

**NEC Electronics et NEC introduisent IMAPCAR® processeur d'images
Intégrant des fonctionnalités avancées de calcul parallèle pour les systèmes
améliorant la sécurité automobile**

Nouveau processeur dans le système pré-crash intégré de la Lexus LS460

DUESSELDORF (Allemagne) et TOKYO (Japon), le 25 août 2006 —

NEC Electronics Corporation ("NEC Electronics") et NEC Corporation ("NEC"), avec l'aide de Toyota Motor Corporation ("Toyota") et de Denso Corporation ("Denso"), ont présentés aujourd'hui le processeur d'images pour l'automobile IMAPCAR®, qui peut détecter les objets voisins tel que les véhicules, les piétons et les marquages au sol en temps réel, il permet ainsi aux constructeurs automobiles d'intégrer facilement des mécanismes de sécurité et de prévention de collision. IMAPCAR® sera intégré dans le système pré crash de la nouvelle Lexus LS460 développée par Toyota, prévue pour cet automne.

IMAPCAR® est cinq fois plus performant que le meilleur processeur d'image disponible aujourd'hui sur le marché automobile ; et atteint une performance maximale de 100 GOPS (Giga (milliard) d'Opérations Par Seconde). En utilisant une technologie de traitement parallèle au travers de ses 128 éléments de calculs, IMAPCAR® fournit les performances nécessaires à l'identification d'objets en temps réel.

Les fonctions de traitement d'image sont exécutées par logiciel garantissant une plus grande flexibilité par rapport à une solution hardware. De plus le processus technologique 0.13micron utilisé pour IMAPCAR®^a aide à réduire la consommation à moins de 2 Watts, ce qui est optimal pour le domaine automobile.

NEC Electronics et NEC ont depuis longtemps identifié les besoins liés à la technologie de reconnaissance d'objets dans les images pour les applications automobiles et transports intelligents. Ces deux compagnies ont dès lors commencé des études de R&D dès les années 1990 dans les laboratoires de recherche NEC et se sont focalisées en particulier sur les technologies de traitement parallèle nécessaires aux applications de reconnaissance de formes dans des images mobiles.

Le premier processeur mono puce a été introduit en février 2003, et a été exposé dans les salons industriels tels que le CEATEC 2003, ITS 2004, et Convergence 2004. IMAPCAR®, développé en collaboration avec Toyota et Denso, est basé sur cette technologie.

NEC Electronics et NEC estiment que IMAPCAR® peut aider les constructeurs automobiles et leurs équipementiers à développer de manière plus efficace les systèmes de sécurité, permettant une plus large diffusion. Les deux sociétés vont poursuivre le développement dans le domaine du traitements d'image, améliorant cette technologie pour

NEC Electronics et NEC introduisent IMAPCAR® processeur d'images Intégrant des fonctionnalités avancées de calcul parallèle pour les systèmes améliorant la sécurité automobile

les systèmes de pré-crash, mais aussi développant des versions à la fois haut de gamme et bas de gamme pour des marchés diverses tels que la sécurité, les jeux, les robots ou encore le contrôle automatisé de la production.

Disponibilités

Des échantillons IMAPCAR® sont déjà disponibles. Une production en grande quantité est possible immédiatement sur commande. La production mensuelle devrait atteindre les 10 000 unités à la fin de l'année fiscale soit en mars 2007. La disponibilité pourrait évoluer .

A propos de NEC Electronics

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) est spécialisé dans les semi-conducteurs pour des applications requérant une technologie avancée pour des puissances de calcul haut de gamme et des marchés réseaux large bande, des solutions complètes pour les téléphones portables, les périphériques PC, les marchés automobiles et d'électronique grand public, ainsi que des solutions à base de plateformes pour une large gamme d'applications clientes. NEC Electronics corporation possède 25 sous-filiales dans le monde incluant NEC Electronics America Inc (www.am.necel.com) et NEC Electronics (Europe) GmbH (www.eu.necel.com). Pour plus d'informations concernant NEC Electronics dans le monde, vous pouvez visiter le site www.necel.com.

A propos de NEC

NEC Corporation (NASDAQ: NIPNY, FTSE: 6701q.1, TSE: 6701) est un des leader mondiaux dans le développement de solutions personnalisées dans les domaines de l'Internet, des réseaux large bande, des télécoms et de l'électronique pour les entreprises. NEC fournit des solutions avancées dans les domaines clés que sont l'informatique, le réseau et les puces électroniques en intégrant ses compétences techniques dans la technologie d'information et de réseau, et en fournissant des solutions avancées à base de semi-conducteurs au travers de NEC Electronics Corporation.

NEC emploie plus de 150 000 personnes dans le monde et a réalisé un chiffre d'affaires de 41,2 milliards de dollars dans le dernier exercice fiscal clos en mars 2006. Pour plus d'informations, vous pouvez visiter le site web de NEC à l'adresse <http://www.nec.com>

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

IMAPCAR est une marque déposée par NEC Electronics. Toute autre marque déposée sont les propriétés de leurs auteurs respectifs.

###

**NEC Electronics et NEC introduisent IMAPCAR® processeur d'images
Intégrant des fonctionnalités avancées de calcul parallèle pour les systèmes
améliorant la sécurité automobile**

Contact Presse :

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