



MC200 Prozessormodule

Die Hochleistungs-Prozessormodule der MC200-Serie bieten maximale Leistung für anspruchsvolle Applikationen ihrer M1-Steuerung. Beide CPUs basieren auf aktuellster embedded ATOM-Technologie und sind daher bestens geeignet für anspruchsvollste Regelungsaufgaben, Prozesssteuerung, Signalverarbeitung und umfangreiche Kommunikationsprotokolle. Durch Einsatz modernster Technologie in einem robustem Design steht ein kompaktes Kraftpaket mit langer Lebensdauer und weitem Temperaturbereich (-30 bis +60 °C) bereit. Der zusätzlich integrierte, autonome Prozessabbild-Controller führt zu einer starken Entlastung des Prozessors und des E/A-Busses. Dies ermöglicht eine neue Geschwindigkeits-Dimension der Datenübertragung zu den Ein- und Ausgängen für schnellste Prozesszyklen. Schnelle Einzelzugriffe im μ s-Bereich für präzise Steuer- und Regelungsaufgaben stehen parallel zur Verfügung. Für leistungsfähige Vernetzungen und modernste Feldbusse stehen zwei unabhängige Gigabit Ethernet Schnittstellen inklusive IEEE-1588 Hardware Support bereit. Eine interne CFast-Karte ermöglicht über die moderne SATA (Serial Advanced Technology Attachment) schnellste Zugriffsgeschwindigkeiten. Ein nichtflüchtiger Speicher von 512 kB steht als Laufwerk zur Verfügung und speichert Maschinendaten sicher über 10 Jahre, ohne externe Energieversorgung oder Batterie.

- 2 serielle Schnittstellen
- USB 2.0 Host-Schnittstelle
- USB Device Service-Schnittstelle
- 2 Ethernet Schnittstellen 10/100/1000 Mbit/s mit IEEE1588
- Prozessabbild Controller
- 1 GB DRAM DDR2
- Datenspeicher 512 kB nicht flüchtig
- Interner Massenspeicher CFast-Karte
- Interner 64 MB Programmspeicher

Artikel	Speichermedium	Artikel-Nr.
MC205		00018805-10
MC205	CFA4GB	00018805-12
MC205 CC		00020513-10
MC205 CC	CFA4GB	00020513-12
MC210		00018806-10
MC210	CFA4GB	00018806-12
MC210 CC		00020514-10
MC210 CC	CFA4GB	00020514-12

Prozessormodule

MC200-Serie	MC210, MC210 CC	MC205, MC205 CC
Prozessor + Speicher		
CPU	1,6 GHz ATOM E680	600 MHz ATOM E620
I/O-Bus	Prozessabbild-Controller	
CFast (Massenspeicher)	1 x integriert (seitlich zugänglich)/> 8 GB	
Arbeitsspeicher	1 GB DRAM DDR2	
nvRAM-0 (Datenspeicher)	512 kB	
Internes FLASH (Programmspeicher)	64 MB, 40 MB für Anwenderprogramm frei	
Schnittstellen		
Seriell	1x RS232 + 1x RS232/422/485 (SW parametrierbar)	
Ethernet	2x 10/100/1000 Base-T mit IEEE1588	
USB-Host	1x USB 2.0	
Service USB-Schnittstelle	1x USB-Device	
Weitere Features		
Watchdog		
Synchronisationsimpuls für I/O Bus, Feldbusse SERCOS und CAN, Ethernet		
Real-time Clock mit Akku		
Statusanzeige über 3 LEDs		
CPU-ID über Hexschalter einstellbar		
Betriebssystem VxWorks mit Bachmann-Systemerweiterungen auf internem FLASH		
Approbationen/Zertifikate		
Allgemein	CE, UL/cUL, CCC	
Marine	GL/DNV, LR, ABS, BV	
Umgebungsbedingungen		
	Standard	ColdClimate (❄)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C Lüfterlos	
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Verschmutzungsgrad	2 (ohne Betauung; nach IEC 60664-1)	2 (nach IEC 60664-1)

Prozessormodule

Bestellbezeichnungen MC200-Serie		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
MC205-1G/0GB CFA	00018805-10	CPU Modul ATOM E620 (600MHz); 1GB DRAM, 512kB nvRAM; 64MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485; 1x USB2.0; 1x USB2.0 Device; CFast-Slot
MC205-1G/0GB CFA CC	00020513-10	Wie MC205-1G/0GB CFA; ColdClimate (☼)
MC205-1G/4GB CFA	00018805-12	CPU Modul ATOM E620 (600MHz); 1GB DRAM, 512kB nvRAM; 64MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485; 1x USB2.0; 1x USB2.0 Device; CFast-Slot; 4GB CFast-Card
MC205-1G/4GB CFA CC	00020513-12	Wie MC205-1G/4GB CFA; ColdClimate (☼)
MC210-1G/0GB CFA	00018806-10	CPU Modul ATOM E680 (1,6GHz); 1GB DRAM, 512kB nvRAM; 64MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485; 1x USB2.0; 1x USB2.0 Device; CFast-Slot
MC210-1G/0GB CFA CC	00020514-10	Wie MC210-1G/0GB CFA; ColdClimate (☼)
MC210-1G/4GB CFA	00018806-12	CPU Modul ATOM E680 (1,6GHz); 1GB DRAM, 512kB nvRAM; 64MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485; 1x USB2.0; 1x USB2.0 Device; CFast-Slot; 4GB CFast-Card
MC210-1G/4GB CFA CC	00020514-12	Wie MC210-1G/4GB CFA; ColdClimate (☼)
Zubehör		
CFA200/4GB	00017355-00	CFast-Karte 4 GB