

### 6-канальный модуль для термометров сопротивления



Новый модуль i-7015 для термометров сопротивления производства ICP\_DAS, Тайвань, позволяет подключить по трехпроводной схеме шесть датчиков типа Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100 или Cu1000. 16-битовый АЦП с коммутатором обеспечивает 12 выборок в секунду. Полоса про-

пускания аналогового тракта на уровне -3дБ составляет 5.24 Гц.

Следует отметить, что каждый канал отдельно может быть сконфигурирован под конкретный тип датчика и в модуле предусмотрена функция обнаружения обрыва проводников.

Увеличение количества каналов достигнуто не только за счет ориентации на 3-проводную схему включения термометров сопротивления, но и за счет использования клеммных соединителей с шагом 3.75 мм. Это позволило продублировать такие линии как DATA+, DATA-, +Vs и GND, что по достоинству уже оценили системные интеграторы.

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

### NANO-7240, процессорная плата в формате EPIC



ICP Electronics, Тайвань, приступила к выпуску новой серии плат. В серии, получившей название NANO, будет реализован новый стандарт для встраиваемых приложений EPIC. Модель NANO-7240, первенец этой серии, построена на основе процессора ULV Intel Celeron 400 МГц и чипсета VIA VT8606 + VT82C686B. Объем оперативной памяти типа PC133 SODIMM может достигать 512МВ. Есть на плате и разъем для Compact Flash Type II, IDE-порт, LPT-порт, порт PS/2 для подключения клавиатуры и манипулятора "мышь", а также IrDA-порт (режим SIR). Конечно, в этой модели предусмотрен сторожевой таймер, контроль напряжения и

температуры процессора, управление скоростью вращения вентилятора охлаждения, а еще и аудиовыход (AC'97 CODEC), 4 дискретных входа и 4 дискретных выхода в уровнях TTL.

Коммуникационные возможности NANO-7240 определяются следующими интерфейсами: 10/100 Mbs Ethernet на чипе Realtek 8100BL, 3xRS-232, 1xRS-232/422/485 и 4xUSB 1.1

Видеоконтроллер этой платы на шине AGP 4X поддерживает VGA-порт с разрешением 1920x1400 и 36-bit LVDS/TTL LCD интерфейс, а объем видеопамети (shared) может быть до 32 MB (SMA technology).

На плате с размерами 115x165 мм установлены разъемы шин PC/104 и PC/104+. Питание процессорной платы осуществляется от источника постоянного напряжения +12В. Потребляемый ток составляет 1.2А (при 256МВ SDRAM). Диапазон рабочих температур составляет 0..60°C при относительной влажности 5..95%.

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

### АЦП для USB с гальваноразвязкой



National Instruments, США, на основе модулей УСО cRIO разработала две новые компактные модели 4-канальных АЦП с интерфейсом USB, особенностью которых является групповая гальваническая развязка. Модель NI USB-9211 содержит 24 -разрядный преобразователь для термодиа-

### 3 канала Firewire на плате PC/104+

Итальянская фирма EUROTECH, один из европейских лидеров направления "embedded systems", разработала плату в формате PC/104+ с тремя интерфейсными каналами IEEE-1394. Модели COM-1461 созданы для встраиваемых систем в комплексы для авиакосмической техники и транспорта. Эта плата полностью соответствует спецификации OHCI v1.1, IEEE Draft Std 1394b 1.33 и положениям IEEE 1394a.2000. Платой поддерживается следующий ряд скоростей передачи данных: 100, 200, 400 и 800 Mbps. В качестве коммуникационного контроллера и формирователей интерфейса IEEE-1394 используются микросхемы TSB82AA2 и TSB81BA3 (Texas Instruments).



Через порты IEEE-1394b платы COM-1461 может быть осуществлено питание внешних устройств, суммарная потребляемая мощность которых не должна превышать 45 Вт. При этом следует заметить, что интерфейсные каналы гальванически развязаны.

