

Мобильный компьютер от ACME Portable толщиной 109мм



Компания ACME Portable Machines (США), ведущий производитель переносных компьютерных комплектов и консолей оператора со встроенными LCD экранами, объявила о создании ее новой разработки - переносного компьютерного комплекта GPS151. Последний имеет ряд замечательных особенностей, отличающих его от предыдущих моделей. GPS151 построен на базе процессора Intel ULV Celeron M 600МГц с весьма низким уровнем энергопотребления.

Это позволит создавать на его платформе надежные отказоустойчивые fanless системы, не требующие принудительного охлаждения. Другой особенностью GPS151 является его размер - его толщина составляет всего 109мм, в то время как компьютеры серии ACME II имеют толщину 213- 223мм. Несмотря на свои небольшие размеры, GPS151 компьютер имеет отличное оснащение: LCD дисплей 15.1" с высоким разрешением, интегрированная русифицированная клавиатура с манипулятором touchpad, качественный источник питания. Он также комплектуется 2.5" IDE накопителями 40ГБ, Slim CDR. Для расширения системы предусмотрен один слот PCI.



Мобильный компьютер GPS151 имеет прочную конструкцию, компактные размеры и высокие технические характеристики и с успехом может использоваться для решения разнообразных задач в промышленности, на транспорте, в системах связи, в медицине, в специальных применениях и многих других областях.

www.acmeportable.com

19" промышленный монитор DM-190



Модель DM-190 относится к классу высококачественных SXGA TFT индустриальных мониторов, выпускаемых фирмой IEI (Тайвань). Передняя панель может быть заказана как в пластмассе, так и алюминиевая - с защитой IP65. Особенностью данной модели

является наличие водонепроницаемого USB-порта на фронтальной панели. Остальные характеристики: разрешение 1280x1024, яркость 250cd/m², контрастность 450:1, наличие VGA и DVI-D выходов, функция OSD с отключением экрана, угол обзора 130 x 130, рабочая температура и влажность 0-45 С, 5-85%, (без конденсации), уровень рабочей вибрации 5-17Гц при двойной амплитуде 0.1" и 17-640Гц при ускорении 1.5G, ударная нагрузка - ускорение до 10G (11мс), наработка экрана на отказ - 50 тысяч часов.



имеет габаритные размеры 483(W)x440(H)x73(D) (мм) и может монтироваться в стойку 19", на стойку или на стену. Опционально поставляется с сенсорным экраном.

www.iei.com.tw

ISaGRAF 5.0 – первый в мире коммерческий продукт с поддержкой IEC 61499

Разработанный Международной Электротехнической Комиссией(IEC) стандарт IEC 61499 описывает требования по использованию функциональных блоков в распределенных промышленных технологических системах, системах измерения и контроля. Программный пакет проектирования систем АСУ ТП нижнего уровня ISaGRAF 5.0 предоставляет расширенные функциональные возможности и дополнительные преимущества за счет интегральной поддержки в одном пакете рекомендаций IEC 61131-3 и IEC 61499. С его помощью пользователь сможет легче построить традиционные управляющие системы, в которых взаимосвязь между устройствами будет поддерживаться и синхронизоваться автоматически путем использования функционально-блочных диаграмм по стандарту IEC 61449 вместо вручную написанных алгоритмов. Вдобавок, ISaGRAF 5.0 имеет новые впечатляющие возможности, такие как поддержку импорта/экспорта XML, автоматическое распределение сетевых ресурсов, библиотеку функциональных блоков, продвинутый редактор SFC, обновленную версию контроля исходных кодов и многое другое.



IEC 61131-3
IEC 61499

www.isagraf.com

Простой и дешевый цифровой ввод/вывод на USB

National Instruments(США) представила дешевое USB устройство цифрового ввода/вывода NI USB-6501, представляющее собой идеальное решение для использования в исследовательских, учебных и научных приложениях автоматизации. Данное устройство имеет 24 цифровых линии ввода/вывода и один 32-разрядный счетчик (5 МГц). Благодаря своим малым размерам, удобству и простоте plug-and-play подключения и портативности, USB-6501 может с успехом использоваться как студентами и техниками, так и учеными и инженерами. Инженеры и исследователи могут использовать 24 цифровые линии ввода/вывода данного устройства для управления светодиодами, переключателями, реле и другими цифровым приборами и схемами. Каждая из цифровых линий USB-6501 обладает защитой по напряжению и току. Подключение сигнальных проводов к устройству существенно упрощается благодаря наличию встроенных винтовых терминалов. USB-6501



