

NEC Electronics stellt neue All Flash™ Mikrocontroller für LCD-Anzeigen vor

Bei minimalem Stromverbrauch bietet die Reihe 78K0/Lx3 Unterstützung für anspruchsvolle Displayfunktionen

DÜSSELDORF und KAWASAKI (Japan), 9. Februar 2007 – NEC Electronics kündigt die Verfügbarkeit seiner neuen 8-Bit 78K0/Lx3 Mikrocontroller (MCUs) an. Die Bausteine verfügen über integrierte Controller/Treiber für Flüssigkristall-Anzeigen (Liquid Crystal Displays; LCDs) und ragen besonders durch ihre extrem geringe Leistungsaufnahme heraus. Sie sind ideal geeignet für Consumer-Produkte mit LCD-Anzeigen, die auf geringsten Stromverbrauch angewiesen sind. Personenwaagen sowie Blutdruck- und Blutzucker-Messgeräte fallen ebenso in diese Kategorie wie Systeme des Segments Heizung/Lüftung/Klima und industrielle Applikationen wie etwa Verbrauchsmesser. Weitere Anwendungen sind Hausgeräte (z. B. Kaffeemaschinen).

Verglichen mit den MCUs der Vorgängereihe 78K0/Lx2 zeichnen sich die neuen Lx3-Versionen durch ein weiter optimiertes Schaltungsdesign aus, das den Stromverbrauch im Standby-Status auf 2,3 µA absenkt und damit ungefähr halbiert. Der 16-Bit A/D-Wandler erzielt eine 64-mal höhere Auflösung als die vorige Bausteingeneration. Eine größere Zahl von Commonlines ermöglicht außerdem jetzt die Unterstützung von bis zu 288 Displaysegmenten, während es bei den Lx2-Produkten nur 160 waren. Die aufgewertete Feature-Ausstattung hilft den Herstellern von LCD-Applikationen bei der Realisierung von Produkten mit höherer Auflösung. Alternativ besteht die Möglichkeit, die gleiche Auflösung mit weniger Segment-Ports zu erreichen. Die neuen MCUs sind in 76 Konfigurationen mit einer Embedded-Flash-Kapazität zwischen 8 und 60 Kilobyte und 48 bis 80 Pins verfügbar.

Mit diesen neuesten Bausteinen kann NEC Electronics nunmehr auf eine lückenlose Palette von insgesamt 290 All Flash Mikrocontrollern verweisen, deren Spektrum von kompakten, wirtschaftlichen 8-Bit Versionen bis zu leistungsstarken 32-Bit Ausführungen reicht. Für die 8-Bit Mikrocontroller der 78K0-Serie (einschließlich der Masken-ROM-Ausführungen) und die 16-Bit Mikrocontroller der 78K0R-Serie wird bis zum Geschäftsjahr 2009 ein Umsatzanstieg auf 100 Mrd. Yen erwartet. Die gleiche Marke wird für die 32-Bit Mikrocontroller der Serie V850 bereits für das Geschäftsjahr 2008 anvisiert.

Die Mikrocontroller der Reihe 78K0/Lx3 von NEC Electronics basieren auf 0,15 µm Prozesstechnologie und enthalten die von Silicon Storage Technology, Inc. lizenzierte SuperFlash®-Technologie.

NEC Electronics stellt neue All Flash™ Mikrocontroller für LCD-Anzeigen vor

Verfügbarkeit

Muster der Mikrocontroller-Reihe 78K0/Lx3 sind ab März 2007 lieferbar. Die Massenproduktion soll nach ihrem Beginn im April 2007 bis zum dritten Quartal 2008 auf monatlich ca. 100.000 Stück gesteigert werden. Änderungen der Verfügbarkeit vorbehalten.

Weitere Informationen über die Mikrocontroller-Serie 78K0/Lx3 von NEC Electronics erhalten Sie unter <http://www.necel.com/micro/en/promotion/lx3/index.html>

#

All Flash is a trademark or registered trademark of NEC Electronics Corporation in the United States and/or other countries. SuperFlash is a registered trademark of Silicon Storage Technology, Inc. in the United States, Japan, and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

#

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 24 Tochterunternehmen, darunter NEC Electronics America, Inc. (www.am.necel.com) und NEC Electronics (Europe) GmbH (www.eu.necel.com). Weitere Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter www.necel.com.

Pressekontakte

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