

**Новый компактный
одноплатный компьютер от
AAEON сэкономит средства**

Фирма AAEON анонсировала новую процессорную плату PCM-8120 формата 5,25", которая сочетает высокую производительность и умеренную стоимость.



PCM-8120 построена на основе процессора VIA C7, обладающего пониженной потребляемой мощностью и неплохой производительностью. В дополнение к процессорам VIA C7 с частотами от 1 до 2 GHz платы могут содержать и процессорные модули Eden V4 Bus, работающие на частотах от 400 до 1500 MHz. В качестве памяти используется DDRII с объемом до 1 GB. Для обеспечения сетевого взаимодействия на плате установлены два Ethernet канала на основе Realtek RTL 8139DL 10/100 Base-TX.

Интегрированное на плате графическое ядро на основе чипа VIA CX700M поддерживает работу с режимами CRT/LVDS, LVDS/TV или CRT/TTL, CRT/DVI, TV/TTL, TV/DVI с одновременным отображением на двух дисплеях. Кроме того, он поддерживает аппаратный MPEG4, что позволит получить значительное увеличение быстродействия в мультимедийных приложениях. "Наша новая компактная плата PCM-8120 на основе процессора VIA C7 позволит получить высокое быстродей-



ствие при небольших финансовых затратах. Это потрясающее решение, которое позволит Вам завоевать свое место на конкурентном рынке", сказал Wayne Chen, вице президент компании AAEON.

Более того, плата PCM-8120 обладает дополнительными функциональными возможностями и средствами расширения. Она поддерживает 6 портов USB2.0, два канала SATA с поддержкой RAID, 16 каналов цифрового ввода/вывода и один IrDA порт. Это делает PCM-8120 очень удачным выбором для решения задач в области автоматизации, медицины, транспортных систем, билетных киосков, торговых и игровых терминалов. Применение данной платы позволит снизить затраты на создание законченной системы. ■

**LabVIEW получает обновление
и поддерживает Windows Vista**

16-го апреля 2007 года компания National Instruments (США), мировой лидер в области графических систем проектирования и тестирования, объявила о выпуске обновленной версии LabVIEW, совместимой с Microsoft Windows Vista. NI LabVIEW 8.2.1 включает в себя обновление не только основной инструментальной среды разработки для desktop-приложений, но также и для сред LabVIEW Real-Time и LabVIEW FPGA. Кроме того, теперь становятся доступны версии драйверов устройств под 32-х и 64-х



разрядные аппаратные платформы, поддерживаемые Windows

Vista. Компания National Instruments впервые предлагает крейты систем PXI, где в качестве операционной системы по умолчанию используется именно Vista.

В LabVIEW 8.2.1 также внесены исправления малозначительных неточностей и ряд улучшений, обеспечивающих заметное увеличение быстродействия и надежности работы системы. Обновления доступны для версий LabVIEW для Windows XP/2000, а также для Mac OS и Linux. Демо-версию, которая позволяет ознакомиться с последними изменениями, можно загрузить с сайта www.ni.com

Windows Vista - новейшая операционная система компании Microsoft, которая стала доступна на рынке в начале 2007-го года. Одним из важных особенностей этой операционной системы является ее возросшая надежность, что является следствием применения новых технологий по распределению привилегий доступа к ресурсам - User Account Control(UAC). Функция UAC призвана предотвратить масштабное распространение вирусов и вирусоподобных программ. Инженеры и ученые, создающие новые системы управления и контроля, получают значительно более высокую стабильность работы.

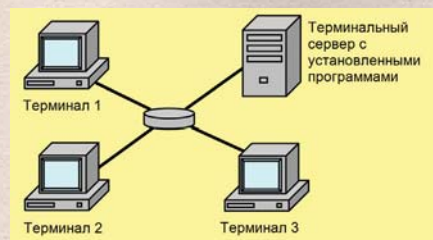
Другим преимуществом Windows Vista является то, что она в равной степени поддерживает как 32-х, так и 64-х разрядные процессорные архитектуры, что дает возможность применять мощные современные 64-х разрядные процессорные модули в системах, где требуются большие вычислительные ресурсы. Несмотря на то, что пакет LabVIEW 8.2.1 является 32-х разрядным приложением, он отлично функционирует и на 64-х битной версии Vista благодаря соз-

данной Microsoft технологии совместимости исполняемого кода.

