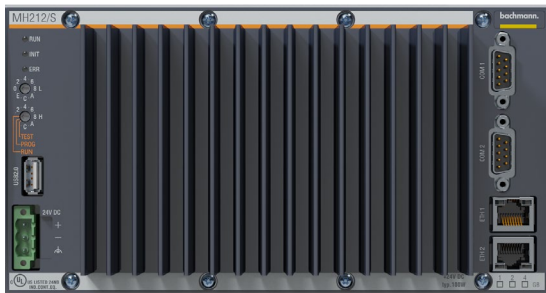


# Prozessormodule



## MH212 Prozessormodule

Das Hochleistungs-Prozessormodul MH212/S mit Celeron M bieten maximale Leistung für anspruchsvolle Applikationen einer M1-Steuerung. Die CPU basiert auf aktuellster embedded PC-Technologie und ist daher bestens geeignet für anspruchsvollste Rechenaufgaben, Datenbanken, Signalverarbeitung oder umfangreiche Netzwerkanwendungen. Mit der Integration des Netzteils und der großzügig dimensionierten passiven Kühlung, 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 ermöglicht eine neue Geschwindigkeits-Dimension der Datenübertragung zu den Ein- und Ausgängen für schnellste Prozesszyklen. 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 über 10 Jahre, ohne externe Energieversorgung oder Batterie.

- 2 serielle Schnittstellen
- USB 2.0 Schnittstelle
- 2 Ethernet Schnittstellen 10/100/1000 Mbit/s mit IEEE1588
- Prozessabbild-Controller
- Datenspeicher 512 kB nicht flüchtig
- Programmspeicher intern 16 MB Flash
- Interner Massenspeicher CFast-Karte
- Netzteil 100 Watt, Leistung für Ein-/Ausgangsmodule 30 Watt

Artikel	Speichermedium	Artikel-Nr.
MH212/S		00016370-00
MH212/S	CFA4GB	00016370-02
MH212/S CC		00018652-00
MH212/S CC	CFA4GB	00018652-02

# Prozessormodule

MH212-Serie		MH212/S, MH212/S CC	
<b>Prozessor + Speicher</b>			
CPU	1,2 GHz Celeron		
I/O-Prozessor	Prozessabbild-Controller		
CFast (Massenspeicher)	1 x integriert (über Seitendeckel zugänglich)		
nvRAM-0 (Datenspeicher)	512 kB		
DRAM	2 GB		
Internes FLASH (Programmspeicher)	16 MB		
<b>Schnittstellen</b>			
Seriell	1x RS232 + 1x RS232/422/485 (SW parametrierbar)		
Ethernet	2x 10/100/1000 Base-T		
USB	1x USB 2.0		
<b>Spannungsversorgung</b>			
Internes Netzteil	Eigene Versorgung und 30 W für E/As		
Versorgungsspannung	24 VDC (18 V bis. 34 V)		
Nennleistung	17 W		
Module	+5 V/3 A; +15 V/ 500 mA; -15 V/500 mA		
<b>Weitere Features</b>			
Watchdog			
Synchronisationsimpuls für I/O Busse, 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			
<b>Approbationen/Zertifikate</b>			
Allgemein	CE, UL/cUL, CCC		
Marine	GL/DNV, LR, ABS, BV		
<b>Umgebungsbedingungen</b>		Standard	ColdClimate (☼)
Betriebstemperatur	0 bis +60 °C		-30 bis +60 °C
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)

Bestellbezeichnung MH212-Serie		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
MH212/S	00016370-00	CPU Modul Celeron M ULV 722 (1,2GHz); 2GB DDR; 512kB nvRAM; 16MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485 isoliert; 1x USB2.0; Netzteil 30W; CFast-Slot
MH212/S CC	00018652-00	Wie MH212/S; ColdClimate (☼)
MH212/S 4GB CFA	00016370-02	CPU Modul Celeron M ULV 722 (1,2GHz); 2GB DDR; 512kB nvRAM; 16MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485 isoliert; 1x USB2.0; Netzteil 30W; CFast-Slot; 4GB CFast-Card
MH212/S 4GB CFA CC	00018652-02	Wie MH212/S 4GB CFA; ColdClimate (☼)