

eControl micro

CODESYS basierte Echtzeitsteuerung





eControl micro

eControl micro ist eine performante SPS Steuerung mit integrierter CAN Schnittstelle nach CiA Draft Standard DS 301 und DS 401. Das robuste und kompakte Design in Kombination mit CODESYS V3 als Entwicklungsumgebung eröffnet vielfältige Einsatzmöglichkeiten im industriellen Umfeld.

Key Features



Programmiersprache CODESYS V3 nach IEC 61131-3



Integrierter microSD Karten-Slot



7" Touch Display



CANopen Schnittstelle gemäß ISO 11898



Erweiterungsmöglichkeiten für individuelle Anpassungen

eControl micro

Die Steuereinheit besitzt eine leistungsstarke CPU mit 400 MHz welche speziell für die CODESYS Target- und Web-Visualisierung optimiert wurde. Die Bedienung erfolgt dabei komfortabel über ein 7" TFT-Touch Display.

Das äußerst kompakte und robuste Metallgehäuse ermöglicht Einsätze in rauer industrieller Umgebung. Eine integrierte Ethernet Schnittstelle kann zum Debuggen, für Fernwartungen, Softwareupdates oder übergeordnete Visualisierungen verwendet werden. Über einen USB Port können Maschinenparameter und Datensätze schnell und einfach per USB Stick ausgetauscht werden (individuelle Skripte automatisch ausführbar).

Als weitere Kommunikationsschnittstellen stehen der SPS drei serielle und ein CAN Anschluss, welcher nach CANopen spezifiziert ist, zur Verfügung. Die Steuerung kann als CANopen Master agieren, dies kann ganz einfach von der CODESYS Steuerungskonfiguration aus konfiguriert werden und garantiert die optimale Steuerung von CANopen IOs und Antrieben. Sämtliche Daten der Steuerung werden dabei auf einer integrierten microSD-Karte von bis zu 32 GB gespeichert.

Technische Daten

CPU	Freescale 400 MHz
RAM	128 MB DDR
Speicher	16 MB
Erweiterbarer Speicher	microSD-Karte bis 32 GB
TFT-Display	7" (optional weitere Größen verfügbar)
Auflösung	800x480
Touch	resistiv
Ethernet	10/100 Mbit/s
USB	1.1
CAN	1x CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898
Serielle Schnittstellen (Daten)	2x
Serielle Schnittstellen (Debug)	1x optional
DIP Switch	8-polig zur Varianteneinstellung
Abmessungen (lxbxh)	200 mm x 150 mm x 36 mm
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C (optional erweiterbarer Temperaturbereich)
Temperatursensor	integriert
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % nicht kondensierend
Schutzklasse Front	IP50
Schutzklasse Seite/Hinten	IP20
Spannungsversorgung	24 V DC ±10 %



Anschlüsse unten

1	RS232-3
2	LAN
3	RS232-2
4	RS232-1



Anschlüsse seitlich

1	24 V
2	USB
3	CAN
4	microSD Slot

Bestellinformation

V966371200	eControl micro
------------	----------------

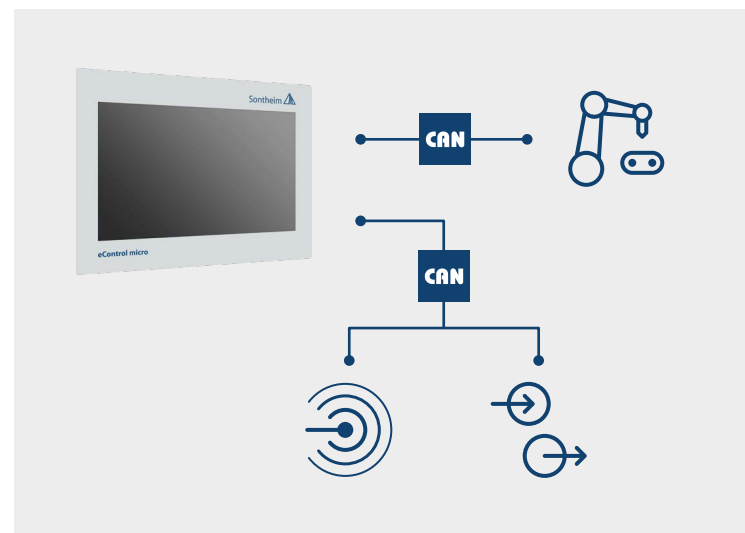
CODESYS Programmierung nach IEC 61131-3

Basierend auf einem 32-Bit Mikrocontroller mit integrierter Target Visualisierung auf der SPS, wird eControl micro mit dem Laufzeitsystem CODESYS V3.x nach IEC 61131-3 programmiert. Für anspruchsvolle Visualisierungen gibt es vorgefertigte Visualisierungselemente, wie Trendgrafik, Alarmtabelle oder Zeigerinstrumente die ein schnelles und einfaches Arbeiten ermöglichen.

Als Spezialist für Automatisierungstechnik bieten wir eine Vielzahl an robusten IO-Modulen im Aluminiumgehäuse oder als schlanke Light-Variante an. Als ideale Ergänzung zum eControl micro steht Ihnen das Mastermodul mit 16 digitalen sowie zwei analogen IOs zur Verfügung. Es können bis zu sechs Erweiterungsmodule angefügt werden.

Anwendungsbeispiel Automatisierung

Steuern, bedienen und anzeigen – eControl micro als Master und Bindeglied zwischen Kontroll- und Sensor-/Aktorebene.





Mobile Automation



Industrial Automation



Diagnose



Connectivity

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Sontheim Industrie Elektronik GmbH

Georg-Krug-Straße 2
D-87437 Kempten
Telefon: +49 (0)831 575900-0
Fax: +49 (0)831 575900-72
Email: info@s-i-e.de

Sontheim Electronic Systems L.P.

201 West 2nd Street
Davenport, IA 52801, USA
Telefon: +1 563 888 1471
Email: info@sontheim-esys.com

www.s-i-e.de