"National Instruments стремится поддерживать свое лидерство на рынке путем внедрения наиболее передовых технологий, таких, например, как Windows Vista", сказал Tim Dehne, старший вице президент отдела по разработкам (R&D). "Важно то, что мы будем поддерживать как 32-х, так и 64-х разрядные версии Windows Vista в своих разработках, так как компания NI уверена в том, что в дальнейшем пользователи захотят получить возможность выбора системы, наиболее полно отвечающей их потребностям". ■

**Партнерский альянс
ИНКОТЕРРА и ХОЛИТ™ в области
продвижения серверных
решений с бездисковыми
терминальными станциями**

Компания "ИНКОТЕРРА Системс", специализирующаяся в области современных компьютерных технологий, и компания "ХОЛИТ™ Дейта Системс", являющаяся поставщиком промышленных компьютерных систем и компонентов, заключили партнерское соглашение о совместном продвижении на рынок программно-аппаратного комплекса Widows Terminal Ware. Идеология проекта, разработанного "ИНКОТЕРРА", состоит в использовании терминального сервера - достаточно мощного компьютера, на котором хранятся и выполняются все программы, а также терминалов - бездисковых рабочих станций, мощности которых вполне достаточно для загрузки по сети, ввода данных с клавиатуры и отображения информации на мониторе.



Основная цель использования терминального решения - это снижение TCO (Total Cost of Ownership, совокупная стоимость владения). Уменьшение затрат достигается за счёт снижения расходов при развёртывании системы, а также за счет упрощения администрирования и повышения надёжности функционирования комплекса в целом. Кроме того, такая система более надёжна и с точки зрения безопасности, поскольку обрабатываемые данные остаются на сервере, а применении бездисковых терминалов, у которых заблокирована

возможность подключения внешних накопителей, практически полностью исключает утечку информации.



В качестве терминалов в данном совместном проекте применяются поставляемые компанией ХОЛИТ™ новейшие разработки в области "тонких клиентов" - компактные компьютеры модели eVOX-2300. Этот миниатюрный компьютер, с размерами всего лишь 115 x 115 x 35мм, имеет установочные крепления в соответствии с VESA стандартом, что позволяет закрепить его на тыльной стороне LCD монитора, и он не занимает дополнительного пространства. eVOX-2300 построен на основе процессоре Vortex86 (это система SoC класса Pentium MMX 200МГц, а в ближайшее время частота SoC увеличится до 300МГц), не содержит вентиляторов и может вообще не содержать никаких движущихся частей, если в качестве жесткого диска использовать Compact Flash(CF) карточку, слот для которой находится на передней панели, или IDE Flash модуль горизонтального типа. В случае применения этого компьютера в качестве бездискового терминала весьма полезной будет функция сетевой загрузки PXE. Компьютер имеет напаянную оперативную память 128МБ, Ethernet 100/10, три порта USB 1.1, стандартный VGA выход, аудио функцию AC97 v2.1 с микрофонным входом и линейным выходом, порт PS/2 для "мышки" и клавиатуры. Опционально могут быть установлены модуль WLAN или два порта RS-232. Кроме того, достоинствами такого ПК является весьма низкая мощность потребления - менее 15Вт, при одиночном питании 5В, поддержка функции ACPI и рабочий диапазон температур от 0 до +60°C.

Кому же будет интересно WTware? В первую очередь тем, кто хочет сэкономить на закупках новых компьютеров, но не потерять в эффективности работы. Также это решение представляет интерес для технических директоров, которые хотят обеспечить защищенность информационной инфраструктуры предприятия, как от внутренних, так и от внешних вторжений. Большой интерес WTware, безусловно, вызовет у системных администраторов, которые будут экономить массу времени, которое в обычных сетях тратится на администрирование локальных машин. Ну и, конечно же, обычные пользователи будут при-

ятно удивлены не только выигрышем пространства на своем рабочем месте, но и повышением скорости работы своих компьютеров.

На сегодняшний день терминальные решения уже нашли широкое применение во многих областях, и в первую очередь там, где имеется большое количество компьютеров, применяемых для решения однотипных и специализированных задач. Это операционные залы в



банках и торговых местах в супермаркетах, рабочие места в офисах, учебных классах, библиотеках, медицинских учреждениях, где компактность и бесшумность являются важнейшими требованиями, и во многих других приложениях.

Безусловно, применение терминалов - это наиболее эффективное решение в условиях большого количества компьютеров и непрерывно растущего объема информации. В заключение нужно сказать, что стоимость одного терминала с лицензией на подключение к серверу (без LCD монитора) составит всего лишь 999грн.

Берлинская компания позволит отечественным фирмам стать активными участниками европейского рынка

Фирма Feuerherdt (Германия), специализирующаяся по производству компонент для экранирования, выходит на просторы СНГ: русскоязычная страница в Интернете и каталог на русском языке, запросы клиентов, консультации, подготовка договоров - все на русском.

