

PR222016

Встраиваемый ПК

22 ноября 2016 г.

Страница 1 из 3

Многоядерное управление: Вычислительная мощность сервера благодаря процессорам Intel®-Xeon®-D

Скачок в производительности встраиваемых ПК: 12 ядер на монтажной рейке

Компания Beckhoff предлагает новые встраиваемые ПК серии CX2000 — устройства с многоядерной вычислительной мощностью для установки на монтажной рейке. В компьютерах нового класса производительности используются процессоры Intel®-Xeon®-D с 4, 8 и 12 ядрами центрального процессора, что позволяет создавать чрезвычайно производительные системы управления с очень компактной конструкцией. Параметры производительности, которые были внедрены промышленным сервером Beckhoff C6670, теперь доступны и для установки на монтажную рейку.

Новые встраиваемые ПК используют процессоры Intel® Xeon® D с 4, 8 или 12 ядрами центрального процессора пятого поколения микроархитектуры Intel®-Core™, изготовленные с применением технологии 14 нм. В линейке представлены три устройства, отличающиеся только центральными процессорами:

1. CX2042 | Intel® Xeon® D-1529 @1,3 ГГц, 4 ядра
2. CX2062 | Intel® Xeon® D-1539 @1,6 ГГц, 8 ядер
3. CX2072 | Intel® Xeon® D-1559 @1,5 ГГц, 12 ядер

4, 8 или 12 ядер обеспечивают достаточную вычислительную способность и одновременность выполнения операций даже для очень сложных задач по автоматизации. Наилучшую поддержку

PR222016

Встраиваемый ПК

22 ноября 2016 г.

Страница 2 из 3

при этом обеспечивает программное обеспечение для автоматизации TwinCAT 3, которое позволяет распределять различные задачи управления между соответствующими ядрами центрального процессора и справляться с проектами с высокой вычислительной нагрузкой.

Дополнительным существенным преимуществом повышения производительности является дискретная видеокарта: поскольку процессоры Intel®-Xeon® не имеют интегрированной видеокарты, в CX20x0 встроена видеокарта с отдельным модулем оперативной памяти на 2 ГБ. Такое разделение оперативной памяти центрального и графического процессоров позволяет достичь высокой степени быстродействия даже при работе ресурсоемких графических приложений. Высокая плотность расположения элементов при высокой производительности центрального и графического процессоров требует активной системы охлаждения. Для этого используется вентилятор, который устанавливается без использования кабелей и при необходимости легко меняется. Частоту вращения вентилятора можно регулировать и контролировать с помощью ПЛК.

Базовые интерфейсы линейки CX2000 сохранены и в новых устройствах: 2 гигабитных Ethernet-адаптера, 4 x USB 3.0, DVI-I (включая VGA), а также многофункциональный интерфейс для интеграции мастера или слэйва какой-либо промышленной шины. Максимальную гибкость обеспечивает возможность установки интерфейсных модулей как справа, так и слева от процессорного.

→ www.beckhoff.ru/CX2000

PR222016

Встраиваемый ПК

22 ноября 2016 г.

Страница 3 из 3

Пресс-фото:



Описание к фото:

Новые встраиваемые ПК SX20x2 обеспечивают многоядерную вычислительную мощность на монтажной рейке.

Загрузить:

download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr222016_Beckhoff.zip

По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

Ул. Старая Басманная, д.14/2, стр. 2, 105064 Москва, Россия

Телефон: +7 495 777 83 66

Email: russia@beckhoff.com, www.beckhoff.ru