

eControl mIO

Multifunktionale SPS mit einer Vielzahl an IOs





eControl mIO

Die Steuerung eControl mIO überzeugt als Rundum-Paket mit zahlreichen Kommunikationsschnittstellen. Viele Kleinmaschinen benötigen dank der SPS keine weiteren IO-Module mehr. Sie unterstützt Sie zielgerichtet und wirtschaftlich bei Ihren Steuerungsaufgaben – beispielsweise zur Ansteuerung von Schrittmotoren.

Key Features



7" Touch Display



1× Ethernet Schnittstelle



Bis zu 24 IOs



2× Motor-Interface



Mikrocontroller ARM Cortex-A9



**Integrierter microSD-Slot
für bis zu 64 GB**



Programmierung in Qt 5.11.3



Modularität und Gehäusewahl



**1× CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898
(opt.)**

Auf einen Blick

Das System ist mit einer Vielzahl an Schnittstellen – darunter Ethernet, z. B. zur Anbindung an ein Host-System – ausgestattet. Das Schnittstellen-Paket wird durch USB, digitale und analoge Ein- und Ausgänge, Interfaces für Temperatursensoren und Schrittmotoren abgerundet. Zusätzlich besteht die Option zu WLAN, Bluetooth für eine drahtlose Datenübertragung und CAN für eine universelle Verwendung. Die SPS besitzt eine leistungsstarke CPU und wird mit dem Entwicklungsframework Qt programmiert. Ein kapazitiver Touch Display gestaltet die Bedienung durch hohe Genauigkeit und Multitouch-Fähigkeit benutzerfreundlich.

Vorteile

- Modular durch SMARC-Architektur
- Anwendungsfreundlich und standardisiert
- Hohes Einsparpotential an Kosten und Verkabelung
- Vollgepackt mit Schnittstellen für verschiedenste Automatisierungsanwendungen
- Bestückungsoptionen WLAN, Bluetooth, CAN
- Aluminiumgehäuse oder einfache Einbauvariante

Technische Daten

CPU	Single Core mit 1 GHz
RAM	bis 512 MB
Speicher	4 GB
Erweiterbarer Speicher	microSD-Karte bis 64 GB
TFT-Display	7"
Auflösung	1024×600
Touch	kapazitiv
Ethernet	10/100 Mbit/s
USB	2× USB 2.0
CAN (optional)	1× CAN Schnittstelle gemäß ISO 11898, galv. getrennt
Abmessungen (l×b×h)	182 mm × 117,5 mm × 8 mm
Lagertemperatur	0°C bis +60 °C
Betriebstemperatur	5°C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Real-time-clock	integriert (gepuffert)
Schutzklasse Front	IP67
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %
Betriebssystem	Linux

IOs	
Digitale Eingänge	4× DI, max. Eingangsstrom 10 mA
Digitale Ausgänge	8× DO, max. Ausgangsstrom 500 mA
Analoge Eingänge	4× AI (2× 0–10 V, 2× 0–20 mA), 12 Bit
Analoge Ausgänge	4× AO (2× 0–10 V, 2× 0–20 mA), 10 Bit
Steppermotor	2× Interface, galv. getrennt
Temperatursensor	2× PT100 Eingang

Produktkennzeichnung	
CE Zeichen	EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störfestigkeit EN 61000-6-4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störaussendung

Steckerbelegung



RJ 45 Ethernet

1	LAN_TX+
2	LAN_TX-
3	LAN_RX+
4	-
5	-
6	LAN_RX-
7	-
8	-



CAN (optional)

1	CAN L (high)
2	CAN H (low)
3	CAN GND
4	-
5	-
6	-
7	CAN GND
8	-



USB

1	USB 5V
2	USB D-
3	USB D+
4	USB 0v



Stepper Unit

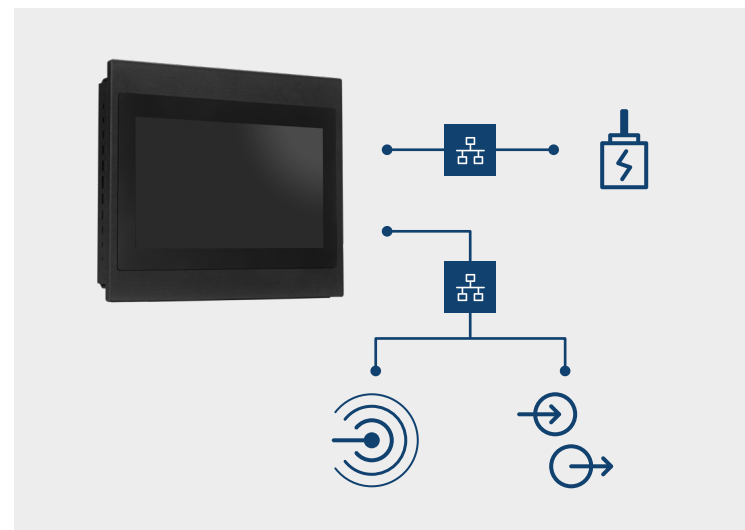
1	Stepper 1/2 - Wicklung 1+
2	Stepper 1/2 - Wicklung 1-
3	Stepper 1/2 - Wicklung 2+
4	Stepper 1/2 - Wicklung 2-

Entwicklungsframework Qt und Betriebssystem Linux

Die Programmierung der Steuerung erfolgt mit dem plattformunabhängigen Entwicklungsframework Qt 5.11.3. Es ist in C++ entwickelt und es stehen Bibliotheken für eine grafische Bedienoberfläche (GUI) zur Verfügung. Die Bereitstellung einer Ansteuerungsbibliothek ermöglicht eine sehr schnelle Integration von Schrittmotoren. Das eingesetzte Betriebssystem ist dabei Linux.

Anwendungsbeispiel Automatisierung

Steuern, bedienen und anzeigen – eControl mIO ist die vielseitige Steuerung mit diversen Feldbusschnittstellen, IOs und Motor-Interfaces zur einfachen Realisierung von Automatisierungsanforderungen.



Bestellinformation

V966370250

eControl mIO



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