



microSD

USB



MicroControl
Systemhaus für Automatisierung

μMIC.200

**ANPASSUNGSFÄHIGER TYP MIT BESTEN VERBINDUNGEN.
FLEXIBLE LAYOUT – EXCELLENT CONNECTIONS.**

CAN

RS232

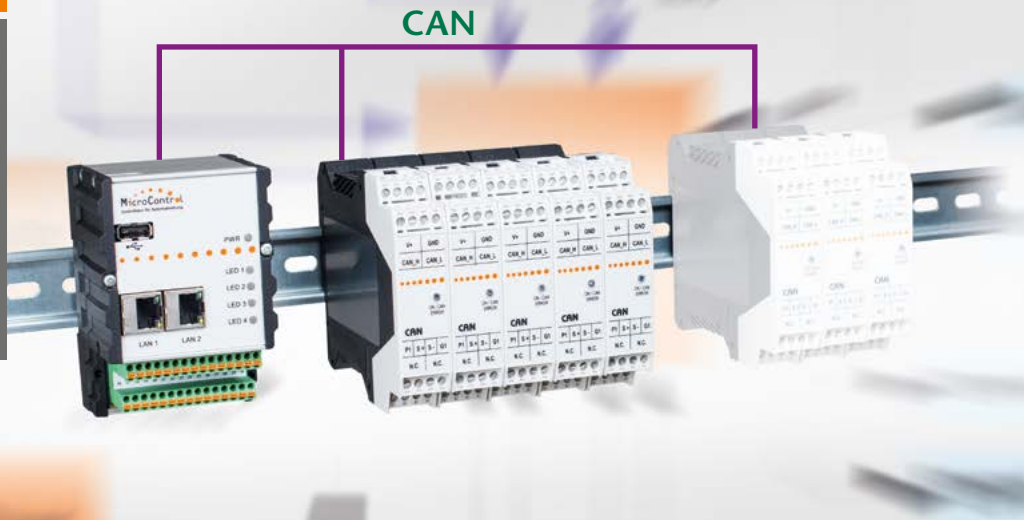
Robuster, offener, flexibler.
Robust, open, flexible.

■ MADE
■ IN
■ GERMANY

20 JAHRE
Industrielle
Kommunikation
und Automatisierung

Anpassungsfähig / Adaptable

- 25 % Platzersparnis auf der Hutschiene
- 25 % less space requirement on a DIN rail system
- Jederzeit multifunktional zu erweitern
- easy add-on of new functions
- alle marktüblichen CANOpen Master integrierbar
- equipped with CANOpen Master for easy integration of all common modules



Deshalb können Sie dieser Steuerung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen vertrauen:

This is why you can rely on this control system even in challenging operating conditions:

► **Sie ist besonders robust.**

Das zeigt ein Vergleich mit Eckdaten einer Standard-Industriesteuerung:

► **It is particularly robust.**

This is confirmed by a comparison of reference data of a standard industrial control system:

	Industriesteuerungen Industrial electronics	MicroControl µMIC.200
Temperaturbeständigkeit / Temperature resistance	0 °C ... +50 °C	-40 °C ... +85 °C
Speicher / Memory	Batteriewechsel notwendig Battery exchange necessary	batterieloser Speicher (FRAM) FRAM (no battery)
Versorgungsspannung / Power Supply	24 V DC +/-10 %	9 ... 36 V DC
Flexibilität / Flexibility	geschlossenes System closed system	erweiterbar, veränderbar expandable, modifiable
Gehäuse / Casing	Kunststoff Plastics	Metall Metal

► **Sie ist besonders variabel.**

Nachträglich erweiterbar und an geänderte Betriebsbedingungen anpassbar.

► **It is highly variable.**

May easily be retrofitted and adjusted to changing operating conditions.

Betriebssystem / Operating system	herstellergebunden bound to vendor	Echtzeit-Linux (LTS) Realtime Linux (LTS)
Programmierung / Programming	herstellerspezifisch vendor specific	C/C ++, IEC 61131* C/C ++, IEC 61131*
Industrie 4.0 / Industry 4.0	nicht möglich not applicable	ja, integrationsfähig in bestehende IT yes, can be integrated into existing IT

CANOpen Master kostenlos und inklusive!

