

## **NEC Electronics kündigt Single-Chip-Lösung für IEEE 1394 AVLink und DV- Decodierung an**

***Für den Digital-Consumer-Markt unterstützt die Lösung auch DTCP und Broadcast Flag***

**DÜSSELDORF; KAWASAKI, Japan, Santa Clara, USA, 15. Dezember, 2004** - NEC

Electronics Corporation und ihre Tochtergesellschaften in den USA und Europa, NEC Electronics America, Inc. und NEC Electronics (Europe) GmbH, geben die Verfügbarkeit des MC-10024 bekannt. Es handelt sich dabei um einen LSI-Baustein (Large-Scale Integration), der einen Drei-Port IEEE 1394 Physical-Layer-Transceiver (PHY), AVLink und einen DV-Decoder (Digital Video) in einem Baustein vereint. Der Chip nutzt die erprobte IEEE 1394 PHY/OHCI-Architektur von NEC Electronics, die bereits in einer Stückzahl von vielen Millionen weltweit verkauft wurde, im Verbund mit einem DV-Decoder, um den Bauteileaufwand für digitale Fernsehgeräte, Set-Top-Boxen und PC-Peripherie zu verringern. Darüber hinaus unterstützt der MC-10024 das DTCP-System (Digital Transmission Content Protection) sowie künftig auch den Broadcast-Flag-Kopierschutz, um eine sichere Distribution urheberrechtlich geschützter digitale Inhalte zu gewährleisten.

Durch seine Unterstützung für bis zu vier separate Transport Streams ermöglicht der MC-10024 ebenfalls die Datenübertragung per DMA (Direct Memory Access). Das dadurch mögliche verzögerungsfreie Heraufladen einer grafischen Benutzeroberfläche (Graphical User Interface; GUI) verbessert die Attraktivität für den Anwender erheblich.

„Vor dem Hintergrund des anhaltend starken Wachstums im Digital-Consumer-Bereich konnte sich NEC Electronics als führender IC-Anbieter in diesem Markt etablieren und eine ganze Palette von MPEG-Codecs und IEEE 1394 Consumer-Lösungen anbieten“, sagt Masao Hirasawa, General Manager der Digital Audio/Visual Systems Division bei der NEC Electronics Corporation. „Voraussetzung für eine weitere Expansion des Digital-Media-Markts ist allerdings, dass sich die Content-Provider auf den Schutz ihrer Urheberrechte verlassen können. Lösungen wie der MC-10024, die mit Unterstützung für DTCP, Broadcast Flag und AKE-Transaktionen (Authentication/Key Exchange) aufwarten, gestatten dem OEM die einfache und zügige Einbindung des DRM-Supports (Digital Rights Management) in neue Produkte.“

### **MC-10024 von NEC Electronics und Copyright-Schutz**

IEEE 1394 AVLink-Bausteine wie der MC-10024 verwenden DTCP als Schutz gegen das unbefugte Kopieren und Weitergeben urheberrechtlich geschützter Programme. Die meisten übrigen DTCP-konformen Lösungen erfordern dagegen die Interaktion mit der System-

## **NEC Electronics kündigt Single-Chip-Lösung für IEEE 1394 AVLink und DV- Decodierung an**

CPU zum Authentifizieren einer AKE-Transaktion, was die unter Copyright-Schutz stehenden Daten zwangsläufig vermehrt den Angriffen von Hackern aussetzt, da sie über systeminterne Busse übertragen werden müssen. Durch den integrierten 1394 AVLink-Support des MC-10024 werden die AKE-Transaktionen dagegen vollständig innerhalb des Chips abgewickelt, sodass die zu schützenden Daten nur minimal exponiert werden. Im Interesse eines noch weiter gehenden Urheberrechtsschutzes wird der MC-10024 außerdem in vollem Umfang den Broadcast-Flag-Standard erfüllen, sobald dieser von der Federal Communications Commission (FCC) der USA ratifiziert ist. Broadcast Flag wird es den Eigentümern der Inhalte ermöglichen, in den USA ausgestrahlte Programme ebenfalls mit einer Kopierbeschränkung zu versehen.

### **Verfügbarkeit**

Muster des MC-10024 sind bereits lieferbar. Produktionsstückzahlen wird es ab dem Beginn des ersten Quartals 2005 geben. Änderungen der Verfügbarkeit vorbehalten.

###

### **Über NEC Electronics Corporation**

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.necelam.com](http://www.necelam.com)) und NEC Electronics (Europe) GmbH ([www.ee.nec.de](http://www.ee.nec.de)). Weiter Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter [www.necel.com](http://www.necel.com).

###

### **Pressekontakte:**

#### **Europa**

Oliver Lüttgen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[luettgeno@ee.nec.de](mailto:luettgeno@ee.nec.de)

#### **Japan**

Sophie Yamamoto  
NEC Electronics Corporation  
+ 81-44-435-1664  
[press@necel.com](mailto:press@necel.com)

#### **United States**

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