



МН1000 на optimusdrive.ru

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ РАС-КОНТРОЛЛЕР

МН1000



CODESYS



DIADesigner-AX

- 4х-ядерный процессор 2.0 ГГц
- Объем памяти ОЗУ 4 Гб DDR4, объем памяти ПЗУ 128 Гб SSD
- Поддержка до 48 осей по EtherCAT, поддержка кольцевой топологии
- Цикл синхронизации 16 осей по шине EtherCAT до 0,25 мс
- Компактная конструкция без вентилятора
- Время выполнения базовой инструкции: 1 нс, операция с плавающей точкой: 3 нс
- Встроенные входы/выходы, расширяемость до 32 767 точек ввода/вывода
- 1 или 2 EtherCAT порта
- 2 или 3 Ethernet (1Gbps)
- 2*RS-485/RS-232
- 2*USB Type-A
- API/Web-визуализация
- Универсальная функциональная среда разработки
- Поддержка стандартных библиотек SoftMotion, Robotics, CNC v4.18
- Поддержка уникальных библиотек собственной разработки Optimus Drive
- Встроенный в ПО осциллограф

НОВИНКА

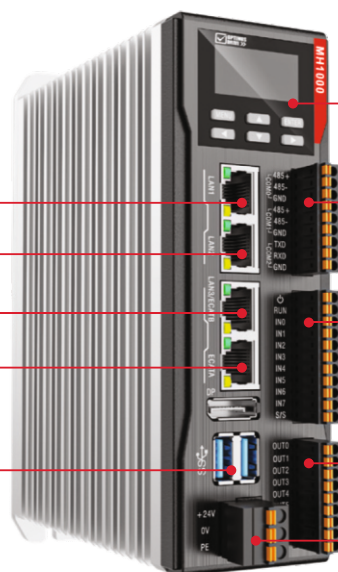
2*Ethernet (1 Gbps)



EtherCAT

- 2*EtherCAT
- До 48 осей
- Поддержка кольцевой топологии
- Количество ведомых устройств ограничено только возможностями протокола

2*USB Type-A



Пульт с 4х-строчным ЖК-экраном

- Температура ЦПУ
- Состояние и ошибки контроллера
- Состояние входов/выходов
- 6 кнопок

Ввод/вывод

- 8 входов 200 кГц
- 4 выхода 200 кГц
- 4 выхода с аппаратной ШИМ
- RS-232 / 2*RS-485

Питание

- 24 VDC

Типовые применения контроллеров МН1000

Высокотехнологичное оборудование (высокопрецизионная металлообработка, многоосевые машины офсетной печати), большие производственные линии, АСУТП уровня цеха и предприятия, системы сбора и обработки данных.

Технические характеристики контроллеров МН1000

Модель	МН1016-CE		МН1032-CE		МН1048-CE	
Количество поддерживаемых осей	16		32		48	
Цикл синхронизации по шине EtherCAT	250 мкс (для 16 осей)					
ЦПУ	4-х ядерный, 2.0 ГГц					
Быстрое действие	Время выполнения базовой инструкции: 1 нс, операция с плавающей точкой: 3 нс					
Память ОЗУ	4 Гб, DDR4					
Память ПЗУ	128 Гб, SSD					
Память программы	128 Мб					
Память данных	128 Мб					
Энергозависимая память	5 Мб					
Память маркеров (М)	5 Мб					
Объем ввода (I)/вывода (Q)	I (%I): 128 кБ, Q (%Q):128 кБ					
Интерфейс связи	LANx3, 1 Гб/с				LANx2, 1 Гб/с	
Поддерживаемые протоколы	Ethernet/IP, ModbusTCP, OPC UA, TCP/IP					
Порты последовательной связи	1*RS-232, 2*RS-485 (макс. 31 станция) изолированные					
EtherCAT	1 порт EtherCAT				2 порта EtherCAT, поддержка кольцевой топологии	
Максимальное количество ведомых устройств EtherCAT	Количество ведомых устройств аппаратно не ограничено (65535)					
Точность поддержания синхроимпульса	30 мкс					
Количество встроенных входов/выходов	8 входов 200 кГц 4 выхода 200 кГц, 4 выхода NPN с функцией ШИМ					
Максимальное количество точек	32767					
USB	2*USB 3.0					
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	Конвекция, без вентилятора					
Потребляемая мощность	20 Вт					
Размеры	55x140x185 мм					

Габаритные размеры МН1000

