

NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces avec angle de vision amélioré

DÜSSELDORF (Allemagne), TOKYO (Japon), SANTA CLARA (USA), le 7 avril 2008 – NEC LCD Technologies, en collaboration avec ses filiales de vente et marketing implantées aux USA et en Europe, NEC Electronics America et NEC Electronics (Europe) GmbH, introduit un nouveau module cristaux liquides à matrice active (LCD-TFT) en silicium amorphe de 10,4 pouces (diagonale 26 cm), référence NL6448BC33-74, avec résolution VGA, destiné à des équipements industriels tels que les automates et instruments de mesure. Ce nouveau module intègre la technologie SA-SFT (*Super-Advanced, Super-Fine Technology*) créée par NEC LCD Technologies pour obtenir un angle de vision supérieur sans compromis sur la luminosité ou la gamme de couleurs.

Voici les principales caractéristiques de ce nouveau module :

1. Niveau élevé de visibilité

Grâce à la technologie SA-SFT unique de NEC LCD Technologies associée à des performances élevées en termes de transmissivité et d'angle de vision, le nouveau module présente un angle de vision ultra-large de 176 degrés (en horizontal et en vertical), une luminance élevée de 400 candelas par mètre carré (cd/m^2) et un taux de contraste élevé de 700:1. La technologie SA-SFT réduit également le problème de variation chromatique associé aux changements d'angle de vision. Ces caractéristiques permettent un affichage précis de l'information quels que soient l'angle et l'orientation (portrait ou paysage).

2. Large gamme de températures de fonctionnement

La gamme étendue de températures de fonctionnement (de -20 à +70°C) est adaptée aux conditions les plus extrêmes.

3. Niveau élevé de compatibilité

Ce nouveau module est compatible avec les produits standard de 10,4 pouces de NEC LCD Technologies, tant au niveau des dimensions extérieures, de la position des trous de montage que du centrage de l'écran. De plus, il garantit la compatibilité des signaux avec les produits conventionnels supportant une interface numérique de type VGA. Il peut donc être remplacé facilement sans changer aucun périphérique.

Les écrans intégrés à divers équipements industriels tels que les automates et instruments de mesure exigent d'excellentes performances en termes d'angle de vision pour

NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces avec angle de vision amélioré

permettre un affichage rapide et précis de diverses informations à l'écran. « Les applications industrielles exigent des dalles LCD toujours plus performantes. Nos nouveaux modules viennent encore illustrer l'engagement à long terme de NEC LCD Technologies en matière d'innovation dans les technologies d'affichage », explique Hidetoshi Usui, responsable de la division Product planning and marketing de NEC LCD Technologies, Ltd. « Nous espérons que ces innovations permettront à nos clients de répondre aux demandes des marchés qu'ils servent, voire de les dépasser. »

En plus de ce nouveau module LCD de 10,4 pouces, NEC LCD Technologies propose également trois autres modules associés à des performances de visibilité améliorées.

- 1) Module LCD-TFT couleur de 12,1 pouces (diagonale 31 cm), référence NL8060BC31-41C, de résolution SVGA et doté de la technologie ST-NLT (*Super-Transmissive Natural Light*) créée par NEC LCD Technologies pour améliorer le rendu des couleurs en environnements lumineux extérieurs.
- 2) Module LCD-TFT couleur de 10,4 pouces (diagonale 26 cm), référence NL8060BC26-30D, avec résolution SVGA, angle de vision large, taux de contraste élevé et temps de réponse rapide.
- 3) Module LCD-TFT couleur de 8,4 pouces (diagonale 21 cm), référence NL8060BC21-06, avec résolution SVGA, luminance élevée et consommation d'énergie réduite.

Tous ces nouveaux modèles (à l'exception du NL8060BC21-06) seront présentés lors du salon Display 2008, qui se tiendra au Tokyo Big Sight (Japon) du 16 au 18 avril et lors du SID 2008, qui se déroulera du 20 au 22 mai au Los Angeles Convention Center (USA).

Les caractéristiques techniques des quatre nouveaux modules LCD se trouvent dans l'annexe ci-jointe.

