

NEC LCD Technologies Migliora la Linea di LCD TFT a Colori per Uso Industriale

DUSSELDORF, Germania, TOKYO, Giappone, 31 Marzo 2005 — NEC LCD Technologies, Ltd. ha annunciato oggi che produrrà in volumi due tipi di display a cristalli liquidi thin-film-transistor ("TFT LCDs") al silicio amorfo da 10.4 pollici (26cm-diagonale) e 6.5 pollici (17cm-diagonale) per rispondere alle diverse richieste del settore industriale. Le principali caratteristiche di questi nuovi modelli sono descritte qui di seguito.

(1) 10.4 pollici SVGA "NL8060BC26-27"

- Significativo miglioramento nella visibilità: Con l'adozione della tecnologia unica SA-SFT (*Nota 1) di NEC LCD Technologies, che porta una migliorata trasmissività dei pannelli ed elevate proprietà del display, si aggiunge un significativo miglioramento nella visibilità rispetto al precedente prodotto "NL8060BC 26-17". Questo permette:

(A) Un angolo di visione ultra-ampio di 170 gradi (rapporto di contrasto maggiore di 10:1) rispetto al convenzionale angolo di visione di 100 gradi orizzontali e 80 verticali del precedente prodotto.

(B) Una riduzione del problema di spostamento del colore e/o del contrasto che avviene al cambiare dell'angolo di visione.

(C) Elevata luminosità di 400cd/m² (comparata alla convenzionale di 280cd/m²), ed elevato contrasto di 700:1 (comparato al convenzionale 300:1).

Questo permette una lettura veloce, precisa e senza problemi delle informazioni sullo schermo in ambienti di utilizzo multiplo, permettendo anche una diminuzione delle restrizioni legate all'ubicazione dell'installazione.

- Ampia gamma di temperature operative: L'utilizzo del nuovo prodotto è possibile anche in ambienti difficili, dove il display a cristalli liquidi potrebbe essere soggetto a temperature elevate e svariati cambiamenti di temperatura, grazie all'espansione della gamma di temperature operative da 0 gradi Celsius fino a +50 gradi Celsius, a da -10 gradi Celsius fino a +70 gradi Celsius.

- Compatibilità: Il nuovo prodotto è compatibile con il precedente "NL8060BC 26-17" per quanto riguarda le dimensioni esterne, la posizione dei fori di montaggio e il centro dello schermo. Inoltre può essere sostituito facilmente senza bisogno di cambiare alcuna applicazione periferica grazie alla compatibilità di interfaccia.

NEC LCD Technologies Migliora la Linea di LCD TFT a Colori per Uso Industriale

(2) 6.5 pollici VGA "NL6448BC20-18D"

- Significativo miglioramento nella visibilità: Il nuovo prodotto ha ottenuto significativi miglioramenti nella visibilità se comparato con il precedente modello "NL6448BC20-08E" includendo:

- (1) Un angolo di visione ampio, da 160 gradi orizzontali e 140 verticali (rapporto di contrasto maggiore di 10:1) rispetto al convenzionale angolo di visione di 100 gradi orizzontali e 80 verticali.
- 2) Elevata luminosità di 400cd/m² (comparata a quella convenzionale di 300cd/m²).
- 3) Elevato contrasto di 600:1 (comparato al convenzionale di 250:1).

Questo permette una lettura veloce, precisa e senza problemi delle informazioni sullo schermo in ambienti di utilizzo multiplo, permettendo anche una diminuzione delle restrizioni legate all'ubicazione dell'installazione.

- Ampio intervallo di temperature operative: L'utilizzo del nuovo prodotto è possibile anche in ambienti difficili, dove il display a cristalli liquidi potrebbe essere soggetto a temperature elevate e svariati cambi di temperatura, grazie all'espansione della gamma di temperature operative da 0 gradi Celsius fino a +50 gradi Celsius, a da -10 gradi Celsius fino a +70 gradi Celsius.

- Compattezza: Il design compatto e la revisione del metodo di montaggio permettono di ottenere una cornice più ristretta, diminuendo le dimensioni della stessa alla metà su tutti i lati. Inoltre l'area richiesta per l'installazione del display è ridotta di circa il 20%. Per di più il nuovo design vanta una riduzione di peso del 15% (i precedenti 240g ridotti a soli 205g) ed una riduzione del 12% dei consumi energetici (i precedenti 5.0W ridotti a 4.4W.)