Feuerherdt - единственный производитель контактных пружин и изделий для экранирования радиочастотных и электромагнитных помех. Ассортимент продукции фирмы охватывает более 200 различных стандартных контактных пружин из сплава меди с бериллием и высоко-



качественной стали. Фирма предлагает также элементы из токопроводящего силикона: экранирующие оболочки, прокладки легкого прижима, экранированные окна, ячеистые камины и корпуса.

В связи с введенными в ряде стран СНГ строгих норм экранирования, а также с возрастающим экспортом электронной продукции в Европейский Союз, качественное экранирование становится все более важным.

А 20 июля 2007 года вступает в силу директива Европарламента, которая регулирует основное требование для продукции, передвигающейся в пределах Европейского Союза. Она также распространяется и на импортные товары. Поэтому услуги фирмы Feuerherdt позволят отечественным производителям не только экранировать свою продукцию легко, быстро и качественно, но и достойно выступить на рынке Европы. □

ХОЛИТ™ разрабатывает драйвера ISaGRAF для стыковки со счетчиками "Энергия-9"

Специалистами компании разработана новая библиотека для целевой системы ISaGRAF, поддерживающая работу со счетчиками серии "Энергия-9". Эта библиотека позволяет создавать автоматизированные системы коммерческого и технического учета электрической энергии на базе контроллера visiCON-PRO,



являющегося одним из наиболее популярных контроллеров компании, совместно с модулями сбора данных фирмы ICP DAS (Тайвань) семейства i-7000, которые поддерживаются visiCON PRO.

Библиотека содержит набор функциональных блоков, которые считывают от счетчиков "Энергия-9" действующие значения напряжения, тока, активную и реактивную мощности для каждой фазы. Функциональные блоки библиотеки также позволяют получить текущие значения частоты сети и фазового сдвига, считать количество активной энергии, накопленной за определенный период времени по действующему тарифу. Счетчики "Энергия 9" подключаются к контроллеру visiCON-PRO по последовательному интерфейсу RS-485, что дает возможность использовать их в одной сети с различными модулями сбора данных. □

Новые модели контроллеров ET- 8000 от ICP DAS со встроенными Интернет-функциями

Модуль контроллера ET-8000, базирующийся на WEB технологиях, предназначен для осуществления операций ввода/вывода по Ethernet. Он имеет встроенный web сервер для конфигурации модуля, мониторинга и контроля операций ввода-вывода, для чего можно использовать стандартный web браузер. Для такого доступа потребуются ввести пароль, а также, при включенном фильтре, пройти проверку на доступ с соответствующего IP адреса.



Модуль не требует для работы никаких дополнительных инструментов программирования или использования HTML редактора. Поэтому пользователи могут легко связаться с ET-8000 в любое время из любой точки мира.

Также модуль ET-8000 поддерживает множество функций Modbus. Например, его можно использовать как Modbus/TCP slave или Modbus/RTU master, как шлюз между Modbus/TCP и Modbus/RTU. Поэтому ET-8000 может быть легко интегрирован в любую систему на основе SCADA при использовании протокола Modbus.

Удаленные модули сбора данных по Ethernet серии ET-8000 созданы специально для промышленного мониторинга и измерений, поэтому они могут использоваться в жестких производственных условиях. Доступны модели контроллеров с 1, 2, 4 и 8 слотами для модулей В/В, которые могут устанавливаться в любой слот при любом их сочетании. Они также содержат некоторые дополнительные полезные функции, такие как, например, переключение выходов в безопасное состояние при пропадании связи по Modbus/TCP, или переключение их во включенное состояние сразу после загрузки. Входные каналы модулей могут быть использованы или как статический В/В, или как низкочастотные счетчики (с частотой счета до 100Гц). Каждый модуль имеет двоякий сторожевой таймер(watchdog) - один для самого модуля, перезагружающий процессор модуля в случае отказа его аппаратуры и программы, и второй - чисто программный "сторож", отслежи-

вающий нормальную работу хоста. RJ-45 порт имеет встроенную функцию распознавания MDI/MDI X подключения, чтобы обеспечить режим подключения plug-n-play вне зависимости от типа используемого кабеля. Каждый модуль имеет 3-х уровневую изоляцию от различных шумовых помех, широкий диапазон питания (10~30VDC) и может работать при температурах от -25 до +75 С.

