

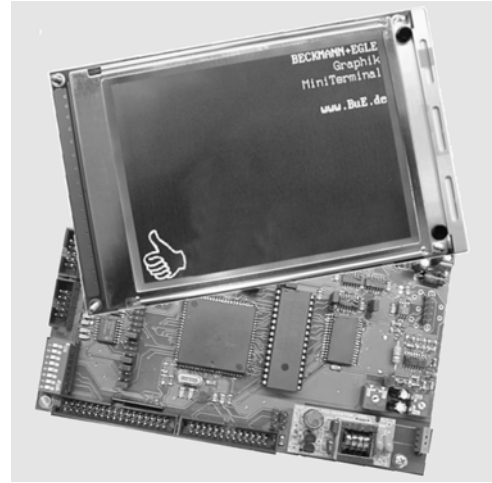
## Farb-GrafikTerminal Controller MT/CO

Der Farb-GrafikTerminal Controller MT/CO ist eine Ansteuer-  
einheit für Farb-LCD und Monochrom-LCD Grafik Module.

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

Für Benutzereingaben kann ein Touch-Panel, eine Matrix-  
Tastatur oder eine PC-Tastatur angeschlossen werden.

In einem internen FLASH-Speicher bzw. auf einer optionalen  
CompactFlash-Karte können Texte, Grafiken und  
Befehlsmakros hinterlegt werden.



### Funktionen

<b>Ansteuerung</b>
<b>Speicher</b>
<b>Befehlssatz</b>
<b>Fonts</b>
<b>Bitmaps</b>
<b>Makros</b>
<b>Makroabruf</b>
<b>Displayausgabe</b>
<b>Text- und Grafikmodus</b>
<b>Baudraten</b>
<b>Tastaturen</b>
<b>Ethernet (Option)</b>
<b>Spannungsversorgung des Displays</b>
<b>Displaykontrast und Backlight</b>

Mechanisch passend für 5,7" Displays.  
Elektrisch passend für Color-Displays bis  
320x240 Pixel oder Monochrom-Displays  
bis 640x480 Pixel.

Integrierter FLASH-Speicher zum  
Hinterlegen von Texten, Grafiken (z.B.  
Logos) und Masken, Setup-Daten,  
Befehlsmakros, und Bitmaps. Speicher  
erweiterbar durch  
CompactFlash Karte.

Textausgabe, Pixelgrafiken (Bitmaps),  
Linien, Rechtecke, Kreise, Ellipsen etc.  
sowie Anzeigecontrols wie numerische  
Anzeige oder Bargraph etc.

Ladbare Pixel-Fonts, in Höhe und Breite  
zoombar.

benutzerdefinierte Bitmaps

Steuersequenzen können zu Makros  
zusammengefasst werden

über Host-Schnittstelle, über 8 TTL  
Eingänge, über Tastendruck oder  
automatisch über Timer

im FLASH-Speicher hinterlegte Masken und  
Grafiken können beliebig mit aktuellen  
Daten kombiniert werden

Text und Grafikfunktionen sind beliebig  
mischbar. Alle installierten Fonts können im  
Text- und Grafikmodus verwendet werden.

einstellbar auf bis zu 115200 Baud

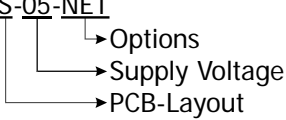
Touch-Panel , PC/AT Tastatur, Matrixtastatur,  
Tastaturmodule der XM-Serie

das MT/CO kann über das UDP- oder TCP-  
Protokoll angesteuert werden

Unterstützung für 3V und 5V Displays.  
Optionale Erzeugung der LCD-Kontrast-  
spannung

Backlight und Kontrast sind digital (über  
ESC-Befehle) einstellbar.

Technische Daten	<b>Abmessungen</b>	160 x 115 x 24 passend zu 5,9" Display
	<b>Stromversorgung:</b>	+5 V, optional 12V oder 24V (18-36V)
	<b>Stromverbrauch</b>	250 mA, typ. (ohne LCD, ohne Inverter)
	<b>Schnittstellen</b>	COM1: RS 232, RS 422, RS 485, TTL COM2: RS 232, TTL Ethernet (optional)
	<b>Eingänge und Ausgänge</b>	16 TTL Eingänge, 8 TTL Ausgänge, erweiterbar durch Module der XM-Serie
	<b>LCD <math>V_0</math></b>	$V_0 = 0..4$ V Steuerspannung bzw. optional $V_0 = 5..30$ V oder $V_0 = 0..-25$ V (ca.)

Typen	<b>Typenbezeichnungen</b>	MT/CO-S-05-NET 	
	<b>Platine und Versorgungsspannung</b>	<b>PCB-Layout</b> (mm)	<b>Supply Voltage</b>
		S:160 x 115 x 24	05: $V_{cc} = +5V$ 12: $V_{cc} = +12V$ 24: $V_{cc} = +24V$
	<b>Optionen</b>	<b>Options</b>	NET: System hat Netzwerkschnittstelle
	<b>Mögliche Typen</b>	MT/CO-S-05 MT/CO-S-12 MT/CO-S-24	MT/CO-S-05-NET MT/CO-S-12-NET MT/CO-S-24-NET

Displays	<b>Monochrom</b>	Bis 640x480 Pixel
	<b>Color</b>	Bis 320x240 Pixel

Starter-Kits	<b>MT/CO-S-KIT05</b>	MT/CO-S-05 mit STN-Color LCD 320 x 240, montiert und angeschlossen, Inverter für CCFL, Schnittstellenkabel (9-pol. Sub-D), CD-ROM mit MITSE Software, Beispielprogrammen und Handbuch.
	<b>MT/CO-S-KIT05-NET</b>	Wie MT/CO-S-KIT05, jedoch mit Netzwerkfunktionalität.

#### HINWEIS:

Die Angaben in diesem Prospekt sind teilweise vorläufig. Änderungen sind ohne Vorankündigung möglich.