

NEC Electronics Europe präsentiert das „Touch-it!“ Development Kit für Projekte mit Touchscreen-TFT-Displays

Die Kombination Halbleiter- und TFT-LCD-Portfolio aus einer Hand bieten einzigartige Problemlösungen an

DÜSSELDORF, 5. Februar 2007 – NEC Electronics Europe präsentiert sein neues Touch-it! Development Kit als Lösung für eine möglichst einfache Entwicklung von berührungsgesteuerten Projekten mit TFTs. Im Lieferumfang ist alles Nötige enthalten, um umgehend mit der Arbeit zu beginnen: ein 32-Bit All Flash Mikrocontroller vom Typ V850 mit großem Flash-Speicher, ein TFT-LCD-Controller/Treiber, ein farbiges 3,5-Zoll TFT-Display mit Touchscreen sowie ein Echtzeit-Betriebssystem, Grafikbibliotheken und Softwarebeispiele. Mit Blick auf künftige Erweiterungen und Upgrades ist das Kit modular konzipiert, sodass die Funktionalität durch weitere Platinen aufgestockt werden kann.

Kernstück des Systems ist ein 32-Bit All Flash Mikrocontroller des Typs V850ES/JG2 von NEC Electronics mit 20 MHz Taktfrequenz, 640 K Flash, 48 K RAM und einem großen Umfang an universeller Peripherie. In der V850 All Flash Familie stehen Speicherkapazitäten von 64 K Flash und 6 K RAM bis 1 M Flash und 60 K RAM zur Verfügung. Bei der Wahl des Bausteins für das endgültige Design kann somit exakt auf die individuellen Funktionalitäts- und Grafik-Anforderungen Rücksicht genommen werden. Das externe Businterface erlaubt zusätzlich den Anschluss von externem Speicher und Grafikcontroller-ICs.

Zum Kit gehört das transflektive, farbige TFT-LCD-Modul NL2432HC22-41K von NEC im Quarter-VGA-Format und mit einer Diagonale von 3,5 Zoll. Das nach industriellen Spezifikationen qualifizierte Display enthält Treiber-LSIs für das TFT-Array sowie einen Touchscreen und Hintergrundbeleuchtung. Geringe Leistungsaufnahme, hohe Leuchtdichte und hoher Kontrast sind weitere wichtige Merkmale. Da das Display auf der speziellen „Super-Reflective Natural Light TFT“-Technologie (SR-NLT) von NEC basiert, kommt es unabhängig von den Lichtverhältnissen auf eine hervorragende Performance. Dank der Steckverbinder auf der Leiterplatte ist ein Umstieg auf ein größeres Display bei Bedarf problemlos möglich.

Die Systemsoftware, basierend auf dem populären Echtzeit-Betriebssystem emBOS der Firma Segger, eines Partnerunternehmens von NEC Electronics, steuert die Grafik und den Touchscreen und koordiniert Eingaben des Anwenders sowie die Kommunikation mit anderen Boards. Die emWIN Grafikbibliothek von Segger ist dagegen für die Zeichen- und Grafikausgabe, das schnelle Zeichnen von Kreisen und Polygonen, Routinen zum Ausgeben

NEC Electronics Europe präsentiert das „Touch-it!“ Development Kit für Projekte mit Touchscreen-TFT-Displays

von Strings und Werten, das Management mehrerer Fenster, optionale Widgets für ein PC-ähnliches Look-and-Feel sowie den Touchscreen-Support zuständig. Demo-Versionen dieser Software sind ebenso verfügbar wie eine Testversion der IAR Workbench mit C-Compilerpaket sowie applikations- und funktionsbasierte Programmbeispiele.

Dank seines Halbleiter- und TFT-LCD-Portfolios kann NEC Electronics diese einzigartige Lösung aus einer Hand bieten. Das zugrundeliegende Know-how deckt eine Vielzahl von Produkten und Technologien ab, sodass der Kunde von einem Anbieter eine komplette Plattform einschließlich der benötigten Software beziehen kann.

###

Über NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH mit Hauptsitz in Düsseldorf ist einer der führenden europäischen Anbieter von Halbleiterlösungen. Mit einem kompletten Spektrum von Standardprodukten, System-on-a-Chip-Lösungen (SoC) und kundenspezifischen Entwicklungen entspricht NEC Electronics den hohen Kundenerwartungen in Bezug auf Preis, Leistung und Time-to-Market. Modernste Fertigungsstätten der Muttergesellschaft NEC Electronics Corporation erfüllen dabei die wachsende Kundennachfrage nach hohen Stückzahlen. NEC Electronics (Europe) GmbH ist darüber hinaus der alleinige Absatz- und Marketing-Kanal für LCD-Module der NEC LCD Technologies Ltd.. Weitere Informationen über NEC Electronics finden Sie unter <http://www.eu.necel.com>.

Mediakontakt:

Oliver Luetgen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+ 49-211-6503-1469
pr@eu.necel.com