



for english see page 2

(Deutsch)

Einsatzfertiges TFT

Bislang war zum Betrieb eines farbigen TFT Displays ein PC-ähnliches System oder ein sehr leistungsfähiger Mikrokontroller mit viel Hard- und Software erforderlich. Kleinere Systeme und niedrige Stückzahlen waren nicht realisierbar.

Die Lösung bietet nun das EA eDIPTFT43-A von ELECTRONIC ASSEMBLY. Dieses einzigartige Display ist samt Touchpanel sofort betriebsbereit. Mit minimalstem Aufwand läßt es sich ebenso effizient wie kostengünstig in ein typisches Mikrokontrollersystem integrieren.

Als Stromversorgung sind lediglich +5V (max. 180mA) erforderlich und zur Anbindung stehen 3 verschiedene Schnittstellen RS-232, I²C und SPI zur Verfügung. Bereits integriert sind neben diversen Schriftarten auch mächtige Grafikfunktionen. Bilder mit bis zu 65.536 Farben können sofort als JPEG, BMP und GIF (inkl. Animation) ins interne FLASH eingebunden werden. Das integrierte Touchpanel samt Touchkontroller machen das Display zu einer ungewöhnlich vielseitigen Bedieneinheit. Damit ist es z.B. ein Einfaches, Touchfelder oder verschiedene Sprachoptionen anzubieten. Auch spezielle Firmenlogos sind mühelos erstellt. Veränderbare Zeichensätze (kyrillisch, hebräisch, arabisch...) eröffnen auf einfache Art die Möglichkeit, internationalen Ansprüchen gerecht zu werden.

Das integrierte Touchpanel erlaubt eine simple und eingängige Benutzerführung. Es ist kratzfest, hygienisch und leicht zu reinigen und wird von einer Vielzahl von Funktionen direkt unterstützt. Somit sind individuelle Tastengrößen und -anordnungen möglich; auch Einstellungen mit einem Schieberegler. Die Kommunikation erfolgt über die gleiche Schnittstelle.

Mit 107x71mm ist es hochintegriert und für besonders schmale Einbausituationen kann das Display auch um 90° gedreht vertikal verwendet werden. Selbstverständlich wird diese Einbaulage vom Display voll unterstützt. Der Betriebstemperaturbereich ist für -20..+70°C ausgelegt. Eine lange Verfügbarkeit und der extrem hohe Qualitätsanspruch zeugen von den Zielmärkten Industrie, Automotive und Medizin.

Als Zubehör ist eine schwarz eloxierte Einbaublende aus Aluminium lieferbar, die das Display direkt an der Frontplatte befestigt. Für erste Versuche ist ein Starterpaket mit einem USB-Adapterboard für den direkten Anschluss an den PC verfügbar.

3. Februar 2009 Ralph Tischer
ELECTRONIC ASSEMBLY GmbH



(English)

Ready to use TFT

Until now, bringing a colored TFT display into work requires pc-like system or a powerful microcontroller with lots of hard- and software. Tiny systems and lower quantities were not praticable in this way.

The solution comes from ELECTRONIC ASSEMBLY now: the EA eDIPTFT43-A. This unique display runs immediately, also with optional touch panel. With a minimum of complexity this displays can be integrated in a typical microcontroller system easily.

For power consumption only +5V (max. 180mA) are required and there are 3 different interface on board: RS-232, I2C and SPI. Already integrated are as well various character sets as powerful graphic functions. Pictures up to 65,536 colors can be stored in internal FLASH as a JPEG, BMP and GIF (incl. animation) immediately. The optional touch panel includes a touch controller and makes it to a remarkable flexible control unit. It is easy to provide touch fields in different languages. Also individual company logos are created quickly. The modifiable character sets like cyrillic, hebrew, arabic do provide an easy way to fulfil international demands.

The integrated touch panel enables a simple and logic user guidance. It is scratch proof, hygienic and easy to clean - supported by a large number of functions. This allows individual key sizes and key arrangements. Also an adjustment by a slide bar. Communication is done via one single interface.

The whole unit is highly integrated with small outline dimensions of 107x71mm only. When rotated by 90° the display fits to extra narrow cases. Needless to say that this is fully supported by the display. The operating temperature range is -20..+70°C. And the long term availability and the extreme high quality requirement testify to the aim markets industry, automotive and medicine.

As an accessory a mounting panel made of black anodized aluminium is available. With that it is easy to assemble the display direct to a front plate. For first steps a starter package with an USB adaptor board is available. This makes it easy to connect the display to a pc.

6th. February 2009 Ralph Tischer
ELECTRONIC ASSEMBLY GmbH

