

## **Nuovo Display LCD da 8.4 Pollici di NEC LCD Technologies con Tecnologia TFT Ultra-Advanced, Super-Fine per Uso Industriale**

**DUSSELDORF, Germania, 22 Settembre 2005** – NEC Electronics Europe e NEC LCD Technologies, Ltd. hanno annunciato oggi che il Ottobre inizierà la distribuzione dei campioni del suo nuovo modulo display a cristalli liquidi TFT LCD (thin film transistor liquid crystal display) da 8,4 pollici (21 centimetri di diagonale) VGA (video graphics array), al silicio amorfo; numero di serie NL6448BC26-08D. Questo modulo è caratterizzato dalla tecnologia TFT UA-SFT (ultra-advanced, super-fine) di NEC LCD Technologies, che permette angoli di visione molto ampi, alta luminosità, vasta scelta di colori ed un elevato contrasto.

Le tre principali caratteristiche che distinguono questo modello sono le seguenti:

### **(1) Elevata Luminosità e vasta gamma di colori**

Alta luminosità di 400cd/m<sup>2</sup> ed un'ampia gamma di colori del 72% equivalenti a quelle di un CRT (cathode ray tube), sono possibili con la tecnologia UA-SFT esclusiva di NEC LCD Technologies, che permette una trasmissività del pannello maggiore (del 180% rispetto alla tecnologia A-SFT e del 120% rispetto alla tecnologia SA-SFT). Questo LCD permette una riproduzione chiara e vivida delle immagini a colori anche in ambienti molto luminosi.

### **(2) Ampio angolo di visione**

La tecnologia UA-SFT permette un angolo di visione di 170 gradi (con un contrasto superiore a 10:1) e riduce le variazioni di colore e/o contrasto che si hanno nel cambiare l'angolo di visione. Permettendo una maggiore flessibilità in termini di posizionamento per l'installazione, il display LCD da 8.4 pollici è adatto per un uso a più schermi, e per montaggio sia orizzontale che verticale.

### **(3) Vasta gamma di temperature operative**

La sua vasta gamma di temperature operative, che va da -10 a +70 gradi Celsius, garantisce operatività anche nelle condizioni più estreme.

NEC LCD Technologies ha sviluppato questo modulo VGA TFT LCD da 8,4 pollici come risposta alla crescente domanda di moduli LCD basati su tecnologia UA-SFT ma a costi più contenuti, da parte di clienti in una varietà di settori industriali. La società ha deciso di promuovere l'uso esteso dei display dotati di tecnologia UA-SFT nei vari dispositivi a LCD in

una più vasta gamma di applicazioni, anche a seguito del successo del modulo XGA TFT LCD da 8,4 pollici (numero di serie NL10276BC16-01), che è stato lanciato sul mercato nel Luglio del 2003, il primo ad essere dotato di tecnologia UA-SFT. Però il modulo XGA, nonostante vanti un'elevata risoluzione, non è la scelta ottimale per alcune applicazioni industriali, ad eccezione delle applicazioni di fascia alta nei settori del medicale e del broadcasting. Questo nuovo display VGA LCD presenta un risparmio di energia maggiore del 45% rispetto al modello XGA, pur mantenendo un livello di luminosità equivalente. Inoltre, a seguito del cambio da XGA a VGA, il nuovo modulo è disponibile con costi più contenuti, ed è possibile utilizzarlo in un maggior numero di aree grazie alle estese temperature di operatività.

“Avendo ottenuto un modulo LCD da 8,4 pollici a costi ridotti, prevediamo un aumento notevole del loro utilizzo in dispositivi LCD ed anche nel numero di settori di utilizzo.” Ha dichiarato Hidetoshi Usui, department manager del product planning and marketing di NEC LCD Technologies, Ltd.

NEC LCD Technologies allargherà la sua promozione della linea di LCD adottando la tecnologia UA-SFT in una varietà di settori che richiedono una maggiore qualità dell'immagine, e continuerà a sviluppare e promuovere moduli TFT LCD della miglior qualità che rispondano alle esigenze che emergono da svariati settori industriali.

