

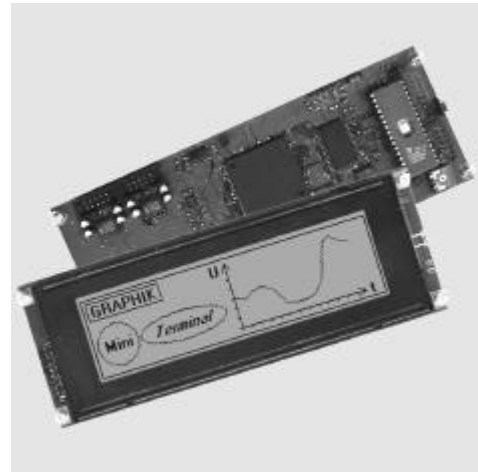
Graphik MiniTerminal Controller MT/GR-B

Der Graphik MiniTerminal Controller ist eine Ansteuereinheit für LCD Graphik Module.

Mit ihm lassen sich auf einfache Weise Anzeige- und Bedienterminals realisieren, die durch Befehlssequenzen über eine serielle Schnittstelle angesteuert werden.

Als Tastaturen können handelsübliche PC-Tastaturen und Matrixtastaturen angeschlossen werden.

In einem EEPROM können Texte, Graphiken und Befehlsmakros hinterlegt werden.



Funktionen

Ansteuerung
Speicher
Befehlssatz
Fonts
Bitmaps
Makros
Makroabruf
Displayausgabe
Text- und Graphikmodus
Baudraten
Tastaturen
Bus Mode
Spannungsversorgung des Displays

Mechanisch passend für 240x64 Display. Elektrisch passend für Displays mit Toshiba T6963C Controller (Standard). Sonderversionen für Displays mit HD61202/3, HD61830, KS0107/8, LC7981 und SED1330/1335 Controller.

EEPROM Speicher zum Hinterlegen von Texten, Graphiken (z.B. Logos) und Masken

Setup-Daten, Befehlsmakros, und Bitmaps

Textausgabe, Pixelgraphiken (Bitmaps), Linien, Rechtecke, Kreise, Ellipsen, programmierbare Cursor

10 Fonts, in verschiedenen Strichstärken und Größen (Zeichengröße von 4x6 bis 16x32 Pixeln), davon enthalten 8 Fonts den vollständigen 8Bit IBM ASCII Zeichensatz und sind in Höhe und Breite zoombar.

benutzerdefinierte Bitmaps

Steuersequenzen können zu Makros zusammengefaßt werden

über serielle Schnittstelle, über 8 TTL Eingänge oder automatisch über Timer

im EEPROM hinterlegte Masken und Graphiken können beliebig mit aktuellen Daten kombiniert werden

alle 10 Fonts können im Text- und Graphikmodus verwendet werden.

einstellbar auf bis zu 115200 Baud

PC/AT Tastatur und eine Matrixtastatur (max. 8x8) können angeschlossen werden.

der Miniterminal Controller ist adressierbar, dadurch können mehrere Graphik Miniterminals über eine Schnittstelle angesteuert werden.

alle vom LCD benötigten Spannungen werden auf dem Graphik Miniterminal Controller generiert

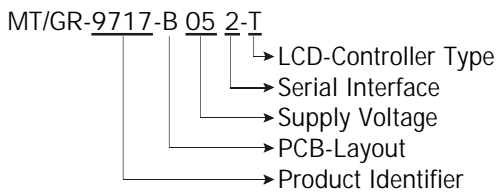
Technische Daten

Abmessungen
Stromversorgung:
Stromverbrauch
Schnittstellen
Eingänge und Ausgänge
LCD V₀

180 x 64 x 15 passend zu 240x64 Display
 +5 V bzw. +7 V bis 24 V
 120 mA, typ. (ohne LCD)
 RS 232, RS 422, TTL-seriell,
 Schnittstellen frei konfigurierbar, zusätzliche
 serielle Schnittstelle ist optional bestückbar
 16 TTL Eingänge, 8 TTL Ausgänge
 $V_{DD}-V_0 = 25 V$ bis $0 V$ mit $V_{DD} = +5V$

Typen

Typenbezeichnungen
LCD-Controllertyp und Schnittstelle
Versorgungsspannung und Platine
Verfügbare Typen



LCD-Controller Type:
 T = Toshiba T6963C
 H = Hitachi HD61830 oder LC7981
 I = Hitachi HD61202 oder KS0107
 S = Seiko SED1330

Serial Interface
 2 = RS232
 4 = RS422
 0 = TTL

Supply Voltage
 05: $V_{cc} = +5V$
 24: $V_{cc} = +7V..+24V$

PCB-Layout (mm)
 B: 180 x 64 x 15



Displays

LCD 240 x 64
LCD 240 x 64 / EL
LCD 240 x 64 / LED

ohne Hintergrundbeleuchtung
 passender Controller: MT/GR 9717-B-???-T

mit EL-Hintergrundbeleuchtung;
 passender Controller: MT/GR 9717-B-???-T
 für EL-Hintergrundbeleuchtung passende
 Inverter:
 - ERG INC. PS12-130-125P (12 V Eingang)
 - SDEC-1002 (5 V Eingang)

mit LED-Hintergrundbeleuchtung;
 passender Controller: MT/GR 9717-B-???-T

Starter-Kits

MT/GR-9717-B-Kit

MT/GR-9717-B-242-T mit LCD 240 x 64,
 montiert und angeschlossen, Schnittstellenka-
 bel (9-pol. Sub-D), Diskette mit Beispielpro-
 grammen und Handbuch