Базовая модель COM-1461-00 рассчитана на эксплуатацию в диапазоне рабочих температур 0..+70°C, но для COM-1461-A0 этот диапазон расширен до -40..+85°C.

[www.eurotech.it](http://www.eurotech.it)

### Коммуникационные модули Anybus-CC

Шведская фирма HMS Industrial Networks приступила к производству новой серии коммуникационных модулей Anybus-



CompactCom. Необходимость новой разработки руководство компании, поставившей на рынок промышленных коммуникаций более 250000 преобразователей интерфейсов для Fieldbus, Ethernet, USB и Wireless сетей, объясняет возросшими требованиями к коммуникаторам, разнообразием сетей, желанием создать недорогие, компактные и легко устанавливаемые устройства.

Модули Anybus-CC содержат аналогичный CompactFlash интерфейс 50pin. Компонент системы автоматизации с подобным интерфейсом, а их становится все больше, может быть интегрирован в любую промышленную сеть с помощью соответствующего модуля Anybus-CC.

Семейство Anybus-CC включает активные и пассивные модули. Активные модели - это интеллектуальные модули на основе RISC-микроконтроллера, выполняющего все необходимые преобразования. Примерами таких модулей являются модели для сетей Profibus, DeviceNet, CANopen, CC-Link или Industrial Ethernet. Типичный пример пассивных модулей - преобразователи Anybus-CC для RS-232/485, USB или Wireless.

Высокая производительность и малая потребляемая мощность благодаря применению 3.3В-технологии делают модули Anybus-CC очень привлекательными для применения в современных устройствах автоматизации.



[www.anybus.com](http://www.anybus.com)

**Субмодули-шифраторы для i-7188.....**



Две новые модели субмодулей расширения для PC-контроллеров 7188XB, 7188EX, 7188XG и 7188EG выпустила компания ICP\_DAS, Тайвань. Модели X-702 и X-703 - это соответственно

двух- и трехкоординатные Encoder-ы для датчиков перемещений с импульсным выходом. 24 битовые счетчики могут работать на частоте до 1 МГц. Субмодули поддерживают три режима работы: Quadrant, CW/CCW и Pulse/Direction. Для каждого датчика имеются гальванически развязанные входы А, В и С с входными уровнями напряжения +5В, а при использовании внешних резисторов 1кОм и 2 кОм входной сигнал может составлять +12В и +24В. Предусмотрен на микроплатах и источник питания 5В/100мА с гальванической развязкой.

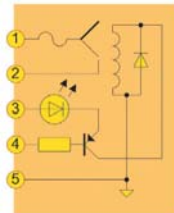
[www.icpdas.com.tw](http://www.icpdas.com.tw)

**Релейный модуль в серии SCMD.....**



В предложениях американской компании Dataforth, касающихся нормализаторов дискретных сигналов с гальванической развязкой, появились новые модули SCMD-MORO и SCMD-MORC. Это модули с релейным выходом. Они предназначены для коммутации цепей на постоянном и переменном токе более мощных реле, соленоидов, пускателей двигателей, индикаторных ламп и т.п. Все четыре модификации новых моделей серии SCMD обеспечивают гальваноразвязку 1000В (с.к.з) выходов и канала управления. Модификации -MORO имеют

"нормально открытые" выходы, а -MORC - "нормально закрытые". Модули будут выпускаться для работы в схемах с напряжением питания +5В или +24В. Максимальное коммутируемое напряжение 100В на постоянном токе и 125В на переменном, а максимальная коммутируемая мощность - 62.5 ВА. Время замыкания и размыкания контактов реле составляет соответственно 2 мс и 1 мс. Диапазон рабочих температур от -30..+80°C.



Конструктивно модули SCMD-M выполнены аналогично другим модулям SCMD, цвет модулей - коричневый. Модели SCMD-M сертифицированы в соответствии с SCA и удовлетворяют требованиям СЕ.

