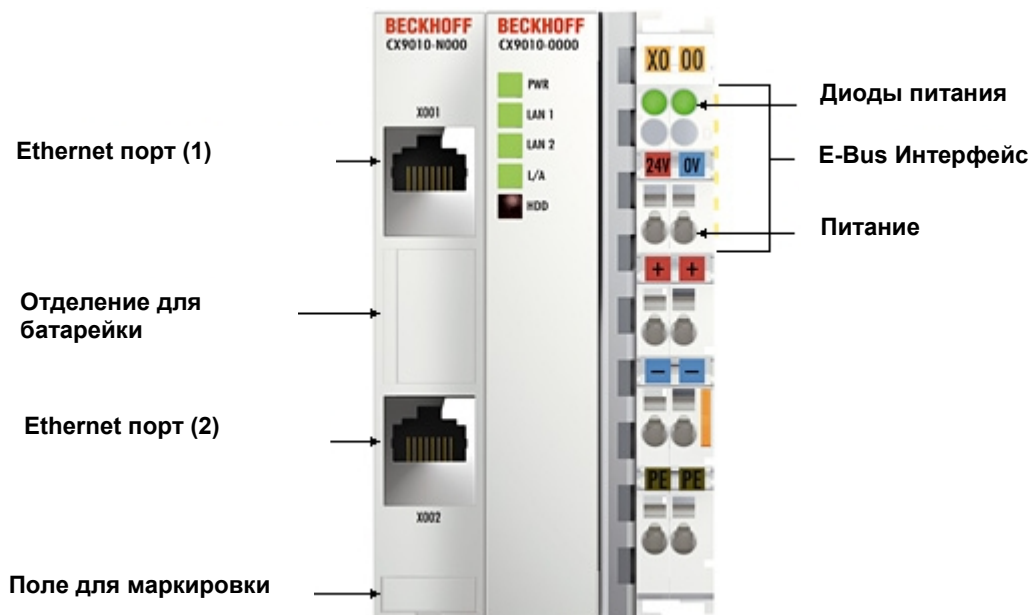


Технический паспорт

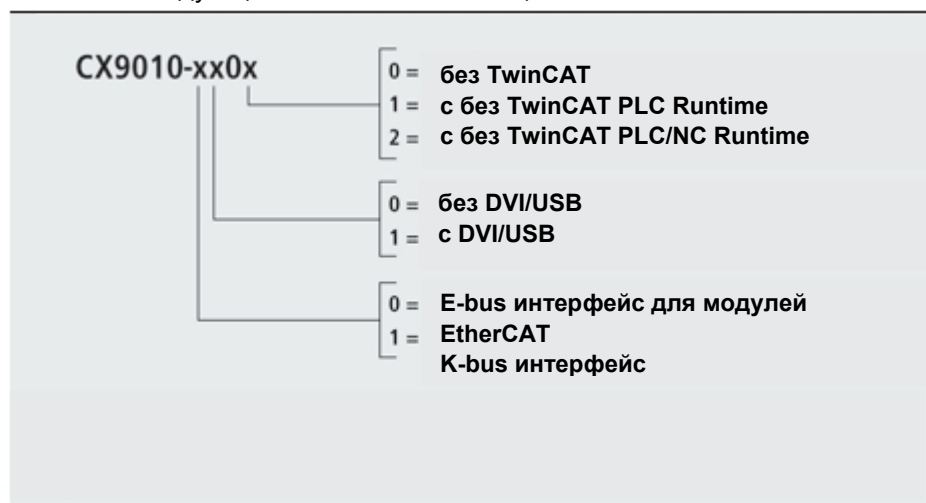
CX9010 | Базовый модуль встраиваемого модульного ПК



CX9010 является компактным Ethernet контроллером, монтируемым на дин рейку с процессором Intel® IXP420 с XScale®-Technologie и 533-МГц-тактовой частотой. Система ввода-вывода Beckhoff непосредственно подключается к базовому модулю. Существует два основных варианта исполнения CX9010: один для системы ввода-вывода с шиной K-Bus, другой для системы ввода-вывода EtherCAT с шиной E-Bus. CX9010 включает в себя процессор, внутреннюю флэш память, ОЗУ и энергонезависимую память NOVRAM. Два интерфейса Ethernet-RJ-45 также включены в базовую комплектацию. Эти интерфейсы сведены к внутреннему коммутатору и предлагают тем самым простое построение линейной топологии без использования дополнительных Ethernet-коммутаторов.

