

NEC Electronics bringt ersten DVD-Recorder-Codec-IC mit integriertem 3D Y/C-Separator und IEEE 1394 Link-Layer-Controller auf den Markt

KAWASAKI, Japan, DÜSSELDORF, SANTA CLARA, Kalifornien, 22. März, 2004 — NEC Electronics Corporation und ihre Tochtergesellschaften in Europa und USA, NEC Electronics (Europe) GmbH und NEC Electronics America, Inc., haben heute die Bemusterung des μ PD61181 bekannt gegeben. Dieser Codec-IC für DVD-Recorder ist das erste am Markt verfügbare Produkt das alle Funktionen in einem Baustein unterbringt, die zur A/V-Verarbeitung in kommenden DVD-Recorderanwendungen erforderlich sind. Integriert in einem einzigen System-LSI-Chip sind ein 3D Y/C-Separator zur Trennung der Luminanz-/Chrominanzsignale, ein Digitalvideoformat-Decoder und ein IEEE 1394 A/V-Link-Controller, sowie ein A/V-Compression/Decompression-Codec, ein Grafikcontroller, ein Videoausgabe-Controller und eine Hochleistungs-CPU, und damit sämtliche Funktionen die üblicherweise zusammen mit LSI-Chipsets konfiguriert werden. Dieses neue IC bietet Vorteile wie größere Vielseitigkeit, höhere Aufnahmequalität, größere Einsparungen bei der Datenspeicherung und niedrigere Kosten bei DVD-Recordern, die mit einer Festplatte ausgestattet sind.

“Unsere Kunden fordern eine größere Vielseitigkeit und größere Kostensenkungen auf Systemebene um sich mit ihren DVD-Recorderprodukten differenzieren zu können,” sagte Shigeo Niitsu, General Manager, 2nd System LSI Division, NEC Electronics Corporation. “Wir sind stolz auf die Einführung dieses hochintegrierten Codec-ICs, der auf unserer bewährten System-LSI-Technologie aufbaut, und sind der festen Überzeugung, dass dieses Produkt zu einer rascheren Ausweitung des DVD-Recordermarkts beitragen wird.”

Der μ PD61181 hat einen 3D Y/C-fähigen TV-Videodecoder der die von der konventionellen 2D Y/C-Trennung bekannten Effekte wie “Cross Chrominance” und/oder “Cross Luminance” unterdrückt und für Bildaufzeichnungen hoher Qualität von Analogfernsehern sorgt. Das Codec-IC eignet sich außerdem für Digitalvideoaufzeichnungen und bietet Vorteile dank einer platzsparenden Datenspeicherung. In Verbindung mit einem externen IEEE 1394 PHY-Baustein sorgt der μ PD61181 für einfachen Anschluss an digitale A/V-Geräte wie DV-Camcorder oder digitale VHS-Geräte. Der chipinterne DV-Decoder ermöglicht außerdem eine direkte Medienumwandlung etwa von DV-Bändern auf DVD-Platte. Das Codec-IC kann auch Videodaten von digitalen AV-Geräten zur Ausgabe auf DVD oder auf die Festplatte eines DVD-Recorders übernehmen. Mit seiner Settop-Box-Funktionalität entspricht das Produkt zudem allen wesentlichen digitalen Rundfunkstandards.

NEC Electronics bringt ersten DVD-Recorder-Codec-IC mit integriertem 3D Y/C-Separator und IEEE 1394 Link-Layer-Controller auf den Markt

Durch seine hochintegrierte Architektur und vereinheitlichte Speichertechnologie ersetzt der μ PD61181 fünf LSI-Funktionsbausteine und vereinfacht außerdem die Systemkonfiguration. Das Ergebnis sind ein kompakterer Schaltungsaufbau und niedrigere Gesamtkosten.

DVD-Recorder-Lösungen von NEC Electronics

Im April 2003 führte NEC Electronics den μ PD61171 LSI-DVD- Recorder-Codec und das zugehörige μ PD61171 Software-Entwicklungskit ein. Der μ PD64011B TV-Videodecoder mit 3D Y/C-Separator und dem μ PD72891B/72893B LSI-DV-Codec mit integriertem IEEE 1394 Link-Layer-Controller sind am Markt auf breite Akzeptanz gestoßen.

Verfügbarkeit

Engineering-Muster des μ PD61181 sind ab sofort erhältlich. Start der Massenproduktion ist für Oktober 2004 vorgesehen und ab April 2005 ist ein Produktionsvolumen von 500,000 Stück pro Monat eingeplant. Änderungen der Verfügbarkeit unter Vorbehalt.

Über NEC Electronics

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) hat sich auf Halbleiterprodukte für hochentwickelte Technologielösungen spezialisiert. Dazu gehören Lösungen für Breitband- und Kommunikationsmärkte, Systemlösungen für die mobile Telefonie, PC-Peripherie, den Automobil- und den digitalen Consumer-Bereich sowie Plattformlösungen für eine breite Palette von Kundenanwendungen. NEC Electronics Corporation hat weltweit 24 Tochterunternehmen, darunter NEC Electronics America, Inc. (www.necelam.com) und NEC Electronics (Europe) GmbH (www.ee.nec.de). Neben Vermarktung, Vertrieb und Support von NEC Electronics Produkten in ihren jeweiligen Regionen, betreiben NEC Electronics America und NEC Electronics Europe auch lokale Fertigungsstätten in Roseville, Kalifornien bzw. Ballivor, Irland. NEC Electronics America und NEC Electronics Europe sind darüber hinaus in Nordamerika bzw. Europa die Absatz- und Marketing-Kanäle für AM-LCD- und PDP-Module von NEC. Weitere Informationen über NEC Electronics finden Sie unter 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 bringt ersten DVD-Recorder-Codec-IC mit integriertem 3D Y/C-Separator und IEEE 1394 Link-Layer-Controller auf den Markt

MEDIA CONTACTS:

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