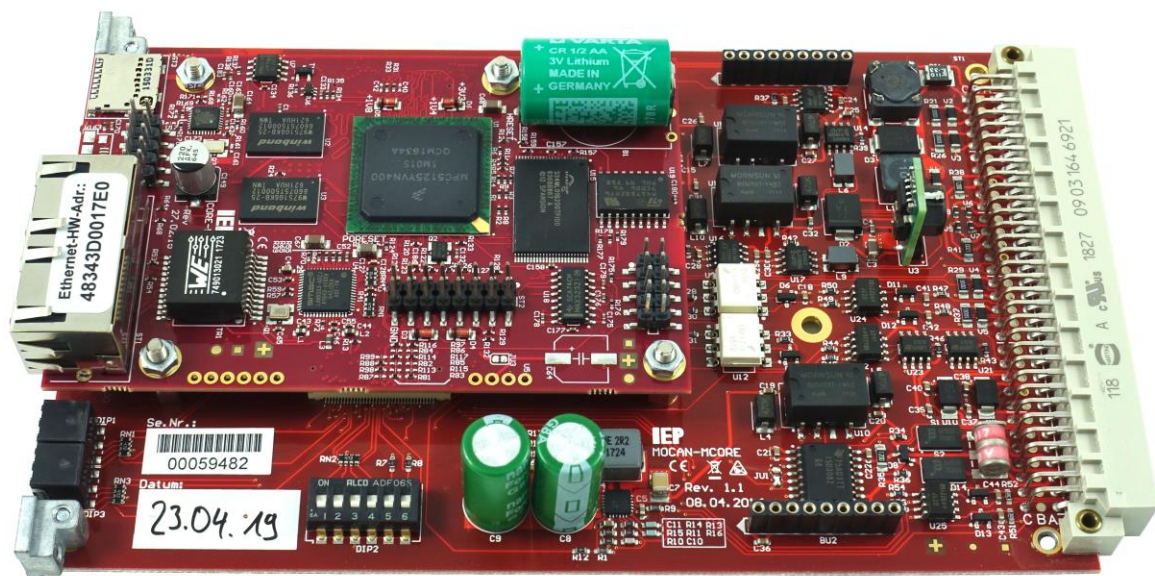


MOCAN-M2

CAN Controller



Die **MOCAN-M2** wird als intelligenter Knoten in Ethernet- und CAN-Netzwerken eingesetzt. Mit zwei unabhängigen CAN-Kanälen (2.0b), bis zu 4 seriellen Schnittstellen sowie digitalen Ein- und Ausgängen bietet sie alle wesentlichen Grundfunktionen einer Steuerung. Weitere bidirektionale Portleitungen ermöglichen eine flexible Anpassung z.B. an unterschiedliche Anlagenkonfigurationen.

Die **MOCAN-M2** basiert auf dem Aufsteck-Processormodul CORE-5125 mit dem Microcontroller MPC5125. Mit dem Echtzeitbetriebssystem RTOS-UH und den Programmiersprachen ANSI-C, PEARL oder IEC 61131-3 werden selbst komplexe Steuerungsaufgaben schnell und zuverlässig realisiert.

Unterschiedliche Ausbavarianten bieten einen Problem angepassten Leistungsumfang bei optimaler Kosteneffizienz.

**Netzwerk
CAN**

Echtzeit



Interfaces

Zwei 10/100BaseT-Ethernet-Ports integrieren die **MOCAN-M2** in die Leitebene. Ein TCP/IP-Stack gehört zum Lieferumfang; optional ermöglicht ein OSI-Stack Steuerungskonzepte z.B. auf Basis des SINEC-H1. Der Schnittstellenstatus 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 4 asynchrone serielle Schnittstellen können zur Anbindung externer Geräte genutzt werden.

Ein-/Ausgänge

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

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

Dip-Switches und Hex-Drehschalter können über Software ausgewertet werden, für zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge steht ein Aufsteckmodul zur Verfügung.

Varianten



	Mocan-M2
Ethernet, 10/100BaseT	2
RS-232 / RS485	1x 5-Draht / 1x galv. getrennt
TTY 20 mA, passiv	2, optoisoliert
CAN, bis 1MBaud	2, galvanisch entkoppelt
Eingänge 24V, optoisoliert	4, interruptfähig
Ausgänge 24 V, 0,5 A, high-side	2
DIP-Schalter / Hex-Drehschalter,	5/2
Echtzeituhr mit Batteriepufferung	ja
RAM	128 MiB
NAND-Flash als Systemspeicher	128 MiB
Remanentspeicher	512 kiB FRAM
Laufzeitreserve bei Vcc-Ausfall	7 sec, mit Ausfallerkennung
Konfigurationsspeicher	EEPROM 2 KiB
µSDHC-Speicherkarte	optional
Erweiterung	Über Aufsteckmodul
Firmware	Echtzeitbetriebssystem RTOS-UH

Bauform Versorgung

Die **MOCAN-M2** erfordert eine Versorgung von 9..38 V_{DC} und ist über eine 64-polige VG-Leiste angeschlossen. Steckadapter ermöglichen den Aufbau auf DIN-Hutschiene.