

# eControl mIO xt

Touchbasierte Steuerung mit Bewegungssensor und OPC UA





# eControl mIO xt

**Ausgestattet mit einer Vielzahl an Interfaces ist die Steuerung mit 10,1" Touch Display für verschiedenste Automatisierungs-Anwendungsfälle einsetzbar. Ein integrierter Bewegungssensor macht Sie zu einem Energiewunder.**

## Key Features



**Bewegungssensor**



**Bis zu 66 IOs**



**MDT 2.0 integrierbar**



**OPC UA Server & Client**



**2x CAN gemäß ISO 11898, galv. getrennt**



**EtherCAT gemäß IEC 61158**



**2x Ethernet (100 Mbit/s, 1000 Mbit/s)**



**Linux Betriebssystem**

## Unschlagbares Team mit MDT 2.0

Die Modulare Diagnose Toolkette mit OPC UA kann auf der Steuerung eingebunden werden und schafft so die perfekte state-of-the-art Lösung für Ihre Industrie 4.0-Anwendungen. Das neue MDT® 2.0 bietet ein standardisiertes Tool, um auf Daten der Maschine zuzugreifen. Es ermöglicht die Standardisierung der Datenbeschreibung (ODX), der Programmierung (OTX) sowie der Weitergabe und Bereitstellung der Daten (OPC UA). Es ist die perfekte Basis für eine innovative Maschinenparküberwachung. Kombiniert mit der Steuerung eControl mIO xt schafft Sontheim das Rundum-Paket: reibungslose Maschinensteuerung, standardisierte Diagnose und einfache Cloudanbindung.

## Vielzahl an Interfaces

Die eControl mIO xt ist mit einer Reihe an Schnittstellen ausgestattet. Neben einem Bewegungssensor findet man auf der Steuerung noch jeweils zwei CAN-, Ethernet-, und USB-Anschlüsse sowie bis zu sechs Temperatureingänge. Eine der beiden Ethernet Schnittstellen ist EtherCAT- und OPC UA-fähig. Ein Interfaceboard trägt die digitalen Ein- und Ausgänge, sowie die Mehrzahl an analogen Schnittstellen. Hierbei sind alle Konnektoren von der Rückseite zugänglich.

## Technische Daten

Hardware	
CPU	IMX6 Quad Core
Co-Prozessoren	2x ATXMEGA, 1x LPC433x
RAM	1 GB LPDDR2
Speicher	4 GB
Display	10,1" RGB 1280 (W) x3(RGB) x800(H) / 500 cd / IPS / anti-glare
Touch	Resistiv
LEDs	2 LEDs zur Anzeige von Spannungsversorgung und CAN Kommunikation
Abmessungen (lxbxh)	300 mm x 200 mm x 55 mm
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C
Real-Time-Clock	2 Wochen gepuffert via Supercaps
Gewicht	ca. 2,1 kg
Schutzklasse (Frontseite)	IP65
Schutzklasse (Rückseite)	IP20
Spannungsversorgung	24 V DC ±15 %

## Bewegungssensor

Der Pyroelektrische Sensor, kurz PIR-Sensor (Passive Infra-red Sensor), reagiert auf Bewegung und schaltet Display und Backlight an, sobald eine Bewegung registriert wird. Diese Funktion dient dazu, Display und Backlight abzuschalten, wenn das Gerät nicht bedient wird und spart Energie ein. Der Sensor ist nahtlos in der Frontplatte integriert.

## EtherCAT und CAN Schnittstellen

Über die CAN- und Ethernet-Schnittstellen können Sie das Modul für ein CAN oder EtherCAT Netzwerk konfigurieren. Als Schnittstellen für den Datenaustausch besitzt es zwei RJ45-Buchsen und eine D-Sub9 CAN Schnittstelle, was eine einfache Verbindung mit anderen Modulen ermöglicht.

Schnittstellen	
Bewegungssensor	1x PIR Sensor
CAN	2x CAN gemäß ISO 11898, galv. getrennt
USB	2x USB 2.0
Ethernet	2x (1x 100 Mbit/s: EtherCAT-fähig, OPC UA; 1x 1000 Mbit/s)
Digitale Eingänge	24x DI (3x8), 24 V DC
Digitale Ausgänge	24x DO (3x8), 24 V DC
Analoge Eingänge (optional)	10x AI, 16-Bit, Ausgangsspannungsbereich: 0 bis 10 V Ausgangsstrombereich: 0 bis 20 mA
Analoge Ausgänge (optional)	4x AO, 16-Bit Ausgangsspannungsbereich: 0 bis 10 V
Temperatursensoreingänge	4x 24-Bit, optional bis zu 6x
SD-Karten Slot	1x

  

Betriebssystem	
Betriebssystem	Linux
Runtime	opt.: MDT 2.0 embedded

## Steckerbelegung



### RJ 45 Ethernet 100 Mbit/s

1	LAN/EtherCAT_TX+
2	LAN/EtherCAT_TX-
3	LAN/EtherCAT_RX+
4	-
5	-
6	LAN/EtherCAT_RX-
7	-
8	-



### RJ 45 Ethernet 1000 Mbit/s

1	D1+
2	D1-
3	D2+
4	D3+
5	D3-
6	D2-
7	D4+
8	D4-



### CAN D-Sub9

2	CAN L (low)
3	CAN GND
5	CAN GND
7	CAN H (high)



### USB

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

## Bestellinformation

V966373700	eControl mIO xt
V966373611	Klemmsatz



**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](mailto: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](mailto:info@sontheim-esys.com)

[www.s-i-e.de](http://www.s-i-e.de)