

NEC LCD Technologies erweitert sein Portfolio an 15-Zoll-LCD-Modulen für den Industrie-Markt

DÜSSELDORF und TOKIO (Japan), den 4. Oktober 2007 – NEC LCD Technologies und sein europäischer Distributionskanal NEC Electronics Europe haben heute zwei neue TFT-LCD-Farbmodule mit einer Bildschirmdiagonale von 15 Zoll (etwa 38 cm) vorgestellt. Die mit amorphem Silizium realisierten Displays arbeiten mit XGA-Auflösung (Extended Graphics Array) und eignen sich für industrielle Geräte wie beispielsweise Controller zur Fabrikautomatisierung, Messgeräte, Geldautomaten, Kiosk- und POS-Systeme (Point-of-Sale). Beim NL10276BC30-32 handelt es sich um ein Standardprodukt mit einer Helligkeit von 250 cd/m², während das NL10276BC30-33 eine Helligkeit von 350 cd/m² aufweist. Beide Module entsprechen den PSWG-Standards (Panel Standardization Working Group, Arbeitsgruppe zur Panel-Standardisierung) für 15-Zoll-LCD-Module.

Die neuen Modelle weisen folgende Charakteristika auf:

1. Verbesserte Ablesbarkeit

Die neuen Produkte bieten jeweils einen großen Betrachtungswinkel, hohe Kontrastraten sowie eine schnelle Antwortzeit.

- (1) Großer Betrachtungswinkel: 160 ° horizontal und 140 ° vertikal (im Vergleich zu den herkömmlichen Betrachtungswinkeln von 120 ° horizontal und 100 ° vertikal)
- (2) Hoher Kontrast: 600:1 (im Vergleich zu den herkömmlichen 400:1)
- (3) Schnelle Antwortzeit: 18 ms (im Vergleich zu den herkömmlichen 25 ms)

Diese Features ermöglichen es, die Informationen schnell und präzise wiederzugeben.

2. Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Der Betriebstemperaturbereich wurde von 0 bis +50 °C auf -10 bis +70 °C erweitert, wodurch die Panels jetzt in Umgebungen zum Einsatz kommen können, in denen hohe Temperaturen bzw. größere Temperaturveränderungen auftreten.

3. Konformität mit dem PSWG-Standard

Beide Produkte entsprechen dem PSWG-Standard für LCD-Display-Module mit einer Diagonale von 15 Zoll. Sie sind in ihren physikalischen Abmessungen sowie in punkto Schnittstelle kompatibel zu anderen 15-Zoll-LCD-Modulen von NEC LCD Technologies, nämlich den Typen NL10276BC30-17, NL10276BC30-18 sowie NL10276BC30-18C.

NEC LCD Technologies erweitert sein Portfolio an 15-Zoll-LCD-Modulen für den Industrie-Markt

„Die Nachfrage nach LCD-Modulen mit Diagonalen von mehr als 12,1 Zoll hat sich im Bereich der industriellen Display-Anwendungen stark erhöht – und zwar zusammen mit dem Bedarf, immer größere Informationsmengen auf einem einzigen Display anzuzeigen, wobei die Umgebung der Displays Temperaturveränderungen unterliegt“, sagte Masaaki Hiroshima, Product Planning Department Manager bei NEC LCD Technologies. „Unsere neuen 15-Zoll-LCD-Module erfüllen exakt diese Nachfrage-Aspekte durch Verbesserungen der Basis-Performance wie beispielsweise Ablesbarkeit, Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und Handhabung.“

NEC LCD Technologies entwickelt Produkte, indem das Unternehmen die besonderen Anforderungen des Industrie-Marktes in seine Überlegungen einbezieht und die jeweils neueste Technologie in Kombination mit seinem innerhalb vieler Jahre erworbenen Know-how nutzt.

Die beiden neuen Module werden auf der „FPD International 2007“ ausgestellt, die vom 24. bis zum 26. Oktober 2007 im Pacifico Yokohama/Japan stattfindet.

Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit von Mustern ist für Oktober - Dezember 2007 vorgesehen.

Typenbezeichnung (Auflösung)	NL10276BC30-32 (XGA)	NL10276BC30-33 (XGA)
Größe (Diagonale)	15,0 Zoll (38 cm)	15,0 Zoll (38 cm)
Helligkeit	250 cd/m ²	350 cd/m ²
Verfügbarkeit von Mustern	Oktober 2007	Dezember 2007

In den Anlagen finden Sie die wesentlichen Spezifikationen der beiden neuen Module.

