

MOCAN-DK

Dezentrale CAN Kleinststeuerung



Die **MOCAN-DK** wird als dezentrale Kleinststeuerung eingesetzt. Ein galvanisch getrennter CAN-Bus (2.0B) erweitert ihre I/O-Leistung, 2 serielle Programmier- und Datenschnittstellen gehören zum Standard-Lieferumfang. Optionales 10/100 MBit-Ethernet, Arcnet und ein zusätzlicher CAN-Kanal integrieren die **MOCAN-DK** flexibel in die übergeordnete Steuerungsebene.

Die **MOCAN-DK** 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.

Die **MOCAN-DK** wird als Fertigerät im stabilen Stahlblechgehäuse (227x57x102mm) zur Wandbefestigung (Montageplatte) geliefert und erfordert eine Versorgung von 12..30 V_{DC}.

Zwei digitale High-Side-Ausgänge 24 V / 0,5 A sowie 4 digitale Eingänge 24V sind galvanisch vom Rechnerkern getrennt. Eine 7-Segment LED und ein Taster ermöglichen die Bedienung vor Ort.

**CAN
Kleinststeuerung**

**Mit
Echtzeit**

Basis-I/O

Serielle Schnittstellen

Beide seriellen Schnittstellen der **MOCAN-DK** können zur Programmierung oder als Datenschnittstelle genutzt werden:

- 1 Schnittstelle RS-232, 3-Draht, bis 115 kBaud
- 1 Schnittstelle RS-232, 5-Draht, galvanisch entkoppelt

Speicher

Der Speicherausbau der **MOCAN-DK** kann an den Umfang der Applikation angepaßt werden:

- 1 (optional bis 4) MByte FLASH, on-board programmierbar
- 1 (optional 2) MByte SRAM, batteriegepuffert mit Pufferkondensator (ca. 1 Monat) oder Lithiumbatterie

Programmierung

Als Basis zur Entwicklung eigener Applikationen gehört das Echtzeitbetriebssystem RTOS-UH mit Treibern für alle Systemkomponenten zum Standard-Lieferumfang. Es kann sofort mit der eigentlichen Anwendungsentwicklung begonnen werden – Compiler und Laufzeitunterstützung für ANSI-C, PEARL-90, IEC 61131-3 oder 68K-Assembler sind vorhanden.

Optionen

I/O

Die **MOCAN-DK** kann intern mit zusätzlichen Ein-/Ausgängen ausgerüstet werden:

- 8 optoentkoppelte Eingänge 24 V
- 6 optoentkoppelte High-Side-Ausgänge bis 24 V / 0,5 A, kurzschlußfest und zum Anschluß induktiver Lasten geeignet.

Alle Anschlüsse sind über Steck-/Schraubklemmen verfügbar.

Ethernet

Die 10/100 MBit Ethernet-Schnittstelle der **MOCAN-DK** verfügt über einen RJ45-Anschluß zur problemlosen Integration sowohl in Standardnetzwerke wie auch in geschwichtes Industrial Ethernet.

Ein TCP/IP-Protokollstack gehört zum Lieferumfang; FTP, Telnet, http stehen zur Verfügung. Ein optionaler OSI-Stack dient zur Einbindung z.B. in Steuerungskonzepte auf der Basis des SINEC-H1.

2 LED's (Link, Activity) zeigen den Status der Ethernet-Schnittstelle an.

Arcnet

Ein 2.5 MBit Arcnet mit HIT-Transceiver ist über einen 9-poligen Sub-D-Stecker verfügbar. Ein Pakettreiber gehört zum Standard-Lieferumfang.

CAN

Ein zweiter, nicht galvanisch getrennter CAN-Kanal (2.0B) ermöglicht die gleichzeitige Einbindung der **MOCAN-DK** in unterschiedliche CAN-Netze

Echtzeituhr

Eine optionale Echtzeituhr wird von dem on-board-Pufferkondensator versorgt und liefert Uhrzeit und Datum.