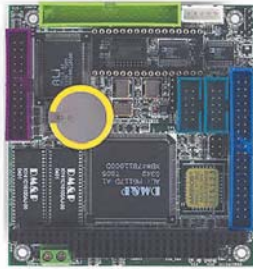
поставляется вместе с программным драйвером NI-DAQmx Base - межплатформенным драйвером для ОС Windows, Mac OS X и Linux, обладающим открытым кодом и представляющим собой упрощенную версию программного интерфейса NI-DAQmx. Инженеры могут использовать NI-DAQmx Base для быстрой разработки специализированных приложений сбора данных в среде графического программирования LabVIEW. USB-6501 пополнило семейство USB-устройств National Instruments, которое включает в себя более 20-и наименований различных продуктов.

www.ni.com

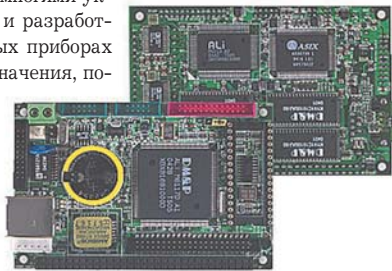
ICOP модифицировал свои популярные "троечные" процессорные платы

Две свои популярные платы с процессором 386SX модифицировала фирма ICOP Technology (Тайвань) и каждая из них получила свою изюминку.

Так модель ICOP-6050, один из самых надежных и в то же время невероятно дешевых для обеспечиваемых им параметров одноплатных компьютеров фирмы стандарта PC/104, теперь штатно имеет 8МБ напаянной памяти EDO RAM и, что особенно удачно, имеет теперь 4 COM порта, один из которых - универсальный порт RS-232/RS-485. Как и ранее, на плате доступен уникальный параллельный порт GPIO с 16 дискретными ТТЛ линиями, направление которой может программироваться индивидуально самим потребителем. В целом потребитель получил непревзойденную по параметрам плату полноценного компьютера стандарта PC/104 в классе "millitary" - с рабочим температурным диапазоном от -40 до +85 С, причем появление какого-либо конкурирующего продукта в данной категории цена-качество даже в отдаленной перспективе выглядит нереальным.



Вторая плата ICOP-6015 семейства tiny (100 x 66мм), которая давно стала очень популярной благодаря усилиям эксклюзивного дистрибутора ICOP в Украине - компании "ХОЛИТ Дэйта Системс", и которая уже широко используется многими украинскими интеграторами и разработчиками в интеллектуальных приборах и системах различного назначения, получила новую функцию. И какую! Впервые в мире выпущена процессорная плата класса i386SX с поддержкой Ethernet 100/10Mbps! Запомните ее новое имя - ICOP-6015H. Теперь скорость обмена с устройствами, построенными на ее основе, будет полностью соответствовать современным промышленным хост-компьютерам и сбор данных будет осуществляться без "торможения". К тому же в новой модели платы штатно устанавливается память 8МБ EDO RAM, что немного упрощает ее применение совместно с Linux OS. Объявленный рабочий температурный диапазон -20..+70 С, она имеет одно напряжение питания +5В и потребляемую мощность порядка 2.3Вт. В качестве Flash диска может использоваться DOC и SSD Flash, для которых предусмотрен один и тот же сокет (DIP-32), или 44-pin IDE Flash модуль, например, семейства IBH от фирмы C-ONE Technology (PRETEC).



www.icop.com.tw

Фантастические Flash-диски PRETEC

Фирма C-ONE Technology, выпускающая продукцию под торговой маркой PRETEC, сделала очередной мощный рыбок в области технологии Flash накопителей. Она представила на выставках Cebit 2005 и Computex 2005 серию новейших продуктов практически для всех разновидностей Flash накопителей. Революционная технология C Flash позволила фирме создать самый миниатюрный в мире USB Flash накопитель, который получил название CU-Flash. Технологические ноу-хау позволили получить в последних разработках дисков наиболее высокие скорости обмена данными до 25МБ/с. При этом USB диски новой серии I-Disk II 166X помимо такой высокой скорости обеспечивают объем памяти до 8ГБ! Ну и это еще не все - новейшие модели таких дисков имеют встроенную функцию секретности и разрешают работу после считывания отпечатка пальца владельца, а также появились multifunctionальные устройства USB Flash+Bluetooth и USB Flash+WLAN.



www.pretec.com

ХОЛИТ Дэйта Системс
www.holit.com.ua тел. +(38044)241-8739, 492-3108(09)

Широкий спектр продукції для індустріальних комп'ютерних систем

- ✓ Flash-диски
- ✓ LCD індикатори
- ✓ Блоки живлення
- ✓ Мікрокомп'ютери
- ✓ DC/DC конвертори
- ✓ Мембранні клавіатури
- ✓ Нормалізатори сигналів датчиків