*\* In allegato trovate le principali specifiche del nuovo modulo LCD da 8,4 pollici.*

**NEC Electronics (Europe) GmbH**

NEC Electronics (Europe) GmbH, con centro europeo basato a Düsseldorf, Germania, è leader nello sviluppo, produzione e fornitura di semiconduttori per il mercato europeo. Con l'obiettivo di soddisfare le esigenze dei clienti sul fronte dei costi, delle prestazioni e del "time-to-market", la società offre soluzioni che vanno dai prodotti standard alle soluzioni "system-on-chip" (SOC), così come prodotti personalizzati per i progetti della prossima generazione. NEC Electronics offre inoltre ai clienti il beneficio di linee di produzione allo stato dell'arte in Europa, e la capacità di produzione globale della sua casa madre: NEC Electronics Corporation. Inoltre NEC Electronics (Europe) GmbH è canale esclusivo di vendita e marketing dei moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd. Maggiori informazioni sono disponibili al sito della NEC Electronics all'indirizzo <http://www.ee.nec.de>.

**NEC LCD Technologies, Ltd.**

NEC LCD Technologies, Ltd. è uno dei fornitori mondiali di moduli per display a cristalli liquidi a matrice attiva (AM-LCDs), di alta qualità e innovativi per i mercati industriali e dei monitor di fascia alta. La società concentra la sua progettazione su tre principali aree tecnologiche: tecnologia SFT per angolo di visione ultra-ampio, con elevata luminosità e risposta rapida; tecnologia transflettiva NLT; e tecnologia di design adattataivo che risponda alle svariate richieste specialistiche dei mercati dei pannelli di visualizzazione. Il supporto mondiale di NEC LCD Technologies include le affiliate nella vendita e marketing, NEC Electronics America, Inc. ([www.necelam.com](http://www.necelam.com)) e NEC Electronics Europe ([www.ee.nec.de](http://www.ee.nec.de)) che offrono soluzioni specializzate per i loro rispettivi mercati. NEC LCD Technologies occupa approssimativamente 1.200 persone nel mondo e offre una gamma di prodotti tra le più vaste per i mercati della medicina, dell'automazione industriale, del test e misurazione, dell'intrattenimento e per i mercati POS e ATM. Ulteriori informazioni possono essere trovate sul sito <http://www.nec-lcd.com/english/>

**Contatti stampa****Europa**

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

**Giappone**

Diane Foley  
NEC Corporation  
+81-3-3798-6511  
[d-foley@ax.jp.nec.com](mailto:d-foley@ax.jp.nec.com)

**(Allegato)**

**Principali caratteristiche del nuovo modulo LCD da 8,4 Pollici**

Numero di serie:	NL6448BC26-08D
Sistema di Pilotaggio:	TFT a Matrice attiva al Silicio Amorfo
Area di Display:	170,88mm x 128,16 mm Dimensione diagonale dello schermo di 8,4 pollici (21cm)
Pixel:	640(H) x 480(V) pixels
Disposizione dei Pixel:	RGB strisce verticali
Passo dei pixel:	0,267(H) x 0,267(V) mm
Colori del Display:	16.777.216 colori / 262.144 colori
Luminosità:	400cd/m <sup>2</sup> (tip.)
Contrasto:	800:1 (tip.)
Angolo di visione:	Verticale: superiore 85 gradi, inferiore 85 gradi (tip.). Orizzontale: destro 85 gradi, sinistro 85 gradi (tip.). (contrasto a più di 10:1)
Tempo di risposta:	20ms (tip.) (TON + TOFF: da 10% a 90%)
Interfaccia:	LVDS RGB (8 bit ciascuno / 6 bit ciascuno)
Temperature Operative:	-10 gradi C a +70 gradi C
Temperatura di magazzino:	-20 gradi C a +80 gradi C
Dimensioni del Modulo:	200,0mm (tip.) x 152,0mm (tip.) x 11,0mm (max.)
Peso:	330g (tip.)
Inverter consigliato:	84PW031 / 84PW041
Consumo energetico:	5,4 W (tip.) (Esclusa la dissipazione dell'invertitore.)

**Nota:**

*Il presente comunicato stampa e altre informazioni in questo file potrebbero essere obsolete al momento della lettura. Vi invitiamo a fare riferimento al nostro sito web per informazioni più aggiornate circa NEC LCD Technologies, Ltd. e le sue attuali attività.*

\*\*\*