

## NEC Electronics Europe stellt das Starter-Kit 78K0/Lx3 SEE-IT! vor

### *Unterstützt die vor kurzem vorgestellte 8-bit-Mikrocontroller-Familie mit LCD-Schnittstelle*

**DÜSSELDORF, 3. Juli 2007** – NEC Electronics Europe liefert jetzt das Starter-Kit 78K0/Lx3 SEE-IT aus, das die vor kurzem vorgestellte 8-bit-Mikrocontroller-Familie 78K0/Lx3 unterstützt, bei der jeder Controller auch über eine LCD-Schnittstelle verfügt. SEE-IT! ergänzt die bereits bestehende Palette der Mikrocontroller-Starterkits von NEC Electronics und wurde speziell dazu entwickelt, um den Kunden bei der Auswahl eines geeigneten Mikrocontrollers von Anfang an ein praxisnahes Testen zu ermöglichen.

Die 8-bit-Mikrocontroller der Baureihe 78K0/Lx3, die jeweils mit einer LCD-Schnittstelle ausgestattet sind, bieten eine in ihrer Klasse führende Kombination aus einem auf dem Chip integrierten LCD-Controller/Treiber und extrem geringer Verlustleistungsaufnahme. Davon können die Entwickler profitieren, indem sie LCDs mit 88 bis 288 Segmenten ansteuern oder den SAR-A/D-Wandler mit 10 bit Auflösung, den 16-bit-DS-A/D-Wandler, die Echtzeituhr (RTC) bzw. den schnellen internen 8-MHz-Oszillator nutzen. All diese Peripherie-Elemente wurden in einem neuen optimierten Schaltungsdesign realisiert, das die Verlustleistungsaufnahme im Standby-Betrieb im Vergleich zum 78K0/Lx2 um 50% verringert.

Bei einer Auswahl unter insgesamt 46 Bausteinen, die in Gehäusen mit 48 bis 80 Pins untergebracht sind und über einen Flash-Speicher des Typs SuperFlash® (mit Lizenz von Silicon Storage Technology, Inc.) verfügen, sind die Entwickler in der Lage, den geeigneten Mikrocontroller für ihre Aufgabe auszuwählen.

Das neue SEE-IT!-Kit enthält den in einem 80poligen Gehäuse untergebrachten 78K0/LF3, der mit 60 KByte Flash-Speicher und 2 KByte RAM ausgestattet ist. Auf dem Board befindet sich auch eine Vielzahl von Peripherie-Elementen, zu denen beispielsweise eine LCD-Anzeige mit 224 Segmenten, ein Temperatursensor, ein Infrarotempfänger, eine Referenzspannungsquelle, ein Summer, ein Vierwege-Joystick in Miniaturausführung, DIP-Schalter und ein „Prototyping-Area“ genannter freier Bereich gehören. Das Kit enthält aber auch eine 4 KByte große „Code-Limited“-Version der Software-Entwicklungstools IAR Embedded Workbench sowie diverse einfache Demoprogramme. Über den auf dem Board integrierten USB-Port kann nicht nur die Stromversorgung sichergestellt werden, sondern es besteht auch die Möglichkeit, diese als Kommunikations-, Programmier- und Debug-schnittstelle zu benutzen.

78K0/Lx3 SEE-IT! ist zum Preis von 35 Euro direkt von NEC Electronics Europe oder von den meisten Franchise-Distributoren erhältlich, die Produkte von NEC Electronics Europe im Programm führen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.eu.necel.com/developmenttools](http://www.eu.necel.com/developmenttools).

### **Wichtige Information**

Die Version 1.1 von 78K0/Lx3 SEE-IT! unterstützt nur Bausteine ohne A/D-Wandler sowie Bausteine mit 10-bit-A/D-Wandler. Die Version 2.0 von 78K0/Lx3 SEE-IT! wird sämtliche Bausteine unterstützen – auch die Mikrocontroller mit integriertem 16-bit- $\Delta\Sigma$ -A/D-Wandler. Version 2.0 wird im Januar 2008 verfügbar sein.

###

### **About NEC Electronics (Europe) GmbH**

NEC Electronics (Europe) GmbH, headquartered in Duesseldorf, Germany, is a leading developer and supplier of semiconductor products in Europe. Committed to meeting customers' cost, performance and time-to-market requirements, the company offers solutions ranging from standard products to system-on-a-chip (SoC) solutions, as well as customized products for next-generation designs. Our customers also benefit from state-of-the-art manufacturing from the global production network of our parent company, NEC Electronics Corporation. Additionally, NEC Electronics (Europe) GmbH is the exclusive European sales and marketing channel of LCD modules from NEC LCD Technologies Ltd.. For more information visit <http://www.eu.necel.com>.

###

### **Media Contact**

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