

## **EMMA2SL/S – neuer Single-Chip für digitales Satellitenfernsehen**

### ***Leistungsfähige und kostengünstige Lösung für Set-Top-Box-Systeme***

**DÜSSELDORF, Peking (China) und KAWASAKI (Japan), 22.März 2006** – NEC Electronics präsentiert einen neuen Single-Chip, mit dessen Hilfe Set-Top-Boxen (STBs) für DVB-S, den in Europa und Asien verwendeten digitalen Satellitenfernseh-Standard, kostengünstiger und leistungsfähiger werden sollen. Der als EMMA™2SL/S bezeichnete Baustein enthält die für den Empfang von DVB-S-Programmen und das Decodieren der Audio/Video-Datenstreams erforderlichen Peripheriefunktionen und ermöglicht es STB-Herstellern, den Bauteileaufwand für ihre Produkte zu reduzieren und schneller mit leistungsfähigen, preislich wettbewerbsfähigen Systemen auf den Markt zu kommen. Hier die wichtigsten Features des EMMA2SL/S:

#### **1. Integrierter QPSK-Demodulator senkt die Systemkosten**

Der neue LSI-Baustein ist mit einem integrierten QPSK-Demodulator (Quadrature Phase Shift Keying) ausgestattet, mit dem die ausgestrahlten Signale in digitale Signale umgewandelt werden. Ebenfalls integriert ist ein VCXO (Voltage-Controlled Crystal Oscillator) zum Generieren der Taktsignale für die STB. Dank der Integration dieser bislang diskret implementierten Schaltungen bietet der EMMA2SL/S den bisherigen Funktionsumfang um bis zu 20 % geringeren Kosten. So können STBs angeboten werden, die kostengünstiger und zugleich kompakter sind.

#### **2. Leistungsfähiger Prozessor-Core für komplexe STB-Applikationen**

Der integrierte Mikroprozessor-Core des Typs MIPS32@4KEc™ erreicht eine Verarbeitungsleistung von mehr als 250 MIPS (Millionen Instruktionen pro Sekunde). Damit ist der neue LSI um 25 % schneller als der EMMA™2LL, ein High-End-LSI derselben Serie. Mit seiner Verarbeitungsleistung von 250 MIPS kann der Chip komplexe STB-Applikationen mit hoher Geschwindigkeit verarbeiten, sodass die Voraussetzungen für eine flexible Implementierung anspruchsvoller Funktionen und für die zügige Handhabung komplexer Menüsysteme gegeben sind.

## **EMMA2SL/S – neuer Single-Chip für digitales Satellitenfernsehen**

### **3. Spezialisiert auf Features für einfache STBs**

Durch gezielte Auswahl der Features, die für die Einstiegsmodelle unter den Set-Top-Boxen erforderlich sind, kann der Chip zu einem wirtschaftlichen Preis angeboten werden. Damit leistet er einen Beitrag zu einer deutlichen Senkung der Systemkosten.

### **4. Softwarekompatibel zum High-End-LSI**

Der neue Baustein ist softwarekompatibel zum High-End-Chip EMMA2LL. Kunden können deshalb beim Design neuer Systeme effektiv auf existierende Software-Ressourcen zurückgreifen.

System-LSIs für digitale Consumer-Applikationen gehören zum Kerngeschäft von NEC Electronics. Im Jahr 1998 wurde von NEC Electronics das weltweit erste System-LSI für STBs zum Empfang digitaler Programme vorgestellt. Seitdem wurden auf Basis der EMMAArchitecture™ eine Vielzahl marktführender Bausteine eingeführt.

### **Verfügbarkeit**

Muster des EMMA2SL/S werden ab Juli 2006 verfügbar sein. Für die bis Ende 2006 beginnende Massenproduktion wird ein monatlichen Ausstoß von einer Million Stück erwartet.

# # #

NEC Electronics is either a registered trademark or trademark of NEC Electronics Corporation in the United States and/or other countries. MIPS is a registered trademark of MIPS Technologies, Inc.

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

### **Pressekontakte**

#### **Europe**

Oliver Lüttgen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[oliver.luetzgen@eu.necel.com](mailto:oliver.luetzgen@eu.necel.com)

#### **Japan**

Sophie Yamamoto  
NEC Electronics Corporation  
+ 81-44-435-1676  
[sophie.yamamoto@necel.com](mailto:sophie.yamamoto@necel.com)