



### Конференция NI на просторах СНГ



15 ноября в Российском Университете Дружбы Народов, Москва состо-

ялась вторая научно-практическая конференция "Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments - 2004". Организаторами конференции выступали Министерство Образования России, РУДН и Российское представительство компании National Instruments. В конференции приняли участие ВУЗы Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Тюмени, Новосибирска, Казани, ..., а также Беларуси, Армении и Прибалтики. Всего более 30 ВУЗов и организаций представили свои решения связанные с внедрением инновационных информационных технологий в образовательные, научные и инженерные приложения.

Основные вопросы на конференции были посвящены открытию в 2004 году образовательных Центров по обучению технологиям National Instruments при ведущих ВУЗах России в семи федеральных округах. Центры оснащены самым современным контрольно-измерительным оборудованием и программным обеспечением National Instruments. В Образовательных Центрах обучаются студенты с различных кафедр, разных специальностей, начиная от нефтянников и заканчивая радиотехническими специальностями. Кроме обучения проводятся лабораторные практикумы, исследования и физические эксперименты. В рамках проекта по созданию Образовательного Центра National Instruments проводит обучение преподавателей, организует демонстрационные семинары и обеспечивает учебно-методической литературой.

Аналогичный по своему назначению Учебный Центр в настоящее время совместно создается в Национальном Техническом Университете "Киевский политехнический институт" усилиями Факультета Электроники и компании "ХОЛИТ Дэйта Системс".



### LINET-технология в медицинских учреждениях

На медицинской выставке в г. Espoo, Финляндия, компания Sondi Oy представила новую версию коммуникационной системы HCS для больниц. Sondi Oy специализируется на разработке и производстве систем телекоммуникаций, адаптированных к особым условиям медицинских учреждений. В новой системе используется сетевая технология управления Linet: блоки кнопок тревоги, расположенные возле коек пациентов, локальные индикаторы тревоги и дисплеи, расположенные в холле, объединены сетью, которая интегрирована в систему связи. "Sondi Oy выб-

рала Linet -технологию с целью объединить в единую сеть многочисленные кнопки и индикаторы по двум причинам. Во-первых, сеть Linet использует простую витую пару проводов, легко и быстро устанавливается. А вторая причина - невысокая стоимость продукции Linet Oy", сказал Raimo Vkiparta, исполнительный директор Sondi Oy.



### Встраиваемые источники питания для медаппаратуры

Тайваньская компания MeanWell готовит к массовому производству новую серию источников питания для приборов и систем, используемых в медицине. Разработка выполнена в соответствии с UL60950-1 и TUV EN60950-1.

Новая серия - это блоки типа open-frame мощностью до 120Вт. Объявленная выходная мощность достигается при использовании принудительного охлаждения с помощью малогабаритного вентилятора, а без него источник может работать, отдавая в нагрузку 80 Вт. Судя по току утечки, 150 мкА (при ~264В), новые источники питания серии MPS/D/T/Q-120 пригодны для использования в медаппаратуре класса В (EMI). В них предусмотрены защита от к.з., перегрузки по току и напряжению. К особенностям этой серии источников можно отнести и небольшие размеры: 177.8x108x35 мм.

Модельный ряд MPS/D/T/Q-120 содержит четыре группы блоков питания - с одним, двумя, тремя и четырьмя выходами.

MPS-120	3.3	5	12	15	24	48	B
MPD-120	+5/+12		+5/+24				B
MPT-120	+5/+12/-5		+5/+12/-12				B
MPT-120	+5/+15/-15		+5/+12/+24				B
MPQ-120	+5/+12/-12/-5		+5/+15/-15/-5				B
MPQ-120	+5/+12/-12/+24		+5/+12/+15/+24				B

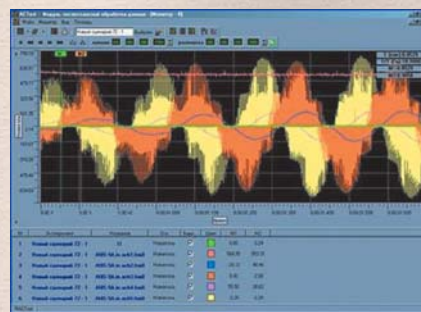
www.meanwell.com



### L-Card рекомендует

изделий использовать ACTest<sup>®</sup>

"Лаборатория автоматизированных систем (АС)<sup>®</sup> - партнер хорошо известной в Украине российской фирмы L-Card, разработала программный продукт "ACTest<sup>®</sup>" для автоматизации работ на исследовательских, испытательных, технологических и контрольно-диагностических установках с использованием плат L-761, L-780, L-783, L-1221, L-1250, модулей E-330, E-440, E-270, E-140 или крейтовых систем LTC и H-2000. Программное обеспечение комплекса позволяет осуществлять настройку сценариев эксперимента, хранение и поиск нужного сценария в базе данных, проводить измерения в реальном масштабе времени с одновремен-



ной архивацией и визуализацией экспериментальных данных, просматривать и анализировать результаты. В реальном масштабе времени производится первичная математическая обработка и допусковый контроль значений измеряемых параметров. Вся информация сохраняется в формате базы данных и доступна для последующей обработки и анализа.