Schermi che possano vantare elevati livelli di visibilità, permettendo una visualizzazione chiara di diverse informazioni, facilitando una lettura agevole, sono altamente ricercati nel mercato industriale. Recentemente questo tipo di necessità sono cresciute a seguito della diversità di ubicazioni delle installazioni e degli ambienti dove queste applicazioni sono usate. "Rispondendo alle richieste del settore industriale, il nostro obiettivo è di migliorare l'utilizzabilità e creare nuovi prodotti che possano soddisfare gli svariati bisogni del settore, quali display a cristalli liquidi che siano adatti per ambienti soggetti a forti fluttuazioni di temperatura e così via." ha dichiarato Hidetoshi Usui, department manager responsabile del planning e marketing del prodotto per NEC LCD Technologies, Ltd.

NEC LCD Technologies, Ltd. tiene sempre in considerazione i bisogni particolari del mercato industriale, nella creazione dei suoi prodotti, grazie alla sua unica tecnologia e know-how che ha coltivato in molti anni. Continuerà a rafforzare ulteriormente la sua linea di prodotti, puntando allo sfruttamento di nuovi campi e mercati.

**Nota 1: Super-Advanced, Super-Fine TFT technology (Tecnologia TFT Ultra-fine, Ultra-avanzata).*

**Vi preghiamo di prendere visione dell'allegato documento per le principali specifiche dei nuovi modelli.*

NEC Electronics Europe Announces Three New LCDs for Medical Display Applications

3/3/3

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 il canale esclusivo in Europa per la vendita e il marketing dei moduli LCD per 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 adattata 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) e NEC Electronics Europe (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

Oliver Lüttgen

NEC Electronics (Europe) GmbH

+ 49-211-6503-1469

luettgeno@ee.nec.de

NEC LCD Technologies Migliora la Linea di LCD TFT a Colori per Uso Industriale

Specifiche principali

Numero parte :	NL8060BC26-27
Sistema di Pilotaggio:	TFT a matrice attiva di silicio amorfo
Area del Display:	211.2mm x 158.4 mm dimensione diagonale dello schermo di 10.4-pollici (26.0cm)
Pixel:	800(H) x 600(V) pixels
Organizzazione Pixel:	RGB strisce verticali
Passo del Pixel:	0.264(H) x 0.264(V) mm
Colori del Display:	262,144 colori
Luminanza:	400cd/m ² (tip.)
Contrasto:	700:1 (tip.)
Angolo di Visione:	Orizzontale : lati destro e sinistro 170 gradi (tip). Verticale : lati alto e basso 170 gradi (tip). (rapporto di contrasto superiore a 10:1)
Tempo di Risposta:	50ms (tip.) (Ton + Toff: Da 10% a 90%)
Interfaccia:	CMOS RGB (6 bits ognuno)
Temperatura Operativa:	-10 gradi C a +70 gradi C
Temperatura di stoccaggio:	-20 gradi C a +80 gradi C
Dimensioni del Modulo:	243.0mm (tip.) x 185.1mm (tip.) x 11.0mm (max.)
Peso:	457g (tip.)
Inverter raccomandato:	104PW161
Consumo:	6.6W (tip.) (La potenza dissipata dall'inverter non è compresa)

Numero parte :	NL6448BC20-18D
Sistema di Pilotaggio:	TFT a matrice attiva di silicio amorfo
Area del Display:	132.48mm x 99.36 mm dimensione diagonale dello schermo di 6.5-pollici (17.0cm)
Pixel:	640(H) x 480(V) pixels
Organizzazione Pixel:	RGB strisce verticali
Passo del Pixel:	0.207(H) x 0.207(V) mm
Colori del Display:	262,144 colori
Luminanza:	400cd/m ² (tip.)
Contrasto:	600:1 (tip.)
Angolo di Visione:	Orizzontale : lati destro e sinistro 160 gradi TIP. Verticale : lati alto e basso 140 gradi TIP. (rapporto di contrasto superiore a 10:1)
Tempo di Risposta:	25ms (tip.) (Ton + Toff: Da 10% a 90%)
Interfaccia:	CMOS RGB (6 bits ognuno)
Temperatura Operativa:	-10 gradi C a +70 gradi C
Temperatura di stoccaggio:	-20 gradi C a +80 gradi C
Dimensioni del Modulo:	153.0mm (tip.) x 118.0mm (tip.) x 11.0mm (max.)
Peso:	205g (tip.)
Inverter raccomandato:	65PW061
Consumo:	4.4W (tip.) (La potenza dissipata dall'inverter non è compresa)

* Nota

Vi preghiamo di notare che questo comunicato stampa ed altre informazioni contenute in questo file potrebbero essere superate. Fate per favore riferimento al nostro sito web per informazioni più aggiornate su NEC LCD Technologies, Ltd. e le sue attività commerciali correnti.