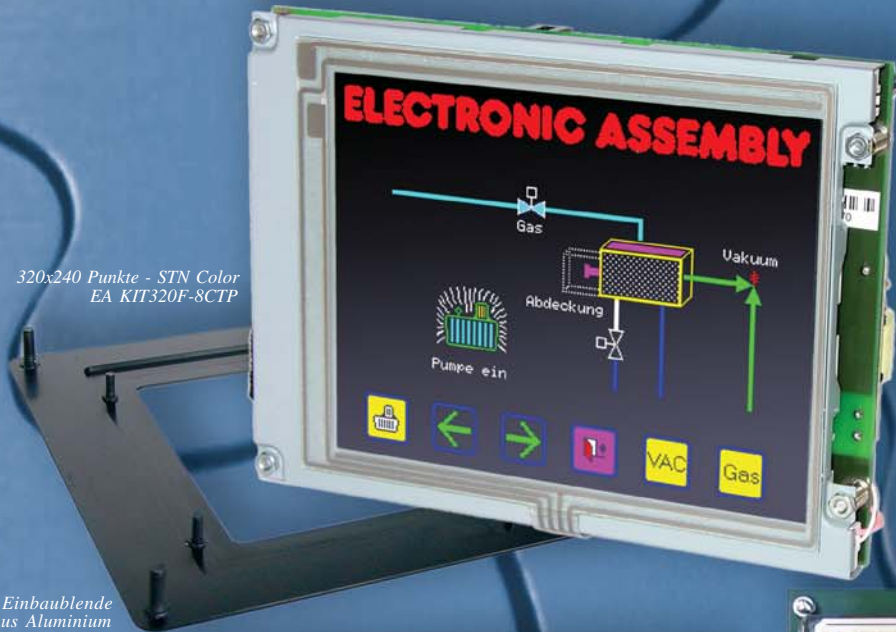


# Bedieneinheiten mit Touch Panel

320x240 Punkte - STN Color  
EA KIT320F-8CTP



- \* opt. Einbaurahmen / Gehäuse
- \* RS-232 / RS-422 / USB Interface
- \* 5V, 12V, 24V Versorgung
- \* bis zu 16 digitale I/O's
- \* in Farbe, Blau-Weiß oder Gelb/Grün
- \* Simulatorsoftware für Windows®
- \* kurzfristig lieferbar

320x240 Punkte  
blau-weiss  
EA KIT320-8CTP

Einbaublende  
aus Aluminium

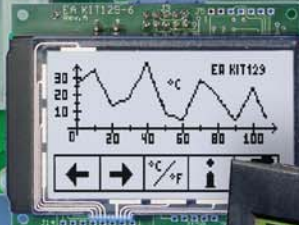
160x128 Punkte  
blau-weiss  
EA KIT160-7CTP



240x128 Punkte  
blau-weiss  
EA KIT240-7CTP



EA KIT240-6LEDTP  
240x64 Punkte  
gelb/grün



EA KIT129J-6LWTP  
128x64 Punkte  
schwarz-weiss

EA KIT120-5LEDTP  
120x32 Punkte  
gelb/grün



EA KIT160-6LEDTP  
160x80 Punkte - blau-weiss

**ELECTRONIC  
ASSEMBLY**  
making things easy



# DER EINFACHE WEG ZU KOMMUNIZIEREN

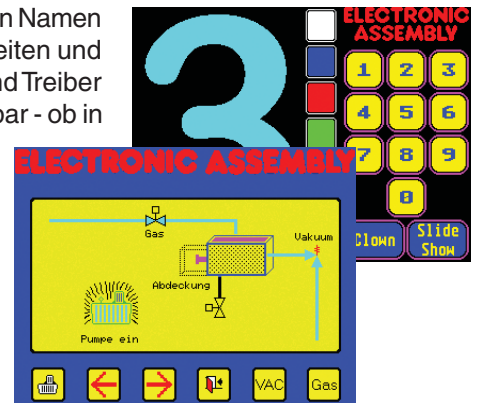
## JETZT MIT NOCH MEHR FUNKTIONEN !

Die EA KIT-Serie hat sich bereits in unzähligen, unterschiedlichsten Applikationen einen Namen gemacht. Die Bedienpanels sind bekannt dafür, dass sie plattformunabhängig arbeiten und simpel zu programmieren sind. Das sonst übliche Einarbeiten in Software, Tools und Treiber entfällt hier völlig. Alle erstellten Bildschirme sind untereinander kompatibel einsetzbar - ob in Farbe, Blau-Weiss oder Gelb/Grün.

Eine noch höhere Funktionalität bietet nun das aktuelle Farbdisplay EA KIT320F-8. Abgesehen von der zusätzlichen Farbinformation sind z.B. nun zusätzlich 2 Analogeingänge verfügbar: die dort angelegte Spannung kann direkt im Display angezeigt werden - voll skalierbar mit Komma und Vorzeichen: als Dezimalzahl in beliebiger Größe oder auch als Bargraph mit wechselnden Farben.