ПО выполнено по модульному принципу и включает:

- модуль подготовки и проведения эксперимента ACTest<sup>®</sup>-Composer - создание, изменение, поиск, хранение и запуск сценариев экспериментов. ПО реального времени состоит из двух независимых частей: ACTest<sup>®</sup>-Registrator - сбор и регистрация в реальном времени, включающая программы первичной обработки, и ACTest<sup>®</sup>-Visualizer - средства визуализации.
- модуль послесанной обработки данных ACTest<sup>®</sup>-Analyzer - обработка и анализ результатов, включая программы математической обработки, различные варианты экспорта и импорта данных;
- модуль ACTest<sup>®</sup>-Calibrator<sup>®</sup> - тарировка и информационное сопровождение измерительных каналов.

www.lcard.ru



### Система управления качеством Dataforth подтверждена сертификатом

Сомнений в качестве продуктов от Dataforth, конечно, нет. Украинские заказчики модулей 5В, 7В, DSCA, DSCL и LDM могут это подтвердить. Но, как говорится, "без бумажки..."

Документ под номером 0404015 от 03.03.2004, подтверждающий соответствие ISO9001:2000, есть. Американская компания Moody International Certification, Inc., более года работала над этим: аудит, проверка соответствия и т.п. Интересно отметить, что показатель DMPO (Discrepancies Per Million Opportunities) для модулей серии 5В у Dataforth оказался почти на два порядка ниже, чем требовалось - 0.07 вместо 3.4.







### ХОЛИТ и осенний выставочный марафон

Следом за Одессой (7..10 сентября) последовал Харьков (5..8 октября, спорткомплекс ХПИ) - традиционная, 7-я по счету, выставка "Электроника. Информатика. Связь. Энергетика. Электротехника, Энергосбережение". Это заметное событие в индустриально развитом регионе страны. Приехали, как всегда, все, кто продвигает современные технологии промышленной автоматизации. И привезли с собой новинки. Большой интерес у посетителей вызвал новый PC-совместимый контроллер WinCON-8000 от ICP DAS, представленный их эксклюзивным дистрибутором в Украине - фирмой "ХОЛИТ Дэйта Системс". В рамках выставки был проведен ряд семинаров, среди которых следует отметить выступление разработчиков отечественной SCADA-системы КОНТУР II.

Любая выставка - не только инструмент позиционирования предприятия и продвижения его продукции, но и уникальная возможность проведения маркетинговых исследований. В этом смысле выставка в Харькове предоставила уникальные возможности по сбору и анализу информации: отношение посетителей к предприятию и его продукции,

предпочтения и критические замечания потенциальных потребителей, восприятие посетителями выставочного стенда и раздаточных материалов, анализ продукции и выставочной политики конкурентов, анализ общих тенденций рынка.



Не прошло и двух недель - и опять крупный форум - "НЕФТЬ и ГАЗ 2004", 25-28 октября, выставочный центр "АККО Интернешнл", Киев. Модернизация объектов нефтегазового комплекса с целью повышения эффективности использования энергоносителей предусматривает внедрение систем автоматизации на предприятиях этой отрасли. Вот почему на этой выставке присутствовали ведущие отечественные производители и поставщики оборудования для систем сбора и обработки данных.

В начале ноября в Запорожье состоялся новый выставочный проект "Индустриальная Неделя". Эта выставка - продолжение промышленной тематики форума "Машиностроение. Металлургия". Представленное на выставке оборудование для автоматизации и программное обеспечение являются актуальными для промышленно насыщенного региона Украины. Можно надеяться, что эта выставка станет регулярной и будет способствовать поиску и реализации новых решений и путей развития отечественного производства, внедрению новейших технологий, перспективному сотрудничеству.

Выставкой "Мир электроники" завершилась выставочная компания "ХОЛИТ



Дэйта Системс" в сезоне 2004 года. На этой выставке фирмой был представлен ряд новинок, среди которых особый интерес вызвали алюминиевые корпуса для в с т р а и в а е м ы х электронных устройств собственной разработки.