[www.dataforth.com](http://www.dataforth.com)

**Мини IDE FLASH-диски 32 MB .. 3GB ! .....**

Объем электронных дисков мини IDE (MIDE™) производства компании PRETEC, США, достиг 3GB. Серия MIDE™ является 100% ATA/IDE совместимыми накопителями емкостью 32/64/96/128/192/256/512MB/1GB/2GB/3GB со скоростью обмена 8 MB/сек. Регламентированное число циклов записи/чтения составляет 1 миллион, а время наработки на отказ (MTBF) - 1000000 часов.

Конструктивно диски MIDE



выполнены в виде микроплат с микросхемами Flash-памяти и контроллером интерфейса IDE. Соединитель IDE может быть 40pin (шаг 2.54 мм) или 44pin (шаг 2 мм). Плата устанавливается в гнездо IDE, в зависимости от исполнения, вертикально или горизонтально. Кроме того, существует исполнение модуля в пластиковом корпусе. Конструкция Flash-дисков допускает удары 15G, а диапазон рабочих температур может составлять -40..+85°C. Электронные диски PRETEC могут быть использованы с операционными системами DOS, Windows 98/ME/2000/XP, Windows CE/CE.NET, Windows Embedded NT/XP, Linux, Linux Embedded, QNX.

[www.pretec.com](http://www.pretec.com)

**“Енергія”**  
Науково-виробнича фірма

**НВФ**  
**ЕНЕРГІЯ**

Проектування, розробка і впровадження комплексних систем:

- обліку енергоспоживі
- телемеханіки
- автоматики

03057 Україна, м. Київ, а/с 95  
Тел./факс: +38 04497 62 3 47 E-mail: energy-avt@ukr.net  
Тел. моб.: +38 050 358 32 08 tm-avt@ukr.net

**СКТБ “Система”**

Розробка, виготовлення та поставка технічних засобів для АСУ ТП

Універсальні контролери, що програмуються  
Телемеханічні комплекси  
Блоки управління паровими котлами

Україна, 61033, м. Харків, вул. Шевченко, 317  
Тел.: (057) 720 - 30 - 78; 720 - 31 - 13; факс: (0572) 67 - 74 - 26  
E-mail: sktb@mail.ru; sktb@zhuki.bigline.net

**MICROLOG**  
SYSTEMS

Проектування й виробництво систем програмного керування  
**МИ РОБИМО НАДІЙНІ ПРИЛАДИ**

Тел.: (0382) 700394, 700395  
Факс: (0382) 700396  
E-mail: Office@microlog.km.ua  
Web: www.microlog.km.ua

Пошта: Україна, 29000, Хмельницький, а/я 51

**ТЗОВ «ТРЕІ-УКРАЇНА»**

Техніка Рационалізація Експорт Імпорт  
50051, м.Кривий Ріг, вул.Орджонікідзе, 10  
тел: +38 0564 92-98-53, E-mail: trei@alba.dp.ua

Розробка та впровадження «під ключ» АСУТП в металургії, енергетиці, хімічній промисловості  
Інжиніринг, технічна експертиза, консультації  
Постачання обладнання, розробка нестандартних засобів автоматизації

**ПРОМСАТ** | ТОВ “ПРОМСАТ”

Розробка \* Виробництво \* Впровадження

Програмно-технічні комплекси для АСУ ТП, SCADA - пакети  
Обладнання для промислової автоматизації  
(Датчики, PLC-контролери, Модулі УЗО, Промислові комп'ютери і монітори)  
Вібро-, термо-, газовий контроль  
Системи дозування  
Пожежна сигналізація

**ПРОМИСЛОВІ СИСТЕМИ**  
автоматизації

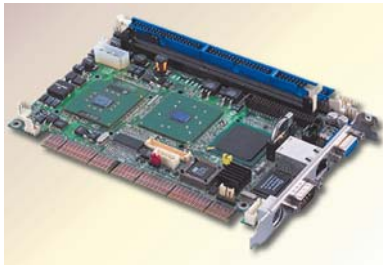
Україна 03113, м. Київ, вул. Шутова, 9  
[www.promsat.com](http://www.promsat.com)