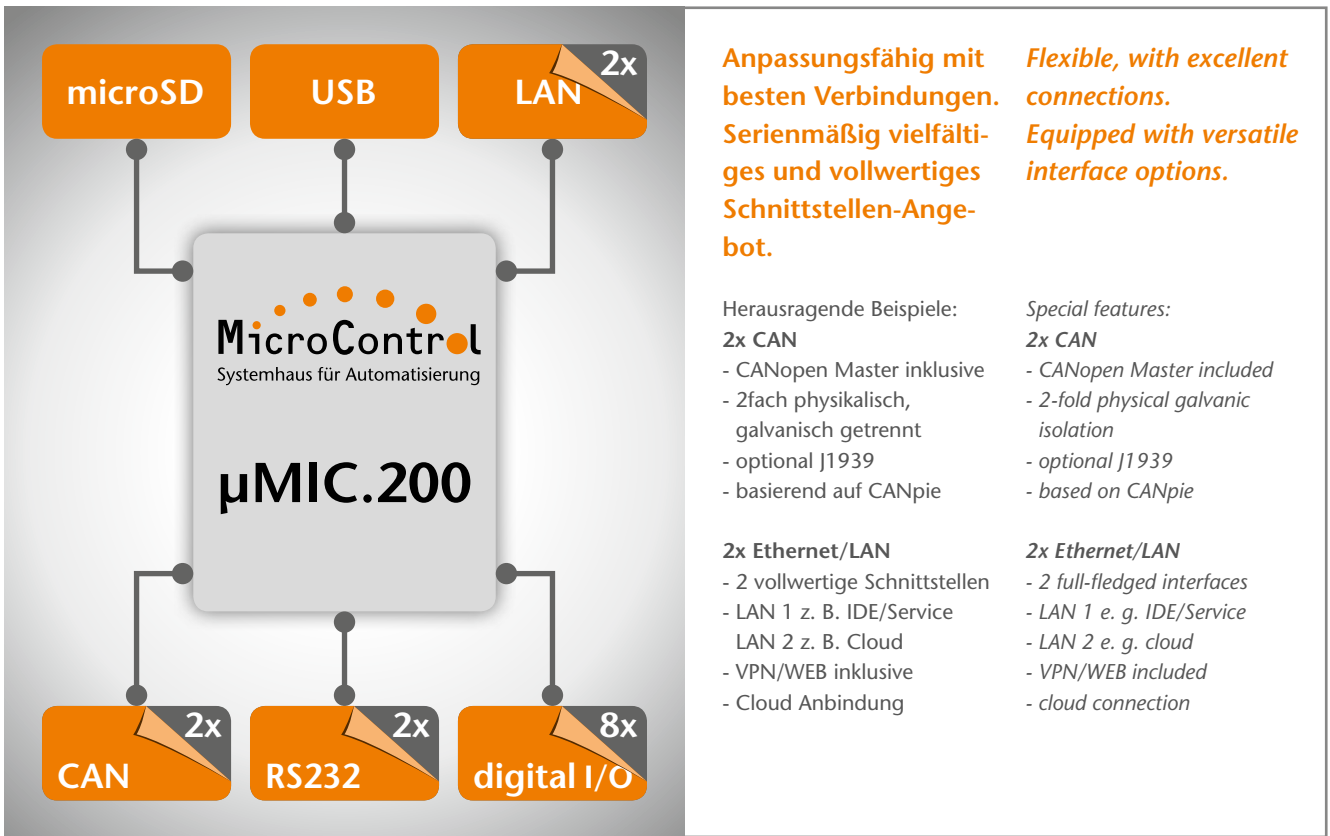
- Standard CANOpen Master aus unserem 10.000-fach bewährten Protokollstack-Bereich
- CiA 301, 302, 305. Nutzen Sie die wichtigsten CANOpen Standards
- Verwalten Sie bis zu 127 Slaves – ohne Mehr-Aufwand

CANOpen Master included!

- Standard CANOpen Master from our well-proven range of protocol stacks
- CiA 301, 302, 305. Benefit from the main CANOpen standards
- able to manage up to 127 slaves – without any additional effort

*Technologiepartner/Technology partner

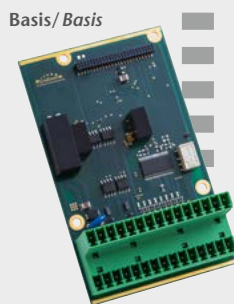
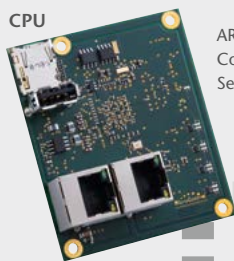




Systemvorteil / Advantage in structure

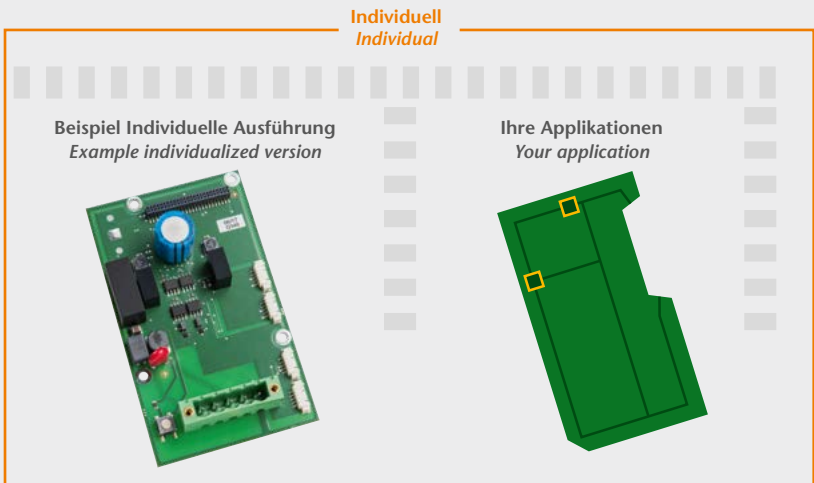
Zwei Platinen im perfekt abgestimmten Duett. CPU-Platine und leistungsstarke Basisplatine oder alternativ CPU-Platine und eine individuell bestückte Platine.

