

# Steuerung

## µMIC.200

**Robuster, Schneller, Sicherer.**

Die frei programmierbare Steuerung µMIC.200 ist mit einem ARM Controller ausgestattet, welcher mit maximal 1 GHz getaktet wird. Auf dem Modul stehen 512 MByte RAM sowie 4 GByte Flash Speicher zur Verfügung, der über einen microSD-Slot erweitert werden kann. Die Leistungsaufnahme liegt bei maximal 4 Watt.

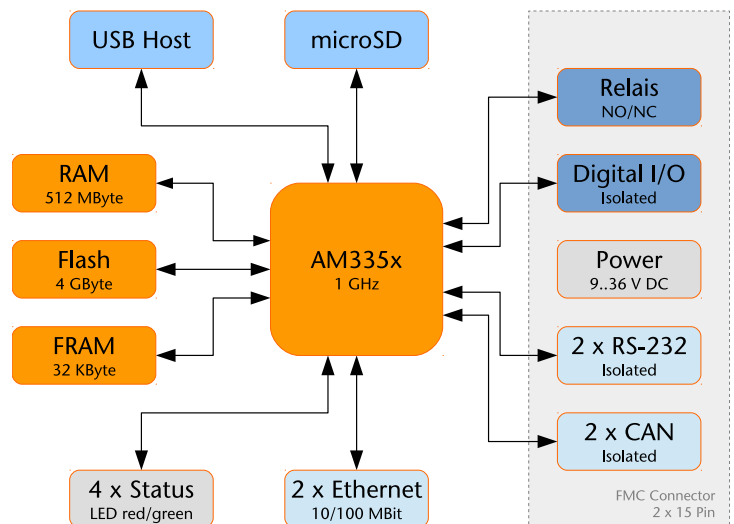
Die Kommunikation mit der Außenwelt kann sowohl über Ethernet, CAN oder serielle Schnittstellen erfolgen, die jeweils doppelt vorhanden sind. Über USB kann zusätzliche Peripherie (z.B. WLAN-Adapter) angeschlossen werden.

Mit acht konfigurierbaren digitalen Ein-/Ausgängen, einem Relais, vier frei ansteuerbaren LEDs und einer Echtzeit-Uhr kann die µMIC.200 für eine Vielzahl von Applikationen verwendet werden.



## Eigenschaften

- 2 x Ethernet Schnittstelle (IEEE 802.3)
- 2 x CAN-Schnittstelle (isoliert)
- 2 x RS-232 Schnittstelle (isoliert)
- Echtzeituhr (batterielos gepuffert)
- Cortex-A8 CPU mit 1 GHz Taktfrequenz
- 4 GByte Flash und 512 MByte DDR3 RAM
- FRAM Speicher für remanente Daten
- Speichererweiterung über microSD-Karte
- Versorgungsspannung 9..36 V DC
- Betriebstemperatur von -40 °C..+85°C
- Leistungsaufnahme max. 4 Watt
- Echtzeit Linux Betriebssystem (Kernel 4.1.18)
- Integrierte CANopen Master Funktion



<b>Technische Daten</b>	<b>μMIC.200</b>
<b>Versorgungsspannung</b>	9..36 V DC, Verpolungsschutz COMBICON-Stecker
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 4 W
<b>Potentialtrennung</b>	CAN / Steuerspannung: 1kV <sub>eff</sub> RS-232 / Steuerspannung: 1kV <sub>eff</sub>
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C..+85 °C
<b>CPU</b>	1 GHz Sitara™ ARM® Cortex®-A8 32-Bit RISC Processor
<b>Speicher</b>	512 MByte DDR3 RAM / 4 GByte Flash / microSD Kartenhalter 32 KByte FRAM
<b>Ethernet</b>	Zwei 10/100 Mbps Ethernet IEEE 802.3 RJ45 Buchse
<b>CAN</b>	Zwei CAN / CAN 2.0A und 2.0B, 50 kBit/s .. 1 MBit/s COMBICON-Stecker
<b>RS-232</b>	Zwei serielle RS-232 Schnittstellen, COMBICON-Stecker
<b>USB Host</b>	Ein USB 2.0 Port für Anbindung diverser USB Geräte
<b>Echtzeituhr</b>	Über Kondensator gepuffert, Pufferzeit ca. 300 h
<b>E/A Signale</b>	Acht digitale E/A, Eingang / Ausgang per Software konfigurierbar, max. 1 A pro Ausgang, Ein Relais (Wechsler), 250 V AC, 5 A
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Gehäuse</b>	Alu/Kunststoff Hutschienengehäuse 61,8 x 68,6 x 105,0 mm (B x T x H)
<b>EMV</b>	gemäß EN 61000-6
<b>Betriebssystem</b>	Linux, Kernel 4.1.18

<b>Artikelnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>
<b>200.00.002</b>	μMIC.200 Frei programmierbare Steuerung für die Hutschiene im Metallgehäuse. Die Pro- grammierung der ARM basierten Plattform erfolgt unter C /C++.