т/ф: (044) 456-95-82  
т/ф: (044) 456-95-87  
e-mail: info@promsat.com

ТОВ НВФ  
**БАС 888**  
промислова автоматизація  
м. Донецьк т/ф 345-30-65 e-mail bas888@dn.farlep.net

Промислові комп'ютери, контролери, модулі АЦП-ЦАП, електронні компоненти  
Запірна та регулююча арматура для рідин та газів, клапани електромагнітні, електро та пневмо двигуни, редуктори, пневмоінструмент

## Высокопроизводительные процессорные платы PCISA



Компания Taiwan Commate Computer Inc., объявила о выпуске серии новых плат половинного размера формата PISA (PCI+ISA) - HS-870 и HS-871. Особенностью этих моделей является поддержка малопотребляющих процессоров Intel на Socket 479 от Pentium M до Mobile Celeron M с частотой системной шины 400 МГц.

На платах установлен экономичный, оптимизированный набор микросхем i-82852GME + 82801DB (ICH4), обеспечивающий поддержку ОЗУ до 1 GB типа DDR SDRAM, скоростного интерфейса 1Gbit Ethernet на i-82540EM, 2xUSB 2.0, 2xCOM, 1xLPT. Этот же чипсет позволил организовать также звуковой ка-

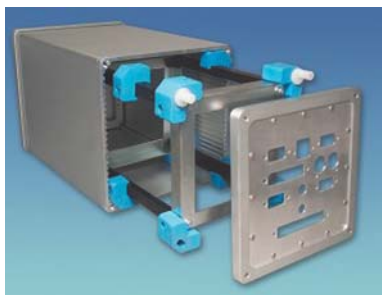
нал AC97 3D, 8-разрядный программируемый порт дискретного В/В и 24-битный двухканальный LVDS-интерфейс для LCD-монитора с разрешением 1600x1200 с видеопам'ятью до 64 МБ (разделяемый режим). На обеих моделях установлен разъем 50pin для электронного диска типа CompactFlash.

Модификация платы HS-870P рассчитана на работу с процессорами Pentium M до 2 ГГц и Celeron M до 1,5 ГГц и памятью DRR266/333, модификация HS-870PZ поставляется с предустановленным процессором Intel Celeron M 600 МГц в корпусе iFCBGA и рассчитана на работу без вентилятора охлаждения. На плате HS-871P установлен процессор Intel Mobile Celeron 1,2 ГГц с кэш 256 КВ.

Новыми платами от Commell поддерживается режим снижения энергопотребления совместимый с ACPI 1.0 при условии питания от источника ATX. Необходимое питание: +5 В и +12 В.

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

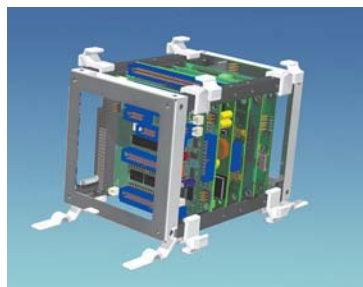
## Защищенный корпус для систем на платформе PC/104



Американская фирма parvus Corporation, входящая в состав EuroTech Group, предложила систему противоударных, виброзащищенных шасси DuraChassis™ для размещения в них систем сбора данных, построенных на платах PC/104, PC/104+ или PCI-104. На европейском рынке модельный ряд этой серии именуется MEC-2050, а в США - PVR-1189/90/91/92.

Корпус шасси выполнен из цельнотянутого алюминиевого профиля длиной 6", 8", 10" или 12" и позволяет разместить в нем соответственно 5, 8, 11 или 14 плат. Платы формата PC/104 монтируются на специальном выдвижном каркасе. Особого внимания заслуживает способ крепления плат. Традицион-

ные вкручивающиеся стойки отсутствуют. Компанией parvus предложен оригинальный метод сопряжения плат между собой непосредственно на четырех направляющих каркаса, что существенно облегчает сборку/разборку конструкции. В зависимости от необходимой степени вибро и ударной защиты на направляющие выдвижного каркаса по всем трем осям устанавливаются различные типы амортизирующих клипс. Т. о. "этажерка" не имеет непосредственного контакта с корпусом. Тип передней и задней панели определяется требуемой степенью защиты от пыли, грязи, влаги, воды по классификации NEMA и электромагнитной совместимости.



