

Graphik MiniTerminal Controller MT/GR-S

(gültig ab Rev. 3)

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.



Graphik MiniTerminal Controller MT/GR-S

Funktionen

Ansteuerung

Speicher

Befehlssatz

Fonts

Bitmaps

Makros

Makroabruf

Displayausgabe

Text- und Graphikmodus

Baudraten

Tastaturen

Bus Mode

Spannungsversorgung des Displays

Displaykontrast und Backlight

Mechanisch passend für 320x240 Display. Elektrisch passend für Displays mit 4-Bit LCD-Timing Interface.

(Das MT/GR-S ist mit einem SED 1335 Controller ausgestattet.)

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

Backlight und Kontrast sind digital (über ESC-Befehle) regelbar. Bei LED-Backlight ist die Helligkeit in 16 Stufen einstellbar.



Technische

Abmessungen

162 x 109 x 24 passend zu 320x240 Display

Daten

Stromversorgung:

+12 V, optional +5V oder 24V (18-36V)

Stromverbrauch

150 mA, typ. (ohne LCD, ohne Inverter)

Schnittstellen

RS 232, RS 422, RS 485, TTL-seriell, Schnittstellen frei konfigurierbar, zweite serielle Schnittstelle ist optional bestückbar

Eingänge und Ausgänge

16 TTL Eingänge, 8 TTL Ausgänge

LCD V_0

$V_{DD}-V_0 = 25 V$ bis $0 V$ mit $V_{DD} = +5V$

Typen

Typenbezeichnungen

MT/GR-9717-S 12 2-T

- LCD-Controller Type
- Serial Interface
- Supply Voltage
- PCB-Layout
- Product Identifier

LCD-Controllertyp und Schnittstelle

LCD-Controller Type:	Serial Interface
S = Für Displays, die durch SED1330/1335 angesteuert werden können. (4-Bit-Timing)	2 = RS232
	4 = RS422
	8 = RS485
	0 = TTL

Versorgungsspannung und Platine

Supply Voltage	PCB-Layout (mm)
05: $V_{cc} = +5V$	S: 162 x 109 x 24
12: $V_{cc} = +12V$	
24: $V_{cc} = +24V$	

Verfügbare Typen

MT/GR-9717-S-122	MT/GR-9717-S-128
MT/GR-9717-S-124	MT/GR-9717-S-120
MT/GR-9717-S-052	MT/GR-9717-S-058
MT/GR-9717-S-054	MT/GR-9717-S-050
MT/GR-9717-S-242	MT/GR-9717-S-248
MT/GR-9717-S-244	MT/GR-9717-S-240

Displays

LCD 320 x 240 CCFL

mit CCFL Hintergrundbeleuchtung; passender Controller: MT/GR 9717-S-12?-T für CCFL-Hinterleuchtung benötigter Inverter: CXA-L10L (12 V Eingang) bzw. CXA-L10A (5 V Eingang) bei S-05 und S-24

Starter-Kits

MT/GR-9717-S-Kit

MT/GR-9717-S-122-T mit LCD 320 x 240, montiert und angeschlossen, Inverter für CCFL, Schnittstellenkabel (9-pol. Sub-D), CD-ROM mit MITSE Software, Beispielprogrammen und Handbuch