NEC LCD Technologies erweitert sein Portfolio an 15-Zoll-LCD-Modulen für den Industrie-Markt

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>.

About NEC LCD Technologies, Ltd.

NEC LCD Technologies, Ltd. is one of the world's leading providers of high-quality, innovative, active-matrix liquid crystal display (AM-LCDs) modules for the industrial and high-end monitor markets. The company focuses its development on four core technology areas: ultra-wide viewing angle SFT technology with high luminance, wide color gamut and fast response; NLT technology for high visibility in any kind of ambient light environment; VIT technology to add extra value to LCD modules; and adaptive design technology, which together meet a variety of specialized needs for the flat panel display markets. NEC LCD Technologies' worldwide support includes sales and marketing affiliates NEC Electronics America, Inc. (www.am.necel.com) and NEC Electronics Europe (www.eu.necel.com) that offer specialized display solutions to their respective markets. NEC LCD Technologies employs approximately 1,200 people worldwide and offers one of the broadest product portfolios for the medical, factory automation, test and measurement, entertainment, kiosk, POS and ATM markets. Additional information can be found at <http://www.nec-lcd.com/en/index.html>.

###

Pressekontakte:

Europa

Oliver Lüttgen
NEC Electronics Europe
+ 49-211-6503-1469
oliver.luetzgen@eu.necel.com

America

Denise Garibaldi
NEC Electronics America, Inc.
+1-408-588-6620
denise.garibaldi@am.necel.com

Japan / Asien

Diane Foley
NEC Corporation
+81-3-3798-6511
d-foley@ax.jp.nec.com

###

NEC LCD Technologies erweitert sein Portfolio an 15-Zoll-LCD-Modulen für den Industrie-Markt

ATTACHMENT 1

Main Specifications of the New 15.0-Inch LCD Module

Part number:	NL10276BC30-32
Display area:	304.13 x 228.1 mm Diagonal screen size of 15.0-inches (38cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	16.77M colors
Resolution:	1024(H) x 768(V) pixels
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.297(H) x 0.297(V) mm
Luminance:	250 cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	500:1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 80 degrees, down 60 degrees Horizontal : Right 80 degrees, left 80 degrees (contrast ratio at over 10:1)
Response time:	(18) ms (typ.) (T _{ON} + T _{OFF} : from 10% to 90%)
Interface:	LVDS RGB 8 bits each
Power supply voltage:	3.3 V
Power consumption:	10.0 W (typ.) (Values do not include inverter power dissipation.)
Operating temperature:	-10 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-20 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Antiglare
Module size:	326.5 (typ.) x 253.5 (typ.) x 12.0 (max.) mm
Weight:	(970) g (typ.)
Backlight	Top and bottom, 1 CCFL each
Inverter:	Not provided

** The press release and other information in this file may be out of date upon observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information: <http://www.nec-lcd.com/en/index.html>*

**NEC LCD Technologies erweitert sein Portfolio an 15-Zoll-LCD-Modulen
für den Industrie-Markt**

ATTACHMENT 2

Main Specifications of the New 15.0-Inch LCD Module

Part number:	NL10276BC30-33
Display area:	304.13 x 228.1 mm Diagonal screen size of 15.0-inches (38cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	16.77M colors
Resolution:	1024(H) x 768(V) pixels
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.297(H) x 0.297(V) mm
Luminance:	350 cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	500:1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 80 degrees, down 60 degrees Horizontal : Right 80 degrees, left 80 degrees (contrast ratio at over 10:1)
Response time:	(18) ms (typ.) (TON + TOFF: from 10% to 90%)
Interface:	LVDS RGB 8 bits each
Power supply voltage:	3.3V
Power consumption:	10.0 W (typ.) (Values do not include inverter power dissipation.)
Operating temperature:	-10 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-20 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Antiglare
Module size:	326.5 (typ.) x 253.5 (typ.) x 12.0 (max.) mm
Weight:	(970) g (typ.)
Backlight	Top and bottom, 1 CCFL each
Inverter:	Not provided

** The press release and other information in this file may be out of date upon observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information: <http://www.nec-lcd.com/en/index.html>*