[www.parvus.com](http://www.parvus.com)

## Celeron 400 МГц на плате PCI-104 .....

Используя возможности нового "embedded" стандарта PCI-104 (PC/104+ без ISA-разъема), фирма Eurotech, Италия, выпустила функционально полную компьютерную систему CPU-1850 на платформе процессора Ultra Low Voltage BGA Celeron® 400MHz. Чипсет Intel® 815E 100MHz обеспечивает сверхмалое потребление, что необходимо для встраиваемых применений. В качестве ОЗУ используется память типа SODIMM объемом до 512MB. Специалисты Eurotech разработали специальную систему теплоотвода, обеспечивающую работоспособность платы без принудительного охлаждения в диапазоне рабочих температур 0...+50°C.

На плате CPU-1850 присутствуют все необходимые интерфейсы: 4xUSB, Fast Ethernet 10/100Mbps, 2 сериальных порта, порт принтера, VGA, LDVS LCD/TFT, аудио AC97, Ultra DMA IDE, поддерживающий лю-



бой тип IDE Flash устройств (DiskOnModule, CompactFlash и IDE Flash-диск). И, конечно, на плате индустриального класса установлены сторожевой таймер Watchdog и часы реального времени RTC. Но для часов потребуются внешний аккумулятор.

BIOS располагается во Flash EPROM объемом 1 MB и может быть перепрограммирован пользователем. "Set-up" параметры сохраняются также во Flash-памяти, что позволяет обойтись без традиционной батарейки.

## Интерфейсы MIL-STD-1553 в формате PC/104.....

Последовательный интерфейс MIL-STD-1553, широко применяемый в авиации, реализован в модели COM-1250 формата PC/104 фирмы Eurotech. Плата поддерживает следующие режимы работы интерфейса: Remote Terminal (RT), Bus Control (BC) или Monitor (MT), причем с помощью перемычек могут быть установлены протоколы 1553A или 1553B.

В модификации COM-1250-00 кроме интерфейса MIL-1553 присутствует еще и порт Ethernet 10 BASE-T, а версия COM-1250-01 содержит два независимых канала MIL-1553.

Естественно, что такая плата



рассчитана на работу в "жестких" условиях эксплуатации при диапазоне рабочих температур -40...+85°C и относительной влажности 10...95%.

[www.eurotech.it](http://www.eurotech.it)

Особое внимание, которое уделено продукции компании EuroTech в этой рубрике журнала, не случайно. Осенью 2004 года компания EuroTech и фирма "ХОЛИТ Дэйта Системс"



(Киев) заключили дистрибуторское соглашение, в соответствии с которым последняя будет являться единственным авторизованным партнером EuroTech Group в Украине в течение по крайней мере ближайших трех лет. Таким образом, украинские потребители уже с начала 2005 года смогут получать продукцию всех фирм, входящих в данную группу - в первую очередь это такие производители плат PC/104 как EuroTech S.p.A. (Италия) и parvus Corporation (США).

**Преобразователь RS-232/CAN.....**



Популярность интерфейса CAN (Controller Area Network) в системах промышленной автоматизации потребовала от компании ICP\_DAS, Тайвань, расширить ассортимент модулей-преобразователей интерфейсов с гальванической развязкой. Новая модель i-7530 преобразует сигналы RS-232 в CAN и автоматически

поддерживает протоколы CAN 2.0A и CAN 2.0B, обеспечивая дальность передачи информации до 1000м. Максимальная скорость передачи данных со стороны канала RS-232 составляет 115.2 Kbps, а со стороны CAN-интерфейса - 1Mbps. Конфигурация коммуникационных параметров i-7530 выполняется программно с помощью поставляемой утилиты. Модуль i-7530 построен на основе микроконтроллера и формирователя физической среды CAN 82C250, гальванически разделенных со стороны RS-232. Два индикатора на передней панели модулей сигнализируют о наличии питания, передачи информации и аварии на линии.

