Brillant und intelligent: 5,7-Zoll Display für Industrie und viele weitere Einsatzbereiche

Brillant und intelligent: 5,7-Zoll Display für Industrie und viele weitere Einsatzbereiche

Für die Implementierung interaktiver Steuerungen, etwa im Maschinenbau oder der Industrieelektronik, ist das intelligente Display EA eDIPTFT57-A von Electronic Assembly der ideale Kandidat. Der Bildschirm mit seiner Diagonale von 5,7 Zoll und LED-Hintergrundbeleuchtung bietet eine knackige, farbige Auflösung von 640 x 480 Bildpunkten. Sein wichtigstes Merkmal ist die eingebaute Intelligenz, welche den Entwicklern die Integration der Displaymodule in ihre Anwendung erheblich erleichtert. Neben der visuellen Ausgabe auf dem Bildschirm bietet das Gerät auch Rückmeldungen auf akustischem Weg: Das integrierte Soundmodul kann beispielsweise Startmelodien spielen, Tastendrücke akustisch quittieren oder Warnmeldungen ausgeben. Die Darstellung einer virtuellen Tastatur auf dem Bildschirm rundet die Liste der Komfortmerkmale des EA eDIPTFT57-A ab.
Die Intelligenz der Anzeigeeinheit macht die Programmierung von interaktiven Benutzeroberflächen zu einer komfortablen Angelegenheit. In Verbindung mit dem als Option lieferbaren Touch Panel kann der Entwickler in wenigen Schritten eine virtuelle Tastatur auf dem Bildschirm darstellen. Die Tastatureingaben werden im Display direkt in einer "Edit Box" verarbeitet. Dem Bediener stehen so die üblichen Textformatierungseingaben zur Verfügung, ohne besonderen Aufwand durch den Programmierer.
Ein wichtiges Element der integrierten Intelligenz dieses Displays stellt seine hochsprachenähnliche Makroprogrammierung dar. Sie bietet eine elegante Möglichkeit zur Anwendungsentwicklung: Linien, Säulengrafiken und Bereiche lassen sich mit einem einzigen Befehl definieren und auf dem Bildschirm anzeigen. Genauso schnell und einfach kann der Entwickler Aussehen, Größe, Anordnung und Funktion von Tasten und Schaltflächen festlegen und aktivieren. Die Produktivität bei der Anwendungsentwicklung wird dadurch dramatisch gesteigert, die Zeit zwischen Auftragsvergabe und Fertigstellung des Projekts wird dadurch drastisch verkürzt.
Darüber hinaus bietet das EA eDIPTFT57-A eine Fülle weiterer Merkmale zur Erleichterung der Programmierung, so dass sich auch anspruchsvolle Display-Inhalte leicht realisieren lassen. In einem integrierten Flash-Speicher kann der Anwendungsentwickler Fonts, Bilder, Animationen oder Funktionsmakros ablegen. Mitgeliefert werden acht Fonts, die sich in weiten Grenzen skalieren und variieren lassen. TrueType-Fonts, wie sie in der PC-Welt gängig sind, lassen sich leicht importieren.
Eine Programmbibliothek enthält eine Vielzahl vordefinierter, virtueller Dreh- und Zeigerinstrumente, die sich für die Ausgabe von zum Beispiel analoger Messwerte nutzen lassen. Über Makropages und Stringtables lassen sich die Anzeigeinhalte zudem auf elegante und komfortable Weise mehrsprachig gestalten - ein wichtiges Merkmal für Unternehmen, die ihre Produkte für den Export in unterschiedliche Länder anpassen wollen.
Den Einstieg in die Arbeit mit dem EA eDIPTFT57-A erleichtert ein Evaluation Kit. Das Kit lässt sich über eine USB-Schnittstelle an jeden PC anschließen. Dort findet in einem einfach zu handhabenden, aber äußerst vielseitigen Editor die eigentliche Grafikentwicklung statt.
Die Integration des Displays in Geräte- oder Anlagensteuerungen gestaltet sich technisch sehr einfach. Die Kommunikation mit der Anwendungslogik kann über drei verschiedene Industriestandard-Schnittstellen abgewickelt werden. Zur Verfügung stehen RS232, I2C und SPI. Für die Energieversorgung wird nur eine einzige Spannung benötigt.
Weitere Merkmale:
TFT-Grafikdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung 640 x 480 Pixel, 16 Bit (65.536 Farben)
8 vordefinierte Fonts, Truetype-Fonts importierbar
Steuerung über hochsprachenähnliche Befehle
Virtuelles Keyboard im Instruktionssatz enthalten
Komfortable Entwicklungsumgebung
Analoges Touch Panel mit variablem Raster
8 digitale Eingänge und ebenso viele Ausgänge
2 Analogeingänge
Bitte besuchen Sie uns auf der electronica 2012 in München, Halle A3, Stand 201.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:
ELECTRONIC ASSEMBLY GmbH
Zeppelinstr. 19
D-82205 Gilching
Tel. +49-8105-77 80 90
Fax +49-8105-77 80 99
E-Mail: neu@lcd-module.de
Internet: www.lcd-module.de
pth-mediaberatung GmbH
Paul-Thomas Hinkel
Friedrich-Bergius-Ring 20
97076 Würzburg
Telefon: 0931/32 93 0-0
Telefax: 0931/32 93 0-16
E-Mail: vs@mediaberatung.de
Internet: www.mediaberatung.de <img src="http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pinr_=510870" width="1" height="1">

Pressekontakt

ELECTRONIC ASSEMBLY

82205 Gilching

vs@mediaberatung.de

Firmenkontakt

ELECTRONIC ASSEMBLY

82205 Gilching

vs@mediaberatung.de

Electronic Assembly fertigt und vertreibt elektronische LCD- und TFT-Displays für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen ? vom einfachen Messinstrument bis zur anspruchsvollen Benutzeroberfläche für die Automatisierung mit Touch-Panel-Funktionalität. Displays mit extrem geringer Leistungsaufnahme sind ebenso im Programm wie Anzeigemodule mit integrierter Intelligenz.