###

NEC Electronics est une marque commerciale ou déposée de NEC Electronics Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques déposées ou commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

###

Contacts Médias

Europe

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

USA

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

Japon / Asie

Mitsumasa Fukumoto
NEC Corporation
+81-3-3798-6511
m-fukumoto@db.jp.nec.com

###

NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces avec angle de vision amélioré

A propos de NEC LCD Technologies

NEC LCD Technologies, Ltd. est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de modules novateurs et sophistiqués pour afficheurs à cristaux liquides et matrice active (LCD-AM) destinés aux marchés industriels et des écrans haut de gamme. La société axe ses activités de développement autour de quatre technologies principales : technologie SFT avec angle de vision ultra-large, luminance élevée, large gamme de couleurs et réponse rapide ; technologie NLT pour une excellente visibilité quelles que soient les conditions d'éclairage du milieu ambiant ; technologie VIT pour modules LCD ; et technologie adaptable à une large gamme de besoins spécifiques en matière d'écrans plats. NEC LCD Technologies bénéficie du support commercial (ventes et marketing) des filiales NEC Electronics America, Inc. (www.am.necel.com) et NEC Electronics Europe (www.eu.necel.com) qui commercialisent des solutions d'affichage spécialisées sur leurs marchés respectifs. NEC LCD Technologies emploie environ 1 200 personnes dans le monde entier et propose l'un des plus riches portefeuilles de produits pour des marchés très divers : médecine, automatisation industrielle, tests et mesures, divertissement, kiosques, points de ventes et distributeurs automatiques. Pour plus d'informations, visitez le site de la société à l'adresse <http://www.nec-lcd.com/en/index.html>

A propos de NEC Electronics America

NEC Electronics America, Inc., dont le siège social se trouve à Santa Clara en Californie, est une filiale à 100 % de NEC Electronics Corporation (TSE : 6723), société spécialisée dans les produits semi-conducteurs dont le portefeuille comprend des solutions technologiques avancées destinées aux marchés des produits réseau haut débit et de télécommunications, des solutions système pour les téléphones portables, les PC, les produits numériques et automobiles grand public, ainsi que des plates-formes communes à une vaste gamme d'applications clients. NEC Electronics America dispose d'une unité de fabrication à Roseville (Californie) et assure les capacités de fabrication de sa société mère. NEC Electronics America assure également les activités américaines de vente et marketing, spécialisées dans les applications industrielles, pour les écrans LCD à matrice active de NEC LCD Technologies, Ltd., leader mondial des technologies novatrices d'affichage. Pour de plus amples informations sur les produits proposés par NEC Electronics America, visitez le site de la société à l'adresse <http://www.am.necel.com>.

A propos de NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, dont le siège social se trouve à Düsseldorf en Allemagne, est un des principaux développeurs, fabricants et fournisseurs de semi-conducteurs en Europe. Notre société s'est engagée à répondre aux exigences des clients en matière de coût, de performance et de délai de commercialisation. Notre portefeuille de solutions est très varié, des produits standard aux systèmes sur puce (SoC) en passant par des produits personnalisés destinés aux conceptions de prochaine génération. Nos clients bénéficient en outre du réseau global d'unités de production de pointe établi par notre société mère NEC Electronics Corporation. Enfin, NEC Electronics (Europe) GmbH centralise les activités européennes de vente et marketing des modules LCD de NEC LCD Technologies Ltd. Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site Web de la société à l'adresse <http://www.eu.necel.com>.

**NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces
avec angle de vision amélioré**

###

< ATTACHMENT 1 >

Main Specifications of the New 10.4-Inch LCD Module

Part number:	NL6448BC33-74
Resolution:	640(H) x 480(V) pixels
Display area:	211.2(H) x 158.4(V) mm Diagonal screen size of 10.4-inches (26cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	262K colors
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.33(H) x 0.33(V) mm
Luminance:	(400) cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	(700) : 1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 88 degrees, down 88 degrees Horizontal : Left 88 degrees, right 88 degrees (contrast ratio at over 10:1)
Response time:	(30) ms (typ.) (T _{ON} + T _{OFF} : from 10% to 90%)
Interface:	CM OS (RGB 6 bits each)
Power supply voltage:	3.3 V / 5.0 V
Power consumption:	TBD
Operating temperature:	-20 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-30 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Clear
Module size:	243.0 (typ.) x 185.1 (typ.) x 11.0 (max.) mm
Weight:	475 g (typ.)
Backlight:	One side, two CCFLs
Recommended inverter:	104PW201

Note:

Please note that the press release and other information in this file may be out of date on observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information.

**NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces
avec angle de vision amélioré**

< ATTACHMENT 2 >

Main Specifications of the New 12.1-Inch LCD Module

Part number:	NL8060BC31-41C
Resolution:	800(H) x 600(V) pixels
Display area:	246.0 (H) x 184.5 (V) mm Diagonal screen size of 12.1-inches (31cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	16.77M colors / 262K colors
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.3075 (H) x 0.3075 (V) mm
Luminance:	550 cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	600 : 1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 80 degrees, down 60 degrees Horizontal : Left 80 degrees, right 80 degrees (contrast ratio at over 10:1)
Response time:	25ms (typ.) (T _{ON} + T _{OFF} : from 10% to 90%)
Interface:	LVDS (RGB 8 bits each / 6 bits each)
Power supply voltage:	3.3 V
Power consumption:	6.8 W (typ.) (Power dissipation of the inverter is not included.)
Operating temperature:	-20 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-30 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Clear + Antireflection
Module size:	280.0 (typ.) x 210.0 (typ.) x 11.5 (max.) mm
Weight:	670 g (typ.)
Backlight:	One side, two CCFLs
Recommended inverter:	121PW181

Note:

Please note that the press release and other information in this file may be out of date on observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information.

**NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces
avec angle de vision amélioré**

< ATTACHMENT 3 >

Main Specifications of the New 10.4-Inch LCD Module

Part number:	NL8060BC26-30D
Resolution:	800(H) x 600(V) pixels
Display area:	211.2(H) x 158.4(V) mm Diagonal screen size of 10.4-inches (26cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	16.77M colors / 262K colors
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.264(H) x 0.264(V) mm
Luminance:	400 cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	1000 : 1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 80 degrees, down 80 degrees Horizontal : Left 80 degrees, right 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 / 6 bits each)
Power supply voltage:	3.3 V
Power consumption:	6.6 W (typ.) (Power dissipation of the inverter is not included.)
Operating temperature:	-20 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-30 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Antiglare
Module size:	243.0 (typ.) x 185.1 (typ.) x 11.0 (max.) mm
Weight:	475 g (typ.)
Backlight:	One side, two CCFLs
Recommended inverter:	104PW201

Note:

Please note that the press release and other information in this file may be out of date on observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information.

**NEC LCD Technologies annonce un nouveau module LCD de 10,4 pouces
avec angle de vision amélioré**

< ATTACHMENT 4 >

Main Specifications of the New 8.4-Inch LCD Module

Part number:	NL8060BC21-06
Resolution:	800(H) x 600(V) pixels
Display area:	170.4(H) x 127.8(V) mm Diagonal screen size of 8.4-inches (21cm)
Drive system:	Amorphous silicon TFT active matrix
Display color:	16.77M colors / 262K colors
Pixel arrangement:	RGB vertical stripe
Pixel pitch:	0.213(H) x 0.213(V) mm
Luminance:	650 cd/m ² (typ.)
Contrast ratio:	600 : 1 (typ.)
Viewing angle:	Vertical : Up 80 degrees, down 60 degrees Horizontal : left 80 degrees, Right 80 degrees (contrast ratio at over 10:1)
Response time:	25 ms (typ.) (T _{ON} + T _{OFF} : from 10% to 90%)
Interface:	LVDS (RGB 8 bits each / 6 bits each)
Power supply voltage:	3.3 V
Power consumption:	5.5 W (typ.) (Power dissipation of the inverter is not included.)
Operating temperature:	-20 degrees C to + 70 degrees C
Storage temperature:	-30 degrees C to + 80 degrees C
Polarizer surface:	Clear
Module size:	200.0 (typ.) x 152.0 (typ.) x 11.0 (max.) mm
Weight:	330 g (typ.)
Backlight:	One side, two CCFLs
Recommended inverter:	84PW031 / 84PW041

Note:

Please note that the press release and other information in this file may be out of date on observation. Please refer to other parts of NEC LCD Technologies' website for more current information.