**Новые модули УСО в серии i-8000.....**

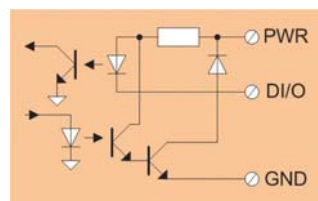


Разработку четырех новых моделей модулей дискретного В/В серии i-8000 завершили инженеры компании ICP\_DAS: две с параллельным интерфейсом - i-8048 и i-8050, и две с последовательным интерфейсом - i-87040 и i-87041. Компания уже приступила к их серийному выпуску.

8-канальный модуль дискретного ввода i-8048 спроектирован специально для ситуаций, когда необходимо формирование прерываний при изменении состояния на входах. Причем возможно формирование запроса IRQ как по нарастающему или спадающему, так и по обоим фронтам сигнала. В модуле предусмотрен источник +5В/200 мА для питания источников сигнала типа "сухой контакт". Входы могут быть индивидуально сконфигурированы в режим с гальванической развязкой или без нее.

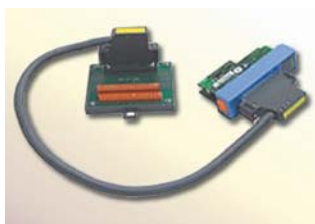
Модель i-8050 можно назвать универсальным модулем дискретного В/В. Каждый канал может быть настроен пользователем на ввод или вывод. Конфигурация каналов выполняется программно. Входы каналов ориентированы на датчики "сухой контакт", а выходы - это "открытый коллектор" с током нагрузки 100 мА при напряжении до 30В.

Модели i-87040 и i-87041 являются функциональными аналогами модулей i-8040/8041, но для последовательной шины. i-87040 обеспечивает подключение 32 входных дискретных источников сигналов, обеспечивая при этом групповую гальваническую развязку. А модель i-87041, тоже с групповой гальваноразвязкой, - это 32 дискретных выхода типа "открытый коллектор".



канальных системах сбора данных и управления использование этих модулей позволит не только сэкономить средства, но и пространство.

Уместно отметить, что в ситуациях, когда использовались обычно модули серии i-7000, например 9 модулей 8704/41 в пасси расширения 87K9 заменят Вам 18 модулей дискретного В/В серии i-7000, а уменьшение финансовых затрат составит примерно 1.5 раза.



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

**Редакция журнала "ПИКАД" приглашает к сотрудничеству авторов статей**



**Уважаемые коллеги.**

Приглашаем Вас к активному диалогу на страницах нашего журнала - предлагайте идеи, рубрики, темы и, конечно, присылайте свои статьи о внедренных системах и разработанных приборах, поделитесь с коллегами информацией и своим опытом работы.

Удачи Вам и ждем от Вас побольше интересных статей !

**Подписка.**

Для того чтобы получать журнал «ПИКАД» регулярно, можно оформить годовую подписку (4 номера).

Подписку можно произвести тремя способами:

- через Укрпочту: "Каталог изданий Украины 2005г", индекс 90741
- "скачать" с сайта ([www.holit.com.ua/picad/podpiska2004.zip](http://www.holit.com.ua/picad/podpiska2004.zip))

бланк счета, и заполнив поля с информацией о подписчике, отправить его нам по электронной почте, в теме письма указать «Подписка - для ХХХ», где вместо ХХХ указываете краткое наименование заказчика.

- вырезать и заполнить подписной талон, отправить его нам по почте на адрес: 04116, г.Киев, а/я 11

В ответ Вам будет направлен счет по факсу или электронной почте (как Вы укажете) для оплаты.

**Реклама.**

Редакция принимает к размещению рекламные блоки (полный цвет) от фирм, заинтересованных в продвижении своей продукции.

Требования к рекламным блокам и расценки приведены на стр.64.



