. ARM7, ARM7TDMI-S and AMBA are trademarks of ARM Limited. All other brands or product names are the property of their respective holders. "ARM" is used to represent ARM Holdings plc (LSE: ARM and Nasdaq: ARMHY); its operating company ARM Limited; and the regional subsidiaries ARM, INC.; ARM KK; ARM Korea Ltd.; ARM Taiwan.

Ethernet is a trademark of Xerox Corporation.

Media Contacts:

Europe

Oliver Luetzgen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+49-211-6503-1469
LuetzgenO@ee.nec.de
Info: socinfo@ee.nec.de