

Новые встраиваемые компьютеры компании NEXCOM

Одной из проблем при разработке решений как в области промышленной автоматизации, так и в области автоматизации зданий является экономия места и электроэнергии. Как правило, при реконструкции или развитии производства технологическое оборудование приходится размещать в строго ограниченных объемах, если речь идет о промышленных объектах, – зачастую в уже работающих шкафах и помещениях, где большинство свободного места занято установленным ранее оборудованием. Для специалистов, разрабатывающих системы управления в условиях жестких ограничений в отношении места их размещения, несомненный интерес представляет серия встраиваемых компьютеров NISE-100 компании NEXCOM.

Модельный ряд компьютеров NISE-100 представляет собой устройства очень компактного размера (практически с ладонь), которые можно разместить в любом месте, в любом шкафу, где кроме них не поместится никакое другое оборудование.

Разрабатывая данную серию, NEXCOM приложил все усилия, чтобы создать максимально доступное оборудование, которое может надежно работать в тяжелых условиях.



Ввиду высокой потребности в таких системах данная линейка продуктов дополнена двумя новыми компьютерами – NISE-101 и NISE-110.

NISE-110 – это безвентиляторное устройство, что позволяет ему работать в условиях сильной запыленности, в которых другие компьютеры быстро выходят из строя. Отсутствие вентилятора гарантирует также, что этот компьютер будет исправно функционировать в любое время и никакой износ подшипников не повлияет на его работоспособность.

NISE-110 содержит два интерфейса CAN Bus 2.0b, два порта RS-232, четыре USB-порта, разъем IEEE1394a и гигабитный Ethernet-порт в корпусе размером всего 185x131x53 мм. Указанный набор портов позволяет ис-

пользовать NISE-110 для сбора данных с таких устройств, как счетчики электроэнергии, расхода тепла, с других измерительных приборов, а также для обработки данных, их архивирования и передачи на верхний уровень системы управления. Наличие VGA-разъема и разъема PS/2 позволяет реализовать систему визуализации прямо по месту. Этот компьютер может быть встроен в панель управления, находящуюся, например, на цементном производстве, без опасений, что он может забиться пылью.

Низкий уровень энергопотребления (менее 30 Вт при питании 12 В постоянного тока) позволяет использовать NISE-110 не только на обычном производстве, но и для задач, где предъявляются повышенные требования к экономии электроэнергии, например, при построении систем автоматизации зданий. При решении задач автоматизации зданий NISE-110 может не только собирать данные с электро- или теплосчетчиков, но также и с Web-камер и выводить всю накопленную информацию на дисплей. Кроме того, через шлюзы RS-232/KNX он может быть подключен к системе управления зданием и использоваться как местная панель управления с расширенными функциями, с возможностью задавать сценарии управления и архивировать события.

NISE-101 – безвентиляторный промышленный компьютер, аналогичный по размерам предыдущей модели, который содержит процессор Intel Atom N270 с частотой 1,6 МГц, встроенный чипсет 945GSE, один порт RS-232 и один порт RS-232/422/485. Это позволяет использовать данный компьютер для работы в промышленных коммуникационных сетях для сбора данных с распределенной периферии, обмена данными по стандартным промышленным протоколам как с контроллерами, приводами, датчиками, так и со SCADA-системами.

Кроме того, SCADA-система вполне может быть установлена на самом NISE-101, что дает возможность создавать доступные и надежные решения по человеко-машинному интерфейсу в условиях высокой запыленности и агрессивной внешней среды. Благодаря наличию VGA- и DVI-разъемов к устройству можно подключать два дисплея.

Стоит отметить наличие в этой крошке двух гигабитных Ethernet-портов, одного разъема PS/2 для подключения мышки или клавиатуры.

Помимо применения в промышленности низкий уровень энергопотребления NISE-101 позволяет использовать его также в тех местах, где требуется строгая экономия электричества (в информационных системах, POS-терминалах, электронных киосках).

Возможность работы компьютера в температурном диапазоне от -5 до +55 °С позволяет экономить как на системах охлаждения, так и на системах подогрева оборудования.

Подробно узнать о возможностях, способах применения и особенностях эксплуатации описанных устройств можно у специалистов компании IPC2U, являющейся официальным дистрибьютором NEXCOM в России.

Г. С. Цедилкин, заместитель генерального директора по продажам и маркетингу, компания IPC2U

НОВОСТИ

ARBYTE President – профессиональная работа

Группа ARBYTE представила новую модель профессиональной рабочей станции – ARBYTE President 1500A на базе набора системной логики и процессоров AMD новейшего поколения. Мощная двухпроцессорная система предназначена для инженерных и научных расчетов и наряду с другими “плюсами” очень привлекательна по цене.

ARBYTE President построена на базе набора системной логики AMD SR5690 и процессоров AMD Opteron 6100 серии. Каж-

дый процессор имеет по 12 независимых вычислительных ядер, что позволяет приложениям в полной мере использовать вычислительную мощность рабочей станции в сложных и ресурсоемких проектах. Внутренняя шина Hyper Transport 3.0 (HT3) обеспечивает высокую пропускную способность не только для центральных процессоров системы, но и для вспомогательных устройств – графических карт. В рабочих станциях ARBYTE President возможно применение графических адаптеров профессиональных серий FirePRO и FireGL. Это обеспечит пользователю

качественную обработку графической информации и ее идеальное отображение на экране монитора.

Основные преимущества ARBYTE President 1500A:

- **Тихая работа.** Малошумная система охлаждения процессора, вытяжной вентилятор увеличенного размера с низкой частотой оборотов, корпус с улучшенными характеристиками шумоподавления – эти и другие решения ARBYTE использует во всех высокопроизводительных системах, добиваясь уровня акустического шума не выше, чем у обычного ПК. Низкое тепловыделение новых процессоров AMD при

работе системы упрощает задачу минимизации акустического шума.

- **Возможность установки большого объема оперативной памяти без ущерба для производительности.** Встроенные в процессор контроллеры памяти позволяют использовать до 128 ГБ оперативной памяти типа DDR3 с поддержкой 4х-канального режима работы, такая возможность ускоряет работу в приложениях, требующих больших объемов RAM.

- **Цена.** Стоимость ARBYTE President 1500A на 20 % ниже стоимости других систем аналогичной производительности.

Оперезжая
Времена!

ARBYTE®

Москва ARBYTE
(495)-223-4322
www.arbyte.ru

Office® Microsoft®

Купи Office 2007 сегодня и получи обновление Office 2010 бесплатно!*

*Полную информацию можно получить у поставщика или на сайте www.office.com/techg

Встраиваемые системы и ПК