

NEC Electronics lance la première famille de codecs pour enregistreurs de DVD avec fonction STB intégrant un séparateur de luminance/chrominance 3D et un contrôleur de liaison IEEE 1394**KAWASAKI (Japon), SANTA CLARA (Etats-Unis), DÜSSELDORF (Allemagne),**

22 mars 2004 – NEC Electronics Corporation et ses filiales basées aux Etats-Unis et en Europe, NEC Electronics America, Inc. et NEC Electronics (Europe) GmbH, annoncent aujourd'hui la disponibilité des échantillons du μ PD61181, premier codec à intégrer toutes les fonctions nécessaires au traitement audio vidéo pour les applications émergentes que sont les enregistreurs de DVD. Cette seule puce système comprend un séparateur de luminance/chrominance tridimensionnel, un décodeur de format vidéo DV et un contrôleur de liaison IEEE 1394, ainsi qu'un codec de compression/décompression audio/vidéo, un contrôleur graphique, un contrôleur d'affichage vidéo et une unité centrale ultra performante, soit toutes les fonctions habituellement configurées avec plusieurs composants. Les avantages de ce nouveau circuit intégré sont d'accroître la souplesse d'utilisation, d'améliorer la qualité d'enregistrement des images, d'augmenter considérablement la capacité de stockage en espace mémoire et de réduire les coûts des enregistreurs de DVD et notamment ceux équipés de disque dur.

"Nos clients exigent une plus grande souplesse et une réduction plus importante des coûts système afin de démarquer leurs enregistreurs de DVD des produits de la concurrence," déclare Shigeo Niitsu, Directeur du Département 2nd System LSI de NEC Electronics Corporation. "Nous sommes fiers d'introduire sur le marché ce CODEC à haut niveau d'intégration basé sur notre technologie éprouvée et nous pensons qu'il contribuera à accélérer l'expansion du marché des enregistreurs de DVD."

Le circuit intégré μ PD61181 de NEC Electronics inclut un décodeur vidéo compatible 3D Y/C qui supprime les effets de "chrominance croisée" et/ou de "luminance croisée" observés dans les modèles de séparation Y/C 2D conventionnels et offre ainsi une très haute qualité d'enregistrement des contenus vidéos analogiques.

Ce CODEC a l'avantage de permettre l'enregistrement d'images au format DV et l'économie d'espace mémoire de stockage. Associé à un contrôleur de couche physique IEEE1394 tel que le μ PD 72852A, le μ PD61181 facilite le raccordement d'équipements numériques tels que les caméscopes DV.

Ce CODEC offre la possibilité de capturer des images vidéo provenant d'équipements numériques et de les stocker sur un DVD ou sur le disque dur de l'enregistreur de DVD. De

NEC Electronics lance la première famille de codecs pour enregistreurs de DVD avec fonction STB intégrant un séparateur de luminance/chrominance 3D et un contrôleur de liaison IEEE 1394

plus, ce produit supporte une fonction STB et est donc compatible avec les principaux standards de la diffusion numérique (ie DVB, MHEG-5, MHP...).

Grâce à une intégration efficace et une architecture de mémoire unifiée, le μ PD61181 réduit le besoin en nombre de composants (au moins 5) et simplifie les configurations systèmes. Ceci diminue l'encombrement et les coûts globaux.

Solutions de NEC Electronics pour enregistreurs de DVD

En avril 2003, NEC Electronics a lancé son CODEC d'enregistreur de DVD μ PD61171 et son kit d'outils de développement logiciel μ PD61171. Grâce à sa capacité de séparation 3D Y/C, le décodeur vidéo TV μ PD64011B et le CODEC DV μ PD72891B/72893B qui intègre un contrôleur de liaison IEEE 1394, ont tous deux reçus un accueil très favorable du marché.

Disponibilité

Les prototypes du μ PD61181 sont désormais disponibles. Le lancement de la production en série est planifié en octobre 2004 avec un volume de production mensuelle estimé à 500 000 unités en avril 2005. La disponibilité est sujette à modification.

A propos de NEC Electronics

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) est spécialisée dans les produits semi-conducteurs comprenant des solutions de technologie avancée pour les marchés des calculs de pointe et des réseaux large bande, des solutions de systèmes pour les combinés mobiles, des périphériques pour PC, les marchés automobiles et produits numériques pour les consommateurs, et des solutions de plate-formes pour une large gamme d'applications clients. NEC Electronics Corporation possède 24 filiales dans le monde incluant NEC Electronics America, Inc. et NEC Electronics (Europe) GmbH. En plus de leurs activités de marketing, de vente et de support des produits NEC Electronics pour les clients dans leur région respective, NEC Electronics America et NEC Electronics Europe ont également des usines locales de fabrication à Roseville (Etats-Unis) et Ballivor (Irlande). De plus, NEC Electronics America pour l'Amérique du Nord et NEC Electronics Europe pour l'Europe sont les réseaux de ventes et de marketing des modules NEC AM-LCD et PDP. Pour de plus amples informations au sujet de NEC Electronics dans le monde, veuillez visiter : <http://www.necel.com>.

NEC Electronics and NEC Electronics America are either a registered trademark or trademark of NEC Electronics Corporation in the United States and/or other countries. All registered trademarks or trademarks are property of their respective owners.

###

NEC Electronics lance la première famille de codecs pour enregistreurs de DVD avec fonction STB intégrant un séparateur de luminance/chrominance 3D et un contrôleur de liaison IEEE 1394

Contact Presse:

United States

Denise Viereck Garibaldi
NEC Electronics America, Inc.
+(408) 588-6620
denise.garibaldi@necelam.com

Europe

Oliver Luetngen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+ 49-211-6503-1469
luetngen@ee.nec.de

Japan

Seiko Yabuuchi
NEC Electronics Corporation
+ 81-44-435-1664
press@necel.com