Ethernet/CAN-Gateway EtherCAN CI-ARM9

Besondere Merkmale

- EtherCAN CI-ARM9 Version 3.0
- Leistungsfähige Freescale CPU mit 454 MHz
- 128 MB SDRAM, 4 GB eMMC Flash
- 10/100 MBit Ethernet
- 2 CAN-Kanäle, beide individuell galvanisch getrennt
- Serielle Schnittstelle zur Konfiguration
- USB Host Schnittstelle
- SD-Card Slot
- Embedded Linux Betriebssystem
- Entwicklung von Anwendungen für das Modul leicht möglich
- Kostenfreie Entwicklungskits von Clientanwendungen für Windows 7/8.x/10/11 und Linux

Beschreibung

EtherCAN CI-ARM9 verbindet CAN-Systeme mit Ethernet-Systemen. Es ist besonders für Aufgaben geeignet, bei denen eine Verarbeitung von Nachrichten im Gerät gefordert ist. Hierzu zählen z.B. Visualisierung von CAN-Nachrichten mit Webserver, komplexe Protokoll-umsetzung zwischen CAN und Ethernet, usw.

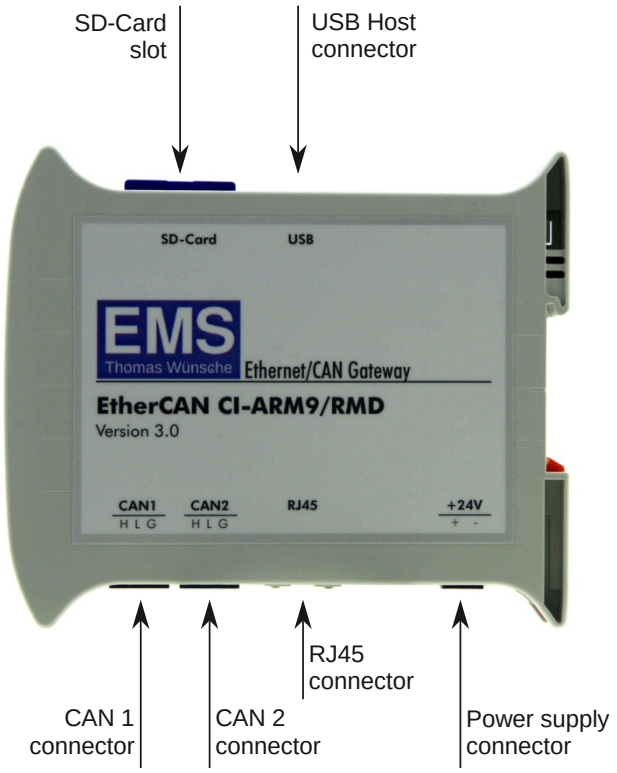
Als CPU kommt ein Freescale ARM9 Prozessor, getaktet mit 454 MHz, zum Einsatz. Das System verfügt über 128 MB SDRAM und 4 GB eMMC Flash. Die CAN-Anbindung erfolgt über die beiden CPU internen CAN-Controller. Beide Kanäle sind individuell galvanisch von der CPU und der Stromversorgung getrennt.

Ein USB 2.0 Full Speed Host Interface ermöglicht den Anschluss von externer Peripherie, wie z.B. USB-Speichersticks oder WLAN-Interfaces.

Das Modul ist für Tragschienenmontage vorgesehen.

Technische Daten

Anschlussbelegung



Grenzwerte

Parameter	Minimal	Maximal	Einheit
Lagertemperatur	-40	+85	°C
Betriebstemperatur	-20	+60	°C
Versorgungsspannung	-36	+36	V
Spannung an den CAN-Busanschlüssen	+10	+30	V

Eine (auch vorübergehende) Überschreitung der Grenzwerte kann zu bleibenden Schäden an EtherCAN CI-ARM9 sowie damit verbundenen Geräten, längerfristiger Betrieb in der Nähe der Grenzwerte kann zur Verkürzung der Lebensdauer führen.

Kennwerte

Parameter	Minimal	Typisch	Maximal	Einheit
Stromaufnahme	-	100	150	mA
Versorgungsspannung	10	24	30	V

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Versorgungsspannung von 24 V und eine Umgebungstemperatur von 20 °C.

Lieferumfang

- Ethernet/CAN-Gateway EtherCAN CI-ARM9
- Handbuch
- proCANtool CAN-Monitor für Betriebssysteme Windows 7/8.x/10/11