**ПОДПИСНОЙ ТАЛОН**

Для получения счета на годовую подписку журнала "ПИКАД" заполните подписной талон и отошлите в редакцию по адресу 04116, г.Киев, а/я 11. На конверте сделайте пометку "ПОДПИСКА-2004"

Фамилия, имя, отчество: .....

.....

Предприятие: .....

Должность: .....

Отдел: .....

Телефон: ..... Факс: .....

E-mail: ..... Web: .....

**Адрес предприятия:**

Почтовый индекс: .....

Город, район, область: .....

Адрес: .....

.....

**Почтовый адрес для доставки журнала:**

Почтовый индекс: .....

Город, район, область: .....

Адрес: .....

.....

Если Вы захотите отдать свой голос за понравившуюся Вам статью, заполните анкету на обратной стороне подписного талона и вышлите в редакцию по адресу: 04116, г.Киев, а/я 11 с пометкой "ПИКАД-конкурс статей".

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕКЛАМЕ И ЕЕ СТОИМОСТЬ**

Стоимость размещения рекламы (с учетом НДС и НЗР)

Часть полосы	Цена \ число подач				Размер, мм
	1	2	3	4	
<b>Текстовый блок</b>					
<b>Полоса</b> (под обрез)	800	720	650	590	213 x 303
<b>1/2</b> (вертикальная под обрез)	400	360	320	290	109 x 303
<b>1/2</b> (горизонтальная под обрез)	400	360	320	290	213 x 153
<b>1/3</b> (горизонтальная)	280	250	220	200	175 x 83
<b>1/3</b> (вертикальная под обрез)	300	270	240	210	80 x 303
<b>1/3</b> (горизонтальная под обрез)	300	270	240	210	213 x 103
<b>Визитка*</b>	—	60	—	120	80 x 40

\*-принимается с начала года или полугодия.

**Порядок оплаты и приема рекламы:**

- цены приведены в Евро с учетом всех налогов;
- 100%-ная предоплата;
- оплата производится в гривнах по курсу НБУ;
- последний срок приема оригинал-макета рекламы - за 30 дней до выхода номера;
- размеры рекламы должны точно соответствовать размерам, приведенным в таблице;
- передача информации — USB Flash, CompactFlash, CD-R, CD-RW, DVD или e-mail (до 2MB);
- реклама принимается в виде файлов следующих форматов:
  - TIFF — цветовая модель CMYK, разрешение — 300dpi;
  - EPS растровый — цветовая модель CMYK, разрешение — 300dpi, кодировка — ASCII, preview — 8 bit TIFF;
  - EPS векторный — все объекты должны быть выполнены в цветовой модели CMYK, текст должен быть конвертирован в кривые;
- в оригинал-макетах «под обрез» текст и изображения следует размещать не ближе 6мм от края, т.к. 3мм по краям обрезаются.



**КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ СТАТЬЮ**

Если Вы желаете отдать свой голос за понравившуюся Вам статью, заполните анкету и отошлите в редакцию. В конце года по итогам голосования будут определены победители. К голосованию допускаются только полностью заполненные анкеты, напечатанные в журнале.

АВТОР: .....

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ: .....

НОМЕР ВЫПУСКА: ..... ГОД: .....

**ДАННЫЕ ОБ ОТПРАВИТЕЛЕ**

Имя: \_\_\_\_\_ Отчество: \_\_\_\_\_

Фамилия: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Название Вашей компании: \_\_\_\_\_

