



# Высокопроизводительный РАС-контроллер

# MH1000



## CODESYS

- ✓ Компактная конструкция без вентилятора
- ✓ 4х-ядерный процессор 2.0 ГГц
- ✓ Объём памяти ОЗУ 4GB DDR4, встроенный диск 128GB SSD
- ✓ Поддержка до 128 осей по EtherCAT, поддержка кольцевой топологии
- ✓ Цикл синхронизации 16 осей по шине EtherCAT до 0,25 мс
- ✓ Время выполнения базовой инструкции: 1 нс, операция с плавающей точкой: 3 нс
- ✓ Встроенные вх/вых, расширяемость до 32 767 точек ввода/вывода
- ✓ 1 или 2 EtherCAT порта/2 или 3 Ethernet (1Gbps)/2\*RS485/RS232/ 2\*USB Type-A
- ✓ API/Web-визуализация
- ✓ Мощное многофункциональное ПО для программирования со встроенным осциллографом
- ✓ Поддержка библиотек SM3\_Basics/Robotics/CNC v 4.16

## НОВИНКА

Ethernet (1Gbps)

EtherNet/IP

OPC UA



EtherCAT

До 128 осей/станций

Поддержка кольцевой топологии

2\*USB Type-A



Пульт с 4х-строчным ЖК-экраном

- Температура ЦПУ
- Состояние и ошибки контроллера
- Состояние вх/вых
- 6 кнопок

Ввод/вывод

- 8 входов 200 кГц
- 4 выхода 200 кГц
- 4 выхода с функцией ШИМ
- RS232/485

Питание

### Типовые применения контроллеров MH1000:

Сверхбыстродействующее оборудование, большие производственные линии, АСУТП уровня цеха и предприятия, системы сбора данных.

## Технические характеристики контроллеров МН1000:

Модель	МН1016-CE	МН1032-CE	МН1048-CE	МН1064-CE	МН1096-CE	МН1128-CE
Количество поддерживаемых осей	16	32	48	64	96	128
Цикл синхронизации по шине EtherCAT	250 мкс (для 16 осей)					
ЦПУ	4-х ядерный 2.0 ГГц					
Быстродействие	Время выполнения базовой инструкции: 1нс, операция с плавающей точкой: 3нс					
Память ОЗУ	4 Гб, DDR4					
Встроенный диск	128 Гб, SSD					
Память программы	128 Мб					
Память данных	128 Мб					
Энергонезависимая память	5 Мб					
Память маркеров (М)	5 Мб					
Объем ввода (I)/вывода (Q)	I (%I): 128 кб, Q (%Q): 128 кб					
Встроенные интерфейсы связи	LAN×3, 1 Гб/с			LAN×2, 1 Гб/с		
	поддержка Ethernet/IP, ModbusTCP, OPC UA, socket					
EtherCAT	1 порт EtherCAT			2 порта EtherCAT, поддержка кольцевой топологии		
Макс. количество ведомых устройств EtherCAT	128					
Точность поддержания синхроимпульса	30 мкс					
Количество встроенных входов/выходов	8 входов 200 кГц 4 выхода 200 кГц, 4 выхода NPN с функцией ШИМ					
Расширяемость	32000					
USB	USB 3.0×2					
Порты последовательной связи	1*RS232*1, 2*RS485 (макс. 31 станция) изолированные					
Питание	DC24V (-15%~20%)					
Условия эксплуатации	-5~55°C, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата					
Условия хранения	-25~65 °C, без наличия агрессивных веществ и паров, влажность 10~95%, без выпадения конденсата					
Охлаждение	естественное, без вентилятора					
Потребляемая мощность	20 Вт					
Размеры	52×135×185 мм					

## Размеры контроллеров МН1000:

