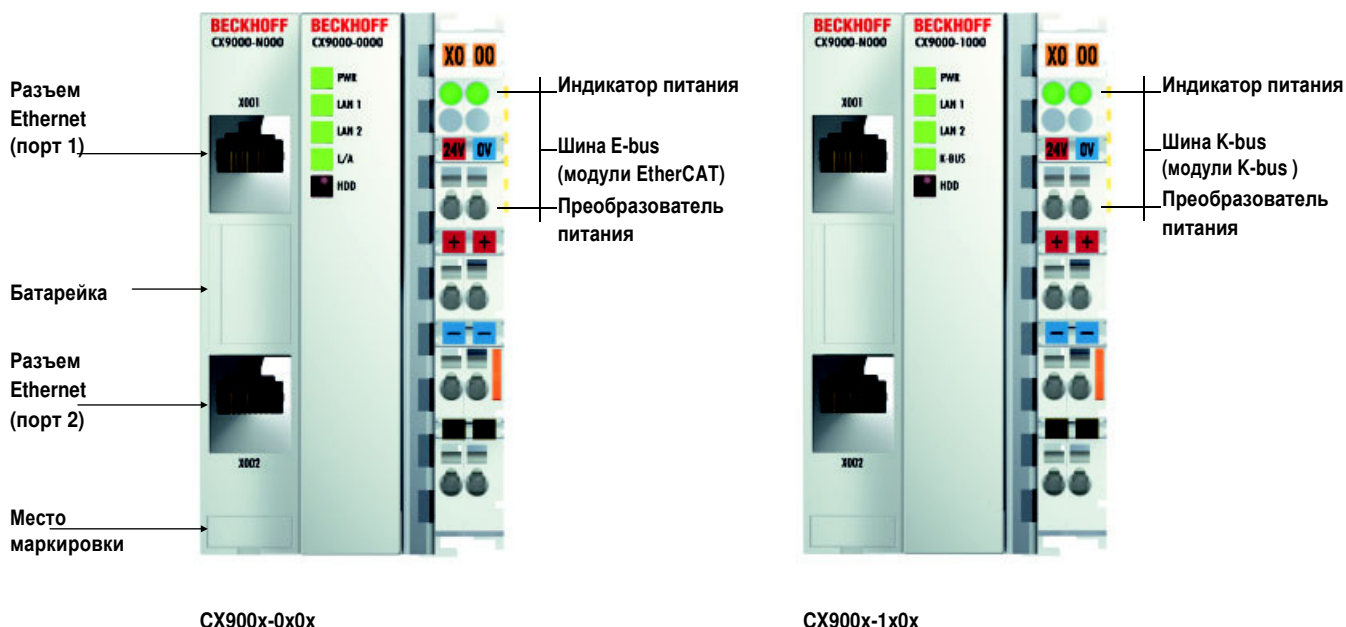




CX9000 | Базовый процессорный модуль

CX9000 является компактным, устанавливаемым на DIN-рейку контроллером шины Ethernet с процессором Intel® IXP420 с технологией XScale®, имеющим тактовую частоту 266 МГц. Модуль связи с системой ввода/вывода Бекхофф интегрирован в процессорный модуль. CX9000 выпускается в двух версиях: одна версия для подключения модулей шины K-bus, а другой для подключения модулей EtherCAT шины E-bus. CX9000 включает в себя процессор, внутреннюю флэш-память (имеется в двух разных размерах), ОЗУ (имеется в двух разных размерах), а также энергонезависимую память NOVRAM. Два разъема интерфейса Ethernet

(разъемы RJ 45), также являются частью базовой конфигурации. Эти интерфейсы соединены внутренним переключателем, что позволяет создавать топологию последовательного соединения устройств Ethernet без дополнительных переключателей. В качестве дополнительной опции предлагается модуль для подключения флэш-накопителя типа Compact Flash типа I или II. Операционная система контроллера CX9000 - Microsoft Windows CE. ПО TwinCAT превращает контроллер CX9000 в мощный ПЛК и контроллер системы позиционирования, которая может работать с или без визуализации. Дополнительные системные