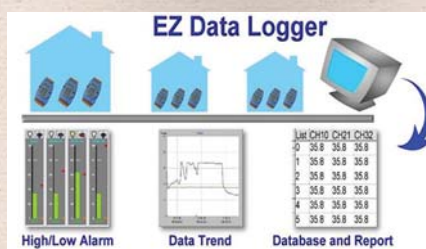
В заключение отметим, что имеются три модификации контроллеров - с одним каналом Ethernet, с двумя каналами, позволяющими организовать цепочечное их соединение, и третий - с оптоволоконным сетевым каналом.

Сбор данных становится легче с программой EZ Data Logger от ICP DAS

Бесплатная программа сбора данных EZ Data Logger компании ICP DAS (Тайвань) может быть применена в небольших системах сбора данных и управления. Программа имеет дружелюбный интерфейс, поэтому пользователь с ее помощью может легко и быстро построить систему и произвести сбор данных, не нуждаясь в навыках программирования.



- Основные характеристики продукта:
- Поддерживает протоколы DCON, Modbus RTU, Modbus Ascii, Modbus TCP
 - Многоточечные соединения с TCP/IP и COM портами
 - Гибкая настройка рабочих групп - каждый канал может ассоциироваться с любой рабочей группой
 - Тренд в реальном времени (с зумом) - каждый тренд может сохранять более 86400 записей
 - Рисование графических схем (Layout view) - пользователь может задать фоновый рисунок, перетащить на него элементы ввода/вывода
 - Доступ к базам данных - базу данных можно экспортировать в Excel или CVS файл
 - Отчеты - возможность распечатать тренд или базу данных
 - Тревоги с пороговыми (High/Low) значениями и звуковым сигналом - каж-



дый канал может иметь свой собственный высокий и низкий уровень тревоги. Если значение выходит за пределы заданного диапазона, может выдаваться звуковой сигнал. Статус тревоги будет оставаться до тех пор, пока пользователь его не сбросит.

- Программа может осуществлять поиск модулей i-7000 (DCON) и M-7000 (Modbus)

- Масштабирование аналоговых величин

- EZ Data Logger не требует навыков программирования.

Новые услуги по разработке драйверов ISaGRAF для контроллеров пользователей

Компания "ХОЛИТ" Дейта Системс" объявляет о введении новой услуги, ориентированной, прежде всего, на отечественных разработчиков автоматизированных систем и системных интеграторов. Специалисты компании могут провести работы, связанные с адаптацией целевой системы ISaGRAF под конкретную задачу или контроллер пользователя.



Современный рынок выдвигает свои требования к применяемым технологиям - это скорость разработки и внедрение конечного изделия в эксплуатацию, простота в освоении, в использовании, и также соответствие разработок промышленным стандартам.

Какие преимущества получает разработчик, сделав свои изделия "ISaGRAF-совместимыми"? Первое - это дает возможность конечным пользователям и инженерам программировать



контроллеры без программирования! - за счет использования стандартных для промышленности языков стандарта IEC 61131-3 (МЭК). Второе - не нужно будет самостоятельно создавать собственную среду разработки и выводить ее на рынок, т.к. ISaGRAF - это уже известный продукт, не нуждающийся в дополнительной рекламе. Третье - некоторые отечественные ВУЗы уже используют ISaGRAF Workbench в качестве инструмента для обучения студентов, поэтому будущие инженеры смогут включиться в работу без промедления.

Целевые системы ISaGRAF могут быть запущены на большом количестве различных операционных систем, например, на Linux, WinCE или Win32, DOS и QNX, работают с наиболее распрост-

раненными физическими каналами передачи данных, в частности, с RS-232/485 и Ethernet, а также имеют собственный OPC сервер. Команда технических специалистов "ХОЛИТ" Дейта Системс" прошла соответствующие тренинги и успешно применяет его как для собственных разработок, так и для контроллеров заказчиков, выполняя интеграционные задачи по созданию модифицированных под конечные нужды целевых систем ISaGRAF.

Сделав ставку на соответствие международным стандартам и проверенные временем технологии, заказчик всегда может быть уверен в получении положительного результата.

ICP DAS выпускает модуль для поддержки беспроводной сети ZigBee

Модуль I-7570 - еще одна знаковая разработка компании ICP DAS (Тайвань). Он обеспечивает интерфейс между устройствами с последовательными каналами типа RS-232/485 или Ethernet, с одной стороны, и беспроводной сеткой ZigBee. Он поддерживает различные скорости обмена данными и может быть сконфигурирован посредством программной GUI утилиты. Модуль I-7570 может быть установлен для работы в качестве координатора, повторителя или клиента и может быть использован в любых известных сетевых топологиях. В некоторых случаях на практике в системах, использующих интерфейсные каналы RS-232/RS-485/Ethernet, трудно обеспечить расширение системы и подключение новых устройств из-за специфики архитектуры, или проблем с прокладыванием кабелей, или по ряду других причин. В то же время, модуль I-7570 может быть легко добавлен в существующую систему с целью расширения ее возможностей.

