

# MOCAN

## CAN Controller



**MOCAN-M**



**MOCAN-E**

Die **MOCAN-x** wird als intelligenter Knoten in Ethernet- und CAN-Netzwerken eingesetzt. Mit bis zu zwei unabhängigen CAN-Kanälen (2.0b), bis zu 3 seriellen Schnittstellen sowie digitalen Ein- und Ausgängen bietet sie alle wesentlichen Grundfunktionen einer Steuerung.

Die **MOCAN-x** basiert auf dem leistungsfähigen 32 Bit Microcontroller MC68332. Mit dem Echtzeitbetriebssystem RTOS-UH und den Programmiersprachen ANSI-C, PEARL oder IEC 61131-3 werden selbst komplexe Steuerungsaufgaben schnell und zuverlässig realisiert.

Unterschiedliche Ausbaumvarianten bieten einen problemangepassten Leistungsumfang bei optimaler Kosteneffizienz.

**Netzwerk  
CAN**

**Echtzeit**

## Interfaces

Eine 10/100BaseT-Ethernet-Schnittstelle integriert die **MOCAN-x** in die Leitebene. Ein TCP/IP-Protokollstack ist im Lieferumfang enthalten; FTP, Telnet, http werden unterstützt. Ein optionaler OSI-Stack dient zur Einbindung z.B. in Steuerungskonzepte auf der Basis des SINEC-H1. Der Status der Schnittstelle wird über LEDs signalisiert.

CAN-Kanäle ermöglichen den Funktionsausbau über I/O-Module und die Einbindung in die Feldbusebene. Alle Baudraten bis zu 1 MBaud werden unterstützt.

Bis zu 3 asynchrone serielle Schnittstellen können zur Anbindung externer Geräte genutzt werden.

## Ein-/Ausgänge

Die optoentkoppelten 24 V Eingänge sind an die TPU des Prozessors geführt und unterstützen neben der direkten Eingangsfunktionalität Betriebsarten wie Zähler, Quadraturdecoder etc.

Alle optoentkoppelten High-Side-Ausgänge 24 V / 0,5 A sind kurzschlußfest und zum Anschluß induktiver Lasten geeignet.

Zusätzliche Ein- und Ausgänge mit Logikpegel ermöglichen den direkten Anschluß von Bedien- oder Anzeigeelementen; Dip-Switches und Hex-Drehschalter können von der Software ausgewertet werden.

## Varianten



Halter für MOCAN

	Mocan-E	Mocan-M
Ethernet	10BaseT	10/100BaseT
RS-232	3-Draht	5-Draht
TTY 20 mA, passiv, optoisoliert	2 (Option: 1 RS-232, 5-Draht)	
CAN, ISO-Interfaces, bis 1MBaud	1	2
Eingänge 24V, über TPU	2	
Ausgänge 24 V, 0,5 A, high-side	2	
Ausgänge, LED, 10 mA	4	2
bidir. TPU-Kanäle, Logikpegel	2, 5 V	3, 3,3 V
bidir. Portleitungen, Logikpegel	2, 5 V	1, 3,3 V
DIP-Schalter / Hex-Drehschalter,	5/-	5/2
Echtzeituhr mit Batteriepufferung	ja	
SRAM mit Batteriepufferung	512K/1M/2M	1M/2M
EPROM, 32-polig JEDEC	256k/512k/1M	-
Flash, execute in place	256k/1M	1M/2M/4M
Firmware	Echtzeitbetriebssystem RTOS-UH	

## Bauform Versorgung

Die **MOCAN-x** sind als Europakarte aufgebaut, erfordern eine Versorgung von 9..38 V<sub>DC</sub> und werden über eine 64-polige VG-Leiste angeschlossen. Steckadapter ermöglichen den Aufbau auf DIN-Hutschine.