Two boards perfectly matched. CPU board and high performance standard board or alternatively a CPU board and a customer-specific board.



ARM-basierte Controller, EtherNet, Seriell, CAN, USB

ARM-based controller, EtherNet, serial, CAN, USB



Digitale I/Os, Relaiskontakte, frei programmierbare LED's

Digital I/Os, relay contacts, freely programmable LED's

Hochwertige analoge I/Os, schnelle Zähler, Frequenzeingänge

Sophisticated analogue I/Os, fast counters, frequency inputs

Präzise Messdatenerfassung, Druckregler, präzise Temperaturregelung

Precise data acquisition, pressure actuator, precise temperature control

► Hier machen sich die System-Vorteile besonders schnell bezahlt: Solar- und Windenergie, Nutzfahrzeuge, kommunale Sonderfahrzeuge, Agrartechnik, Metallherzeugung, Baumaschinen und im Embedded Bereich Datenlogger, Gateway, Firewall.

► *These sectors benefit from the advantages of the system in particular: Solar- and wind energy, commercial vehicles, public service vehicles, agricultural technology, metal production, construction machinery, and in the Embedded sector data loggers, gateway, firewalls.*



I/O Module

Deutlich Mehr-Leistung, Mehr-Wirtschaftlichkeit, Mehr-Sicherheit, Mehr-Sicherheit.
 IP 66, -40 bis +85 °C, 9 - 36 V.
 Bis zu 50 % schneller als Wettbewerber und ein Energiesparpotential von 30%.
 Standardmodule, OEM, Individualisierungen.

I/O Modules

Significantly increased performance, efficiency and safety. IP 66, -40 to +85°C, 9-36V. Up to 50 % faster than conventional modules and 30 % savings potential. Standard modules, OEM, customizations.



Steuerungen

Frei programmierbar, in IT-Struktur zu integrieren, betriebssicher bis +85 °C, geringer Platzbedarf, großes Schnittstellen-Angebot, modular erweiterbar. Die µMIC.200 kann viel mehr als konventionelle Steuerungen.

Control Systems

Freely programmable, to be integrated easily into existing IT structure, reliable operation in temperatures up to +85 °C, low space requirements, wide range of interface options, modularly extensible. The µMIC.200 is capable of much more than conventional control systems.

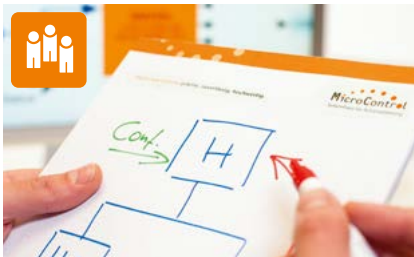


Protokollstacks

Zehntausendfach im Einsatz bewährt. Beschleunigen die Software-Entwicklung. Bieten Zukunftssicherheit in frei wählbarem Übergang von CAN Classic zu CAN FD. Informieren Sie sich über das umfassende CAN und Ethernet Programm.

Protocol Stacks

Proven in ten thousands of applications. Speed-up software development. Futureproof as migration from CAN Classic to CAN FD can be decided at any time. Get more information about our comprehensive CAN and Ethernet range.



Dienstleistungen

Nutzen Sie MicroControl-Fähigkeiten für Ihre Produkte: Geprüfte und getestete, individuelle Hard- und Software, die Ihnen Dank überlegener Messtechnik Wettbewerbsvorsprünge gewährt. Für Ihre Mitarbeiter: Mehr-Wissen und Mehr-Kompetenz durch individuelle Intensiv-Seminare.

Services

Benefit from MicroControl's competence for your products: certified and tested individual hard- and software which will give you a competitive edge thanks to superior measurement technology. For your staff: gain more knowledge and more competence in individualized intensive workshops.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.microcontrol.net

For further information, please visit our website www.microcontrol.net



Unabhängige Kompetenz

Eigentümergeführt, herstellerunabhängig. MicroControl. Das Systemhaus für Automatisierung. Mit CAN-Bus und Industrial Ethernet.

Seit über 20 Jahren ist MicroControl in Troisdorf bei Köln zu Hause. MicroControl Lösungen bieten national und international vor allem in anspruchsvollen Umfeldern des Maschinenbaus, des Transportgewerbes, der erneuerbaren Energie und der Medizintechnik mehr Zuverlässigkeit, mehr Performance, mehr Konzepte.

Independent Competence

Owner-managed. Independent. MicroControl. Solution provider for automation engineering, providing CAN bus and industrial Ethernet solutions.

For more than 20 years now, MicroControl has been located in Troisdorf near Cologne. MicroControl's solutions excel in reliability, performance and conception which make them ideally suited for challenging environments in machine construction, logistics, renewable energy and medical technology on the national as well as international scale.