Модуль имеет следующие основные свойства:

- рабочая частота: ISM 2.4 GHz
- полная совместимость со спецификацией 2.4G IEEE802.15.4/ZigBee
- беспроводная передача на расстоянии до 1км
- автонастройка на направление передачи для RS-485
- скорость передачи от 4.8 Кб/с до 115.2 Кб/с
- конфигурационное GUI программное обеспечение под Windows
- защита от помех и пульсаций для RS-485



Компания Dataforth Corporation расширяет свои мощности

Компания Dataforth сообщила о получении уточненных данных о результатах прошедшего года, которые показали рост бизнеса компании в целом, как на внутринациональном рынке, так и за рубежом, на 30% в сравнении с предыдущим годом.

Чтобы поддержать этот темп роста, компания увеличила в среднем примерно на 50% свои производственные мощности. В том числе существенно возросли объемы в части производственных технологических линий - добавилась линия для SMT монтажа типа MyData MY12e и 8-зонная камера для бессвинцовой пайки типа Heller 1809. Выросли объемы складов готовой продукции, площадей производства - на 650 кв.м., а также на 30% вырос штат сотрудников.

Для справки: Dataforth Corporation была образована в 1984 году и на данный момент является мировым лидером в области проектирования и производства электронных устройств инструментального класса для нормализации сигналов датчиков с гальванической развязкой, систем сбора данных и систем передачи данных, предназначенных для промышленного применения.

ICP DAS объявила о выпуске в ближайшее время контроллеров для протокола PROFIBUS

Первой из объявленных моделей является конвертор I-7550, специально спроектированный для создания новых slave устройств с протоколом обмена PROFIBUS DP. Он способен обеспечить работу с одним из трех последовательных каналов RS-232, RS-422 или RS-485, которые подключаются к устройствам пользователя с одной стороны, а с другой стороны они становятся доступны в сети PROFIBUS.

Конвертор реализован на основе процессора 80186, 80MHz, имеет встроенную память ОЗУ и Flash - по 512КБ, EEPROM - 128КБ, COM-порт типа RS-232(3-хпроводный) / RS-422 / RS-485, PROFIBUS контроллер типа Siemens SPC3 с 9-штырько-

вым разъемом, PROFIBUS трансивер с развязкой типа ADI ADM2486 iCoupler. Скорость преобразования конвертора - до 12Мб/с. Питание I-7550, как и для всех устройств семейства I-7000, осуществляется от источника постоянного тока от +10 до +30В, потребляемая мощность - до 2.5 Вт, рабочий температурный диапазон от -25 до +75 С.



Второй моделью с поддержкой протокола обмена PROFIBUS DP является контроллер I-8455, который имеет 4 слота для установки стандартных модулей ввода/вывода серии I-8k, серии I-87k Low Profile и I-87k High Profile. Причем для последней серии поддерживает-



ся режим горячей замены модулей В/В. Для построения сети пользователь может выбрать и сконфигурировать модули В/В с помощью файла GSD без использования дополнительных инсталляционных средств.

Технические характеристики данного контроллера совпадают с характеристиками описанного выше конвертора I 7550. Оба типа контроллеров найдут применение в разнообразных системах промышленной автоматизации и в системах "умный дом".

Основные характеристики конвертора I-7550:	
Протокол	DP-V0 Slave
Скорость обмена в сети PROFIBUS (Кbps)	9.6, 19.2, 45.45, 93.75, 187.5, 500, 1500, 3000, 6000, 12000
Установление скорости обмена	Определяется автоматически
Макс. длина входной последовательности данных	128 байт
Макс. длина выходной последовательности данных	128 байт
Устанавливаемый Адрес	В диапазоне 0 ~ 126, установка DIP переключателем
Тип COM 1	RS-232/422/485 с автоопределением направления
Скорость обмена на COM 1 (Кbps)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2
Формат данных на COM 1	7/8 бит данных, No/Odd/Even режим четности, 1 стоп бит
Индикаторы	Питание(PWR), ошибка (ERR), работа (RUN)
Защита по питанию	3000VDC со стороны PROFIBUS шины
Развязка по питанию	1кВ
Потребляемая мощность	5 Вт (тип. - все порты активны на 100 Mbps)
Рабочая температура	-30 ~ +75°C
Температура хранения	-40 ~ +85°C
Вибрации (стандарты)	EN 50155 и EN11373.
ЭМИ (стандарты EMC)	EN61326-1 (EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6)