Auch die Makrofunktionalität wurde wesentlich erweitert: Bis zu 16 Makros können selbstständig und parallel ablaufen. Dazu gibt es diverse Port- und Touchmakros, welche bei Änderung eines Eingangs oder bei Zusatzinformationen kann ab sofort ein Textdisplay mit bis zu 4x20

angeschlossen werden. auch diese Funktionen spielend leicht zu realisieren. Die Anbindung erfolgt über eine Standard RS-232 Schnittstelle. Selbst der Einbau Einbaublenden aus eloxiertem Aluminium schnell erledigt.



### Displayausgabe

Zur Darstellung von Maschinenparametern oder Fehlermeldungen stehen bis zu 16 verschiedene Schriften zur Verfügung. Alle Schriften können horizontal oder vertikal verwendet werden. Sie werden über Koordinatenangabe **pixelgenau** platziert. Für die Gestaltung des Bildschirms sind weiterhin viele Grafikfunktionen integriert: Box zeichnen, Geraden setzen, automatisch skalierender Bargraph usw. Selbstverständlich können auch komplette Bilder, Firmenlogos oder mehrseitige Hilfetexte gespeichert und angezeigt werden.

### Eingaben per Touch Panel

Durch eine leichte Berührung des Displays kann auf elegante Weise ein Gerät oder eine Maschine gesteuert werden. Das Display ist drucksensitiv, d.h. die Betätigung kann mit dem bloßen Finger genauso wie mit einem Stift erfolgen. Selbst extrem trockene Hände oder die Verwendung von Handschuhen ermöglichen eine sichere Bedienung Ihrer Anlage.

Auf den ersten Blick ist ein Touch Panel lediglich innovativer und platzsparender als eine herkömmliche Tastatur. Bei genauerer Betrachtung gibt es jedoch eine Reihe weiterer Vorteile, vor allem in der Flexibilität: Zu jedem Zeitpunkt kann nämlich die Beschriftung einzelner „Tasten“ geändert werden. Eine Umstellung auf verschiedene Sprachen ist somit auch in kleinsten Stückzahlen wirtschaftlich realisierbar. Sogar während des Betriebs kann die Tastengröße und -anordnung jederzeit angepasst werden. Je nach Bildschirminhalt bekommt dann ein und dieselbe Taste eine unterschiedliche Funktion. Andere Tasten werden ausgeblendet. Dadurch gibt es z.B. keine Doppelbelegung mehr, was wiederum die Bedienung Ihres Gerätes wesentlich vereinfacht und Fehlbedienungen verhindert. Die Flexibilität geht sogar soweit, dass auch im bereits ausgelieferten Gerät vor Ort eine komplett neue Tastendefinition eingespielt werden kann.



Die verschiedenen Versionen		
Auflösung	Bildschirm / Aussenabmessungen	Artikelnummer
320 x 240, Farbe	5,9" 155 x 115 x 34 mm	EA KIT320F-8CTP
320 x 240, ¼-VGA	5,9" 156 x 120 x 36 mm	EA KIT320-8CTP
240 x 128	5,0" 152 x 104 x 40 mm	EA KIT240-7CTP
160 x 128	5,1" 140 x 102 x 36 mm	EA KIT160-7CTP
240 x 64	5,4" 180 x 65 x 60 mm	EA KIT240-6LEDTP
160 x 80	3,1" 102 x 80 x 40 mm	EA KIT160-6LEDTP
128 x 64	2,8" 75 x 60 x 24 mm	EA KIT129-6LWTP
120 x 32	2,4" 77 x 54 x 26 mm	EA KIT120-5LEDTP
Zubehör		
Einbaublende aus elox. Aluminium		EA 0FPxxx-xSW
Kabel mit 9-pol. D-SUB Stecker für PC		EA KV24-9B
Versorgung 9...35V statt 5V		EA OPT-9/35V
RS-422 Schnittstelle statt RS-232C		EA OPT-RS4224
USB Interface		EA 9732-USB
digitale Ein- und Ausgänge, Optokoppler		EA OPT-OPTOxx

### Steuerungsfunktionen

Mit Hilfe der eingebauten Makrofunktion können auch komplexere Bildinhalte übersichtlich erstellt werden. Die Verknüpfung einzelner Makros ermöglicht gleichzeitig die Lösung einfacher Steuerungsaufgaben. Bei Berühren des Touch Panels wird z.B. ein sog. *Touchmakro* gestartet, welches dann eine Reihe von Befehlen abarbeitet. Auch das Anlegen einer Spannung an einen der digitalen Eingänge startet ein bestimmtes Makro (*Portmakro*). Das Über- bzw. Unterschreiten einer Spannung startet ein *Analogmakro*. Als Ausgabemedien fungieren digitale Schaltausgänge und die serielle Schnittstelle.

### Simulatorsoftware für Windows®

Das LCD-Toolkit ermöglicht mit seinem integrierten Editor, Compiler und Simulator auf schnelle und einfache Weise den internen Speicher der Displays für Makros und Bilder zu nutzen. Laden Sie sich das Toolkit

kostenfrei aus dem Internet (2,5 MB) und überzeugen Sie sich über die vielseitige Funktionalität und einfache Programmierung der KIT-Serie: <http://www.lcd-module.de/touch> - hier finden Sie auch weitergehende Informationen sowie alle Datenblätter.