

Round Display with Multiple Serial Interfaces LC240240ADD

2.3"-TFT-Display-Module with 4 serial Interfaces

display features:

- rounded display area ~ 58mm Ø
- TFT-Display with 240×(RGB)×240 dots
- Pixel Pitch 0.2415mm×0.2415mm
- Pixel Configuration stripe
- Outline Dimensions 75,60(W)×75,70(H)
- Surface anti-glare and wide-view
- Viewing angle (t, b, l, r)
- CR>10 70°/50°/75°/75°
- high contrast 400:1
- high brightness 800 - 1000 cd/m²
- operation temperature -30°C to + 80°C

electronic features:

- Multiple interface options USB, I2C, SPI, RS232
and ADC
- Single Voltage Supply 5V, optional 3,3V
- Simple data transfer easy commands for
block, circle, line, etc.
- Picture storage for dial and pointer
- Antialiasing online flattening of
pointers
- Simple mounting 4 standoffs
with M3 thread
- flexible use dial and pointer can
easily be changed
- industrial use wide temperature
range



LCD-Applikationen, - Testgeräte
www.LC-Design.de



In vielen Applikationen eignet sich die analoge Darstellung besser zur Anzeige von Werten, die sich dynamisch ändern oder deren Verbleib in einem gewissen Arbeitsbereich überwacht werden muss.

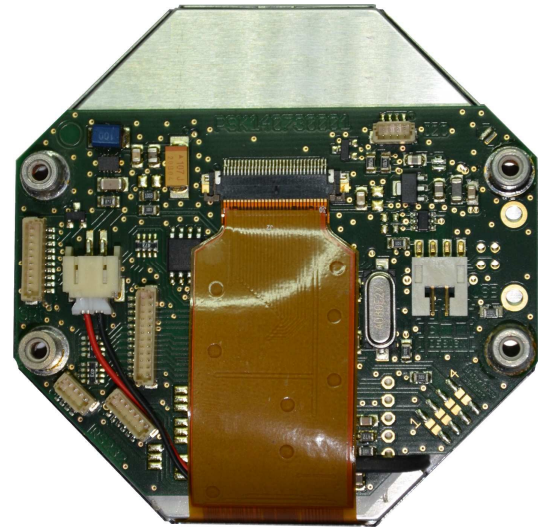
Für diese Anwendungen haben wir ein Anzeigesystem entwickelt, das mit geringem Aufwand über einfache Schnittstellen eine analoge Visualisierung ermöglicht. Zeiger und Skalen können frei definiert und abgespeichert werden.

In der Applikation reicht dann eine simple Schnittstelle zur Datenübertragung. Die Berechnung von Zeigerpositionen und optische Glättung erfolgen im Anzeigesystem und belastet die Signalquelle nicht. Damit können auch Systeme mit wenig Rechenleistung um eine attraktive Anzeige aufgewertet werden.

Oder es wird eine analoge Spannung direkt eingespeist und in einen Zeigerausschlag umgesetzt. Dazu ist auch eine Zusatzplatine mit Aufbereitung und Schutzbeschaltung lieferbar.

Mit dem TFT- Modul LC240240ADD bieten wir eine Anzeigeeinheit mit einer Größe von 3,5" und einer Auflösung von 240xRGBx240 Bildpunkten an.

Das Display besticht durch einen hohen Kontrast, einen weiten Blickwinkelbereich, hohe Helligkeit (1000cd/m²) und einen großen Temperaturbereich. Damit ist das Display auch outdoor geeignet.



Die Elektronik zeichnet sich durch folgende Features aus:

Multiple interface options

4 Interfacevarianten: USB, I2C, SPI, RS232 CMOS- und Standardpegel über Jumper wählbar.
- Analoger Eingang über ADC für 0C bis 10V (über Zusatzplatine)

Single Voltage Supply

Die Ansteuerplatine übernimmt die komplette Bedienung und Versorgung des Displays und der Hinterleuchtung. Lediglich 5V (optional 3,3V) sind einzuspeisen. (12V/24V über Zusatzplatine)

Simple data transfer

Zur Entlastung von Prozessorsystemen kann das Display-Modul über simple Grafikbefehle (Rechteck, Kreis, Linie usw.) und die Übertragung von ASCII-Werten gesteuert werden. Bilder können vorgeladen und im Prozessorflash oder einem externen Flash auf der Leiterplatte (optional) abgelegt werden. z.B. Bandendeprogrammierung. Texte können über die internen Charakterfonts (7) einfach dargestellt werden.

Antialiasing

Der Schwerpunkt des Produkts liegt bei der analogen Darstellung von Prozessparametern, wie Druck, Temperatur, Drehzahl, Geschwindigkeit. Drehende Komponenten (Zeiger oder Skala) werden durch die Firmware automatisch geglättet um eine Stufung durch die Displayauflösung möglichst zu kompensieren.

Simple mounting

4 Stehbolzen mit einem M3-Gewinde erlauben eine einfache Fixierung in der Applikation mit Standardkomponenten.

Flexible use

Durch das Hinterlegen von Skalen und Zeigern im Flashspeicher kann in der Applikation sehr schnell die Funktion der Anzeige gewechselt werden. In stylischen Projekten kann so auch sehr einfach das Design der Anzeigefunktion geändert werden.

Industrial use

Durch die hohe Leuchtdichte, dem breiten Blickwinkel und dem weiten Temperaturbereich eignet sich das Modul sowohl für den Indoor- wie auch den Outdoorbereich.

Weitere Informationen und Demo-Videos finden Sie in unserem Shop www.lcd-store.de

LC Design Inh. Dipl.-Ing. Hartmut Putzig
Tel.(06022) 6144-30, Fax (06022) 6144-31
Email info@LC-Design.de



LCD-Applikationen, - Testgeräte
www.LC-Design.de