В целом, и об этом говорят многие специалисты, наш выставочный сезон 2004 года прошел под знаком журнала "ПИКАД" - журнала для прагматиков, занимающийся внедрением, системной интеграцией и эксплуатацией систем автоматизации. На Запорожском форуме наш журнал был отмечен дипломом за активную маркетинговую политику.

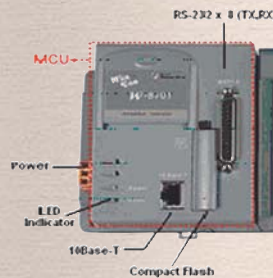
### ICP\_DAS не сбавляет темп

Развивая серию i-8000, компания ICP\_DAS выпустила две модели I-8438 и I-8838, которые можно запрограммировать в среде MatLab. Но интересно другое - в этих моделях используется процессор AMD-188, но с вдвое большей частотой - 80 МГц. Производительность i-8000 растет!

Без внимания не оставлены и модули расширения. Заканчивается разработка модуля SRAM-памяти объемом 128К, 256К, 512К и даже 1М. В модуле предусмотрены два аккумулятора емкостью 190 мА и индикатор разряда. При замене аккумулятора информация в памяти модуля не теряется. С нетерпением многие ждут и возможно уже в первом квартале 2005г. будет доступен модуль i-87015. Это 7-канальный АЦП для термометров сопротивления Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000. Его почти полный аналог в серии i-7000, а именно i-7015, уже поставляется в Украину.

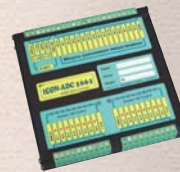
Не прошло и трех месяцев с момента появления сигнальных образцов, а уже вышли из производства шасси расширения со встроенным радиомодемом RF-87K1 и RF-87K2.

Расширена и серия WinCON-8000. В моделях W-8701-R2, W-8301-R2 и W-8001-R2 отсутствует видеоконтроллер, USB и порты для подключения клавиатуры и манипулятора. Зато добавлены два дополнительных COM-порта (RS-232), а в модификациях -R8 дополнительно будет присутствовать целых восемь коммуникационных портов (Tx/Rx). Новые модели поставляются с предустановленной ОС Windows CE.NET. Планируются к выпуску и модификации с целевой функцией ISaGRAF. Можно рассчитывать, что последние модели будут на 10..15% дешевле.



Основываясь на платформе контроллеров серии i-7188, разработчики ICP\_DAS подготовили новые преобразователи интерфейсов I-7231D и i-7241D. Эти модели выполнят роль шлюзов, позволяющих подключать сети на основе модулей i-7000/8000 с протоколом DCON к сетям с CAN-интерфейсами. Модель I-7231D реализует протокол CANopen, а I-7241D - DeviceNet. Аппаратная часть CAN-интерфейса построена на микросхемах контроллера Philips SJA 1000 и формирователя Philips 82C250. По отношению к каналу CAN новые преобразователи выступают в качестве Slave-устройств, а по отношению к сети RS-485 являются устройствами типа Master.

[www.icpdas.com.tw](http://www.icpdas.com.tw)



### Расширяются функциональные возможности модулей tetraCON

Инженерами фирмы "ХОЛИТ Дэйта Системс" модифицировано резидентное программное обеспечение микроконтроллера модуля АЦП tCON-ADC семейства tetraCON. Введены новые команды и функции. Появилась возможность задавать номера опрашиваемых каналов, т.е. получать данные от модуля только по заданным каналам. Повысилось быстродействие АЦП - 100 выборов в секунду по каждому каналу независимо от числа опрашиваемых каналов или 1600 отсчетов в секунду по одному каналу.

В новых моделях модулей tCON-ADC будет применена БИС АЦП 14 бит.

Новая модель проходит тестирование и будет доступна в начале 2005г.

### Новая модель в семействе Rocky

В начале 2005г. ожидается появление новой процессорной платы Rocky-6160. В этой модели разработчики тайваньской компании ICP Electronics использовали чипсет Intel 852GME, оптимизированный для платформы Pentium 4. Комплект 852GME поддерживает системную шину 533МГц и высокопроизводительную память типа DDR 333/266 объемом до 2 GB, технологию Intel Extreme Graphics 2 и графический интерфейс AGP 4x. Особенностью платы является поддержка двух дисплеев, наличие двух контроллеров Ethernet - Fast и Gigabit, 8 коммуникационных портов USB 2.0. И, конечно, на Rocky-6160 есть 2 x COM-порта, LPT, FDD, 2 x IDE, 2 x Serial ATA, IrDA и CompactFlash Socket Type II.



Rocky-6160