Ваша должность: \_\_\_\_\_ Область деятельности компании: \_\_\_\_\_

Область интереса: *нужное отметить*

<input type="checkbox"/> Промышленные компьютеры	<input type="checkbox"/> Рабочие станции
<input type="checkbox"/> Серверы промышленных ПК	<input type="checkbox"/> Щитовые компьютеры
<input type="checkbox"/> Мобильные и портативные ПК	<input type="checkbox"/> Промышленные LCD дисплеи
<input type="checkbox"/> Встраиваемые компьютеры	<input type="checkbox"/> Специализированные ПК
<input type="checkbox"/> Твердотельные Flash диски	<input type="checkbox"/> Промышленные контроллеры
<input type="checkbox"/> Модули сбора данных	<input type="checkbox"/> Операторские пульты
<input type="checkbox"/> Нормализаторы сигналов датчиков	<input type="checkbox"/> Платы ввода/вывода для ПК
<input type="checkbox"/> Промышленные источники питания	<input type="checkbox"/> 19" Стойки, шкафы и шасси
<input type="checkbox"/> Пультовая мебель и мобильные тележки	<input type="checkbox"/> Электронные компоненты

Другое : \_\_\_\_\_

Страна: \_\_\_\_\_ Почтовый индекс: \_\_\_\_\_

Город: \_\_\_\_\_ Улица: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ Дом: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_ Офис: \_\_\_\_\_

**2 порта Ethernet и дискретный В/В на плате формата PC/104+**

В новой плате расширения Mercury, выпущенной компанией Diamond Systems, США, реализован принцип "2-in-1". Сочетание двух сетевых каналов и порта дискретного В/В на одной плате по мнению разработчиков позволит уменьшить затраты, потребляемую мощность и габаритные размеры проектируемых на платформе "embedded" систем сбора данных. На плате содержится два NE2000-совместимых порта Ethernet, 10/100Mbps, реализованных на основе микросхем DP83815 Mac (National Semiconductor) + Phy PCI контроллера. А 24 канала дискретного В/В в уровнях TTL с программируемым направлением передачи построены на основе классического чипа 82C55, причем на плате имеются необходимые резисторы "подтяжки" номиналом 10 кОм. Доступ к Ethernet-портам осуществляется через шину PCI, а к каналам дискретного В/В - через шину ISA. Поставляемый с платой комплект драйверов поддерживает работу в операционных средах Linux, Windows 98/NT/2000/XP, QNX и DOS. И, наконец, расширенный диапазон рабочих температур от -40..+85°C обеспечит возможность применения платы Mercury в "жестких" условиях эксплуатации.



[www.diamondsystems.com](http://www.diamondsystems.com)

**Контроллер для датчиков линейных и угловых перемещений**

Для работы с фотоимпульсными датчиками типа BE 178A5, или аналогичными, в ООО "СЕНСИ", г.Сумы, разработан специализированный многофункциональный контроллер NI Micro BE 220 I 001. Он обеспечивает регистрацию импульсных сигналов датчика перемещений в диапазоне ±10м с дискретностью 1 мкм, при этом значение частоты следования импульсов может достигать 200 кГц. Отображение абсолютной и относительной величины, а также знака координаты контролируемого перемещения, выполняется на 8-ми семисегментных светодиодных индикаторах. Режимы работы контроллера предусмотрены сброс показаний счетчика относительной или абсолютной системы координат как с клавиатуры, так и при помощи концевого выключателя, и сигнала "нуль-метки" датчика, ввод произвольного значения координаты со знаком "+" или "-" и дальнейший отсчет от этого значения, хранение в энергонезависимой памяти состояния устройства, функционирование в режиме радиуса или диаметра, коррекция коэффициента масштабирования и многое другое.



[eguardshiko@mail.ru](mailto:eguardshiko@mail.ru), [info@holit.com.ua](mailto:info@holit.com.ua)

**Супер-компактное шасси для плат PCI**

Процессорную плату половинного размера с шиной PCI и еще две платы расширения, а также накопитель HDD 2.5", можно разместить в новом шасси AR-IPC3SP/B, разработанном специалистами компании Acrosser Technology, Тайвань. Размер шасси всего 88(Ш)х195(В)х218(Г) мм и его конструкцией предусмотрено два варианта монтажа на панель. Источник питания мощностью 40 Вт обеспечивает все необходимые напряжения +5В/3А, +12В/2А, -5В/0.3А и -12В/0.3А при входном ~90.264В. Вентиляторы охлаждения отсутствуют.



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