интерфейсы устанавливаются только на заводе – изготовителе. Опция CX9000-N010 позволяет подключать панели управления Beckhoff или стандартные мониторы с интерфейсом DVI или VGA через DVI и USB разъемы. Устройства, типа принтера, сканера, мыши, клавиатуры, и т.д. могут быть подключены через интерфейс USB 2.0. Модуль CX90х0-N030 предлагает два дополнительных последовательных интерфейса RS232 с максимальной скоростью передачи 115 Кбод. Модуль CX90х0-N031 предлагает два дополнительных последовательных интерфейса RS485 с максимальной скоростью передачи 115 Кбод. Заказ типа базового блока контроллера происходит следующим образом:

CX900х-хх0х

- 0 = без ПО TwinCAT
- 1 = с ПО TwinCAT PLC run-time
- 0 = без интерфейса DVI/USB
- 1 = с интерфейсом DVI/USB
- 0 = шина E-bus подключение модулей EtherCAT
- 1 = шина K-bus подключение модулей K-bus
- Размер памяти
- 0 = 16 МБайт флеш /64 МБайт ОЗУ
- 1 = 32 МБайт флеш /128 МБайт ОЗУ

Т.к не все комбинации имеют смысл, см. таблицу "Заказная информация" для того, чтобы определить возможные комбинации.



Технические характеристики	CX900x-0xxx	CX900x-1xxx
Процессор	266 MHz Intel® IXP420 с технологией XScale®	
Накопитель	16 МБайт флеш (встроенная, расширяется до 32 МБайт)	
ОЗУ	64 МБайт ОЗУ (встроенная, расширяется до 128 МБайт)	
Интерфейсы	2 x RJ 45 (Ethernet, встроенный переключатель), 10/100 Мбит/с	
Диагностические индикаторы	1 x Питание, 2 x Сеть, 1 x L/A, 1 x флеш	1 x Питание, 2 x Сеть, 1 x K-bus, 1 x флеш
Часы	Батарейное питание для часов	
Операционная система	Microsoft Windows CE	
Программное обеспечение	TwinCAT CE PLC	
Питание	24 В пост. тока (-15 %/+20 %)	
Диэлектр. устойчивость	500 В	
Подкл. ввода/вывода	Шина E-bus (модули EtherCAT)	Шина K-bus (модули K-bus)
Энергонезависимая память	128 КБайт	
Память ввода/вывода	–	4 КБайт
Питание модулей ввода/вывода	2 А	1.75 А
Макс. мощность	6 Вт (включая системные интерфейсы CX9000-xxxx)	
Размеры (В x Ш x Г)	58 мм x 100 мм x 91 мм	
Вес	прим. 236 г. (без вент. картриджа), прим. 460 г. (с вент. картриджем для варианта с DVI/USB интерфейсом)	
Температура раб./хранения	0...+55 °C/-25...+85 °C	
Относительная влажность	95 %, без конденсата	
Виброустойчивость	соотв. EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29	
ЭМС	соотв. EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Класс защиты	IP 20	

Заказная информация	16 МБайт флеш 64 МБайт ОЗУ	32 МБайт флеш 128 МБайт ОЗУ	DVI	E-bus	K-bus	без TwinCAT	TwinCAT PLC
CX9000-0000	x	–	–	x	–	x	–
CX9000-0001	x	–	–	x	–	–	x
CX9001-0000	–	x	–	x	–	x	–
CX9001-0001	–	x	–	x	–	–	x
CX9001-0100	–	x	x	x	–	x	–
CX9001-0101	–	x	x	x	–	–	x
CX9000-1000	x	–	–	–	x	x	–
CX9000-1001	x	–	–	–	x	–	x
CX9001-1000	–	x	–	–	x	x	–
CX9001-1001	–	x	–	–	x	–	x
CX9001-1100	–	x	x	–	x	x	–
CX9001-1101	–	x	x	–	x	–	x