

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. 2 Stück 10/100 MBit-Ethernet und ein zusätzlicher CAN-Kanal integrieren die **MOCAN-DK** flexibel in die übergeordnete Steuerungsebene.

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.

Die **MOCAN-DK** basiert auf dem leistungsfähigen CORE-5125 mit 400Mhz. 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 Fertiggerät im stabilen Stahlblechgehäuse (235 x 63 x 115mm) zur Wandbefestigung (Montageplatte) geliefert und erfordert eine Versorgung von 12..30 V_{DC}.

**CAN
Kleinststeuerung**

Basis-I/O

**Mit
Echtzeit**



Serielle Schnittstellen

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

- 2x Schnittstelle RS-232, 5-Draht, galvanisch getrennt, bis 115 kBaud

Speicher

Der Speicherausbau der **MOCAN-DK** ist auch für größere Applikation angemessen:

- 128 MByte FLASH, on-board programmierbar
- 128 MByte NAND-Flash, 128 kByte E²PROM
- 128 MByte DDR2-SDRAM

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.

USB

Der USB 2.0 Host erlaubt den Anschluss von Speichersticks für Updates oder zur lokalen Sicherung von Protokolldateien.

Optionen

I/O

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

- 12 optoentkoppelte Eingänge 24 V
- 6 optoentkoppelte High-Side-Ausgänge bis 24 V / 0,5 A, Kurzschluss fest 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.

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

PoE

Optional kann die Spannungsversorgung über den Ethernet Anschluss erfolgen. Er ist nach PoE 802.3af Klasse 0 mit maximal 12 Watt, typisch 3,6 Watt spezifiziert.

Echtzeituhr

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