

Betreff: DPG PR054 TX48D21

Status: Endfassung

Datum: 12.11.08

Medizinische Bildverarbeitung profitiert von Hitachis IPS-Pro-TFT-Technik

Neues 19-Zoll-Breitbild-TFT-Display ideal für medizinische Bildverarbeitungsanwendungen

Die Display Products Group (DPG) der Hitachi Europe Ltd. gibt die bevorstehende Markteinführung eines neuen TFT-Displaymoduls mit einer Bilddiagonalen von 19 Zoll und WSXGA+-Auflösung mit 1,7 Megapixeln bekannt. Das neue Modell TX48D21VM0CAA verwendet die aktuellste Weiterentwicklung von Hitachis In-Plane-Switching-Technik (IPS-Pro). Diese sorgt für gleichförmige Farbdarstellung aus allen Betrachtungswinkeln, hervorragende Farbsättigung und sehr gutes Kontrastverhältnis.

Die Nachfrage nach Displays mit großem Sichtwinkel und Blickfeld für Überwachungsanlagen hoher Leistung ist gestiegen. In medizinischen Bildverarbeitungsanwendungen wie Ultraschalldiagnose und Computertomographie (CT) erfordern die Scanning-Systeme sehr gleichmäßiges optisches Verhalten und präzise Bilddarstellung. Kontrast und Farben müssen aus den verschiedensten Sichtwinkeln und Positionen gewahrt bleiben. Betrachtet man von der Seite in spitzem Winkel ein konventionelles TFT-Display, nimmt die Helligkeit ab, und die Farben kehren sich um. In bestimmten Einsatzbereichen spielt diese Einschränkung keine Rolle, beispielsweise bei einem Laptop-PC, bei dem der Benutzer direkt vor dem Bildschirm sitzt. Bei Bildverarbeitungssystemen für medizinische Diagnose sieht das jedoch anders aus. Mehrere Personen in unterschiedlichen Positionen schauen auf die Repräsentation und sehen dann abweichende Darstellungen desselben Bilds. Hitachis IPS-Pro-TFT-Technik überwindet aber diese Einschränkungen der konventionellen TFT-Displaytechnik.

Die neuen TX48D21VM0CAA-Displaymodule kommen zu Hitachis bisherigen, auf anspruchsvolle medizinische Anwendungen abzielenden IPS-Pro-TFT-Displays (17 Zoll SXGA und 21,3 Zoll UXGA) hinzu. Dazu Steve Donohoe, Technischer Leiter der Hitachi Display Products Group: „Kunden aus professionellen Bereichen profitieren vom hohen Kontrastverhältnis und großen Betrachtungswinkel, der durch die IPS-Pro-Technologie erreicht wird. Für Anwendungen, in denen die Bildqualität an erster Stelle steht, liefern diese Displays ein unübertroffenes Leistungsverhalten. Das neue TX48D21-Display bietet exzellente Farbsättigung und sehr kontrastreiche Darstellung. Der Schwarzwert des neuen Displays in Verbindung mit verbessertem Durchlässigkeitsgrad bietet ein Kontrastverhältnis von 900:1.“

Dank des herausragenden Leistungsverhaltens der IPS-Pro-Technologie lassen sich die 17-, 19- und 21,3-Zoll-Displays auch in einem weiten Feld an Multiviewer-Anwendungen mit hohen Anforderungen an die optische Performance verwenden. Alle Modelle eignen sich ideal für öffentliche Informationsanlagen, Sicherheitsüberwachung, Videobeaufsichtigung und sonstige industrielle Einsatzbereiche mit hohen Ansprüchen.

Das 19-Zoll-Modell TX48D21VM0CAA bietet WSXGA+-Auflösung mit 1680 x 1050 Pixeln, ein Kontrastverhältnis von 900:1 und eine Leuchtdichte von 300 cd/m². Die LVDS-Schnittstelle für Eingangssignale gestattet die Darstellung von 16,7 Millionen Farben. Das neue Displaymodul hat Außenabmessungen von 444 x 300 x 24 mm (B x H x T) und wiegt 2900 g.

Die im TX48D21Display eingesetzte IPS-Pro-Technik gewährleistet horizontal sowie vertikal einen Betrachtungswinkel von 170 Grad ohne signifikanten Kontrastverlust. Das Modell ist mit einer langlebigen CCFL-Backlighteinheit ausgestattet.

Die Serienproduktion des derzeit in Mustern erhältlichen neuen TX48D21VM0CAA-Displays ist für das erste Quartal 2009 angesetzt. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.hitachi-displays-eu.com oder per Anruf unter +44(0)1628 585 000.

###

Hinweise für die Redaktion

Über Hitachi Display Products Group

Die Hitachi Display Products Group (DPG) gehört zur Hitachi Europe Ltd. und ist zuständig für den europaweiten Verkauf und Vertrieb von Hitachis Flüssigkristalldisplays. Das Unternehmen bietet eine vielseitige Palette an Monochrom- und Farb-Displaykomponenten für Kunden aus verschiedenen Sektoren wie Mobiltelefone, Elektro-Haushaltsgeräte, Kraftfahrzeuge und Industriegüter. Die Hitachi Display Products Group liefert Flüssigkristall-Standardmodule, entwickelt und produziert aber auch kundenspezifische Displays. Weitere Informationen über Hitachi-LCD-Module finden Sie auf der Website der Display Products Group unter <http://www.hitachi-displays-eu.com>.

Über Hitachi Europe Ltd.

Hitachi Europe Ltd. mit Sitz in Maidenhead, Großbritannien ist eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der japanischen Hitachi Ltd. Das Unternehmen hat Niederlassungen in 15 Ländern mit 500 Mitarbeitern in Europa, Nahost und Afrika. Hitachi Europe richtet ihre Dienstleistungen und Lösungen auf die spezifischen Anforderungen ihrer Kunden aus. Hitachi Europe hat zehn Hauptgeschäftsfelder: Energie- und Industriesysteme, Schienenverkehr, industrielle Komponenten und Anlagen, Informationssysteme, digitale Medien, Displayprodukte, Klima- und Kühlanlagen, Material- und Kapitalbeschaffung sowie die Corporate Technology Group (Forschung und Entwicklung) und das Hitachi Design Centre. Weitere Informationen über Hitachi Europe Ltd. finden Sie unter <http://www.hitachi-eu.com>.

Pressemitteilung

HITACHI
Inspire the Next



Über Hitachi, Ltd

Hitachi, Ltd. (TSE: 6501 / NYSE: HIT) mit Hauptsitz in Tokio, Japan ist ein führender internationaler Elektronikonzern und beschäftigt weltweit rund 390.000 Mitarbeiter. Das Geschäftsjahr 2007 (bis Ende 31. März 2008) erbrachte ein konsolidiertes Umsatzvolumen von 11.226 Milliarden Yen (112,2 Milliarden US-Dollar). Das Unternehmen liefert eine breite Palette von Anlagen, Produkten und Dienstleistungen für Marktbereiche wie Informationssysteme, elektronische Bauelemente, Energie- und Industrieanlagen, Unterhaltungselektronik sowie Material- und Finanzdienstleistungen. Weitere Informationen über Hitachi finden Sie unter <http://www.hitachi.com>.

Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an:

Hitachi Display Products Group
Steve Donohoe
Tel: +44 (0)1628 585 000
E-Mail: steve.donohoe@hitachi-eu.com

ReVis Solutions
Mark Dalton
Tel: +44(0)1628 62 71 28
E-Mail: mark.dalton@revis-solutions.co.uk