Опционально присутствует модуль для CF флэшкарты с форматами I и II. На борту присутствует операционная система Microsoft Windows CE. С помощью программного обеспечения для автоматизации TwinCAT система CX9010 становится мощным контроллером для решения задач ПЛК или управления позиционированием. Также есть выбор системных интерфейсов, устанавливаемых на заводе. Опция CX9010-N010 предлагает подключение к панелям управления Beckhoff через интерфейсы DVI и USB или мониторы третьих фирм через входы DVI или VGA. К интерфейсам USB типа 2.0 можно подключать периферийное оборудование типа принтеров, сканнеров, мыши, клавиатуры, накопителей CR-RW и других. Интерфейсный модуль CX9010-N030 предлагает два последовательных интерфейса RS232 с максимальной скоростью передачи в 115-кбод. Модуль CX9010-N031 предлагает два последовательных интерфейса RS422/RS485.

Возможны следующие заказные комбинации:



Технические данные	CX9010-0xxx	CX9010-1xxx
Процессор	Intel® IXP420 с XScale®-Technologie, 533-MHz-тактовой частотой	
Flash-память	32 MB Flash (внутренняя, не расширяема)	
Внутренняя память	128 MB RAM (внутренняя, не расширяема)	
Интерфейсы	2 x RJ 45 (Ethernet, внутренний Switch), 10/100 MBit/s	
Диоды диагностики	1 x Power, 2 x LAN, 1 x L/A, 1 x Flash-доступ	1 x Power, 2 x LAN, 1 x K-Bus, 1 x Flash-доступ
Часы	внутренние, от батарейки часы с временем и датой	
Операционная система	Microsoft Windows CE	
ПО управления	TwinCAT-CE-PLC-Runtime или TwinCAT-CE-NC-PTP-Runtime	
Напряжение питания	24 V DC (-15 %/+20 %)	
Диэлектрическая прочность	500 V _{eff} (Питание/внутренняя электроника)	
Подключение ввода-вывода	E-Bus (EtherCAT-модули)	K-Bus (модули)
NOVRAM	128 kByte	
I/O-DPRAM	–	4 kByte
Питание модулей I/O	2 A	1,75 A
Макс. потеря мощности	6 W (включая системные интерфейсы CX9010-xxxx)	
Размеры (В x Н x Т)	58 mm x 100 mm x 91 mm	
Вес	ca. 460 g	
Температура экспл/хранения	0...+50 °C/-25...+85 °C	
Относительная влажность	95 % без конденсирования	
Устойчивость к вибрации/шоку	согласно EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29	
ЭМГ устойчивость/излучение	согласно EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Класс защиты	IP 20	

Заказные данные	DVI	E-Bus	K-Bus	без TwinCAT	TwinCAT-PLC-Runtime	TwinCAT-NC-Runtime
CX9010-0000	–	x	–	x	–	–
CX9010-0001	–	x	–	–	x	–
CX9010-0002	–	x	–	–	x	x
CX9010-0100	x	x	–	x	–	–
CX9010-0101	x	x	–	–	x	–
CX9010-0102	x	x	–	–	x	x
CX9010-1000	–	–	x	x	–	–
CX9010-1001	–	–	x	–	x	–
CX9010-1002	–	–	x	–	x	x
CX9010-1100	x	–	x	x	–	–
CX9010-1101	x	–	x	–	x	–
CX9010-1102	x	–	x	–	x	x