

NEC Electronics und NEC stellen parallelverarbeitungsfähigen IMAPCAR[®] Image-Prozessor für Automotive-Sicherheitsanwendungen vor

Neuer Prozessor wird im Lexus LS460 Precrash Sicherheitssystem eingesetzt

DÜSSELDORF und TOKYO (Japan), August 25, 2006 — NEC Electronics Corporation (“NEC Electronics”) und NEC Corporation (“NEC”) stellen heute, mit Unterstützung der Toyota Motor Corporation (“Toyota”) und Denso Corporation (“Denso”), den IMAPCAR[®] Imageprozessor für Automotive-Anwendungen vor. IMAPCAR[®] (Image Memory Array Processor for CAR) erkennt in Echtzeit Objekte wie Fahrzeuge, Fußgänger und Fahrbahnmarkierungen. Dies ermöglicht Automobilherstellern die einfache Implementierung von Sicherheitsmechanismen und Aufprallschutzsystemen. IMAPCAR[®] wird ab Herbst dieses Jahres in dem Precrash-Sicherheitssystem des neuen Lexus LS460 eingesetzt.

IMAPCAR[®] ist fünfmal schneller als der aktuell leistungsfähigste Automotive-Imageprozessor und ermöglicht bis zu 100 GOPS (Giga Operationen pro Sekunde). Durch den parallelen Einsatz all seiner gesamten 128 Verarbeitungseinheiten erreicht IMAPCAR die für die Echtzeitidentifizierung von Objekten benötigte hohe Leistungsfähigkeit.

Sämtliche Bilderkennungsfunktionen werden per Software realisiert. Dies ermöglicht im Vergleich zu einer hardwarebasierten Lösung eine einfachere Anpassung der Applikation. Weiterhin konnte der Stromverbrauch dank der eingesetzten 0,13 μ -Prozesstechnologie unter 2 Watt gehalten werden, ideal für Automotive-Anwendungen.

NEC Electronics und NEC haben schon früh den Bedarf für Bilderkennungstechnologien in den Bereichen Automotive und Intelligence Transportation erkannt. F&E Aktivitäten in NEC-Forschungslabors begannen bereits 1990. Die Unternehmen konzentrierten sich dabei insbesondere auf Parallelverarbeitungstechnologien, welche für die Erkennung und Verarbeitung bewegter Bilder Grundvoraussetzung sind. Darauf basierend wurde IMAPCAR[®] in Zusammenarbeit mit Toyota and Denso entwickelt. Der erste Single-Chip Imageprozessor wurde im February 2003 vorgestellt und auf Messen wie der CEATEC 2003, ITS 2004 und Convergence 2004 präsentiert.

NEC Electronics und NEC sind davon überzeugt den Herstellern von Kraftfahrzeugen und Elektronikkomponenten mit IMAPCAR[®] einen Baustein anzubieten, der ihnen die hocheffiziente Entwicklung von Sicherheitssystemen ermöglicht. Solche Systeme werden zukünftig einen breiten Einsatz im Fahrzeug finden. Die Unternehmen werden die Entwicklung im Bereich der Bilderkennung fortführen, insbesondere im Bereich der Precrash-Sicherheitssysteme. Dazu

— weiter —

NEC Electronics und NEC stellen parallelverarbeitungsfähigen IMAPCAR® Image-Prozessor für Automotive-Sicherheitsanwendungen vor

werden sowohl High-End-, als auch Low-End-Bausteine entwickelt, die für Anwendungen in Bereichen wie Sicherheit, Gaming, Roboter und Automatisierung in Frage kommen.

Verfügbarkeit

IMAPCAR® Muster sind verfügbar, die Serienfertigung beginnt nach Auftragseingang. Zum Ende des Geschäftsjahres im März 2007 werden monatliche Produktionsmengen in Höhe von 10.000 Stück erwartet.

###

Über NEC Electronics

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) ist auf Halbleiterprodukte für hochentwickelte Technologielösungen spezialisiert. Dazu gehören Lösungen für Breitband- und Kommunikationsmärkte, Systemlösungen für die mobile Telefonie, PC-Peripherie, Automotive sowie der digitale Consumer-Bereich und Plattformlösungen für eine breite Palette von Kundenanwendungen. NEC Electronics Corporation hat weltweit 26 Tochterunternehmen, darunter NEC Electronics America, Inc. (www.am.necel.com) und NEC Electronics (Europe) GmbH (www.eu.necel.com). Weitere Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter www.necel.com.

Über NEC Corporation

NEC Corporation (NASDAQ: NIPNY) is one of the world's leading providers of Internet, broadband network and enterprise business solutions dedicated to meeting the specialized needs of its diverse and global base of customers. NEC delivers tailored solutions in the key fields of computer, networking and electron devices, by integrating its technical strengths in IT and Networks, and by providing advanced semiconductor solutions through NEC Electronics Corporation. The NEC Group employs more than 150,000 people worldwide and had net sales of approximately 4,825 billion yen (approx. \$41.2 billion) in the fiscal year ended March 2006. For additional information, please visit the NEC home page at: <http://www.nec.com>

* Newsroom: <http://www.nec.co.jp/press/en/>

###

IMAPCAR is a registered trademark of NEC Electronics. All other trademarks are the properties of their respective owners.

###

Mediakontacte

Europa

Oliver Lüttgen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+ 49-211-6503-1469
oliver.luettgen@eu.necel.com

Japan

Sophie Yamamoto
NEC Electronics Corporation
+ 81-44-435-1676
sophie.yamamoto@necel.com

Diane Foley
NEC Corporation
+ 81-3-3798-6511
d-foley@ax.jp.nec.com