

**NEC Electronics introduce la prossima generazione di dispositivi K\_Line con la serie di microcontrollori 78K0/Kx2**

*Questa Serie presenta MCU con Flash fino a 128 KB per applicazioni industriali, consumer e automotive*

**KAWASAKI, Giappone, DUSSELDORF, Germania, SANTA CLARA, Calif., 5 Novembre 2004**

— NEC Electronics Corporation e le sue sussidiarie in Europa e negli Stati Uniti, NEC Electronics (Europe) GmbH e NEC Electronics America, Inc., hanno presentato oggi la nuova generazione della K\_Line con la serie 78K0/Kx2 di microcontrollori (MCU) a 8 bit. Con un totale di 48 prodotti, capacità di memoria Flash da 8 KB a 128 KB e package da 30 fino a 80 pin, questa nuova serie di MCU è una delle più complete sul mercato. La serie 78K0/Kx2 punta all'utilizzazione in una vasta gamma di applicazioni negli elettrodomestici, nell'elettronica consumer, nella strumentazione industriale, nei sistemi automotive, nei sistemi di illuminazione e nei sensori.

La serie 78K0/Kx2 impiega la tecnologia SuperFlash® licenziata da Silicon Storage Technology, Inc. (SST), ed è prodotta utilizzando la tecnologia di processo a 0.15 micron. La serie 78K0/Kx2 offre velocità di operazione fino a 20 MHz e tensioni di alimentazione da 1.8 V fino a 5.5 V. La corrente in operatività è ridotta a 2.5 mA, meno di un terzo rispetto a MCU simili con ROM mascherata. Caratteristiche come queste fanno di questa serie l'ideale per sistemi industriali che necessitano di alte prestazioni e per applicazioni che richiedano un consumo sempre più basso. Inoltre tutte queste caratteristiche sono disponibili senza costi aggiuntivi, in quanto i prodotti della serie the 78K0/Kx2 hanno prezzi comparabili a quelli dei precedenti prodotti con ROM mascherata di NEC Electronics prodotti con tecnologia di processo a 0.35 micron.

“Stiamo consegnando quantità significative di microcontrollori a 8 bit in poiché i microcontrollori stanno diventando sempre più presenti nelle applicazioni d'oggi e nella apparecchiature industriali,” ha detto Yoichi Yano, associate vice president della 4th Systems Operations Unit di NEC Electronics. “Con il lancio della serie 78K0/Kx2 NEC Electronics dimostra il suo impegno nel mercato dei microcontrollori flash, continuando a fornire MCU a 8 bit con una vasta gamma di prestazioni e set di opzioni che supportano una varietà di applicazioni a prezzi competitivi.”

La serie 78K0/Kx2 segna un passo ulteriore nell'evoluzione della linea K\_Line di NEC Electronics. Questa linea di prodotti fu lanciata nel 2003 con l'annuncio della serie 78K0/Kx1, e da allora è stata adottata con successo nell'elettronica consumer, nella strumentazione industriale ed

## **NEC Electronics introduce la prossima generazione di dispositivi K\_Line con la serie di microcontrollori 78K0/Kx2**

**2/2/2**

in altre aree del mercato. Nel Maggio del 2004, la società ha presentato, sempre parte della K\_Line, la serie 78K0S/Kx1+ di MCU con memoria flash e un numero ridotto di pin .

A partire da Dicembre 2004, si aggiungeranno i servizi forniti da NEC Electronics per assistere progettisti e produttori con programmazioni flash. Questi servizi, insieme a strumenti quali debugger on-chip e programmatore flash, aiuteranno a ridurre il tempo e i costi che di solito i clienti spendono nella programmazione, e permetteranno tempo di ritorno molto più brevi se paragonati con prodotti mask ROM simili.

### **Disponibilità**

Si prevede che i campioni della serie 78K0/Kx2 inizieranno ad essere spediti nel Gennaio 2005. La produzione in volumi è prevista iniziare nell'Aprile del 2005, e NEC Electronics si aspetta una quantità di volumi per le varie configurazioni della serie 78K0/Kx2 Series intorno a circa 3 milioni di unità al mese entro il 2006.

### **NEC Electronics**

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) è specializzata in prodotti semiconduttori che vanno dalle soluzioni di tecnologia avanzata per i mercati del computer di fascia alta e della banda larga; soluzioni di sistema per i mercati dell'automotive, cellulari, periferiche per PC e digital consumer; e soluzioni di piattaforme per una vasta gamma di applicazioni del cliente. NEC Electronics Corporation ha 26 sussidiarie nel mondo, incluse NEC Electronics America, Inc. ([www.necelam.com](http://www.necelam.com)) e NEC Electronics (Europe) GmbH ([www.ee.nec.de](http://www.ee.nec.de)). Oltre a vendere e supportare i prodotti NEC Electronics presso i clienti nelle rispettive regioni, NEC Electronics America e NEC Electronics Europe operano anche nella produzione locale rispettivamente a Roseville, California, e Ballivor, Irlanda. In aggiunta, NEC Electronics America per il Nord America e NEC Electronics Europe per l'Europa sono anche i canali di vendita e di marketing per i moduli AM-LCD e PDP di NEC. Per ulteriori informazioni su NEC Electronics nel mondo vi invitiamo a visitare il sito [www.necel.com](http://www.necel.com).

NEC Electronics è sia un marchio che un marchio registrato di NEC Electronics Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari. SuperFlash è un marchio registrato di Silicon Storage Technology, Inc.

**NEC Electronics introduce la prossima generazione di dispositivi K\_Line con la serie di microcontrollori 78K0/Kx2**

**3/3/3**

**Contatti stampa:**

**Giappone**

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

**Europa**

Oliver Luetngen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[luettgen@ee.nec.de](mailto:luettgen@ee.nec.de)

**Stati Uniti**

Denise Viereck Garibaldi  
NEC Electronics America, Inc.  
+ (408) 588-6620  
[denise\\_garibaldi@necelam.com](mailto:denise_garibaldi@necelam.com)