ЕНЕРГІЯ Науково-виробнича фірма

Проектування, розробка і впровадження комплексних систем:

- обліку енергоносіїв
- 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

електро ТЕМА передплатний індекс 23717

всеукраїнська галузева газета

Тел. (032) 244-11-66 поштова адреса: а/с 5970 м. Львів 79054
факс (032) 244-11-67 адреса: вул. Садова 2а, м. Львів
eltema@eltema.com.ua www.eltema.com.ua

(044) 241-8739 492-3108(09)

ЗДЕСЬ МОГЛА БЫТЬ ВАША РЕКЛАМА

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
Пожезна сигналізація

ПРОМИСЛОВІ СИСТЕМИ автоматизації

Україна 03113, т/ф: (044) 456-95-82
м. Київ, вул. Шутова, 9 т/ф: (044) 456-95-87
www.promsat.com e-mail: info@promsat.com

ТОВ НВП **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

В формате miniFlex-ITX появится еще одна плата с Intel Centrino

Анонсирована новая miniFlex-ITX плата индустриального компьютерного семейства LV-xxx фирмы COMMELL (Тайвань). Модель LV-673 является первой в мире miniFlex-ITX платой на основе технологии Intel Centrino mobile и чипсета 915GM Express, поддерживающая еще и шину PCI Express.



Плата будет поддерживать шину FSB 533MHz, что на 33% лучше в сравнении с платами предшествующего поколения, а также память 2x 240-pin DDR2 400/533MHz с суммарным объемом до 2ГБ. Мощный 32-битовый графический 3D движок на основе акселератора Intel GMA900 поддерживает частоту шины 320MHz и обеспечивает улучшение производительности в два раза в сравнении с предыдущей серией плат на основе 855GE. Интегрированный контроллер дисплея конвейерного типа сможет одновременно работать с двухканальными LVDS панелями с разрешением вплоть до WUXGA. Среди прочих "улучшизов" можно отметить наличие на плате 4 COM портов, Dual GigaLAN, 6xUSB 2.0, ICH6-M audio, Serial ATA, 18-bit LVDS, HDTV. Разъемы расширения будут представлены 1xPCI Express x16, MiniPCI, PCMCIA II и CF. Плата имеет также параллельный 8-битовый GPIO порт и питается от одного источника +12В.

COMMELL усиливает свои позиции в классе embedded PC 3.5"

Две новые модели одноплатных индустриальных компьютеров в классе 3.5" (101 x 146мм) выпустила фирма COMMELL (Тайвань) и обе - с пассивными процессорами с пассивным охлаждением (fanless).

Модель LE-364 построена на основе процессора Eden 800MHz с FSB 133MHz, чипсет VIA CN400 & VT8237, 1x184-pin DDR266/333/400 SDRAM, имеет интерфейсы LAN 100/10Mbps, Audio AC97, 2xUSB 2.0, 2xCOM, LPT, IrDA, 18/24-bit LVDS. Чипсет VIA CN400 интегрирует графическое ядро S3 Graphics UniChrome Pro IGP с аппаратной поддержкой MPEG-2/MPEG-4 и 64MB видеопамяти, располагающейся в общем поле памяти с объемом до 1ГБ.

Вторая плата - LE-370Z, во многом имеет аналогичные параметры, но построена на основе процессора Celeron M600 CPU, с FSB 400MHz, с чипсетом Intel 852GM&ICH4. Плата поддерживает до 1ГБ DDR200/266 SDRAM и встроенную в 852GM видеосистему Extreme Graphic Technology, а также имеет интерфейсы 100/10 Fast Ethernet, 2xUSB 2.0, 2xCOM, Audio AC97, 24-bit LVDS с поддержкой разрешения 1400x1050.

В качестве расширения обе платы содержат разъем MiniPCI, позволяющий с помощью riser-card подключать до 2-х PCI flash расширения, и разъем CF для установки съемного Flash диска, объем которого ограничивается только Вашими финансовыми возможностями и потребностями - "на сейчас" доступны CF диски объемом до 16ГБ. Как и в любой плате индустриального класса, на них имеются встроенные программируемый на 256 уровней сторожевой таймер (watchdog) и часы реального времени (RTC). Платы имеют одно напряжение питания +12В.



www.commell.com.tw

DIN-rail источники питания моделей DR-30 и DR-60 — доступны уже в Киеве

Уже со склада ХОЛИТ Дэйта Системс - ведущего украинского дистрибутора фирмы Mean Well Enterprise (Тайвань), доступны новейшие модели DIN-рельсовых источников питания с одиночным выходом моделей DR-30 и DR-60 в малогабаритных пластиковых корпусах, соответственно на 30Вт и 60Вт, которые совместно с самой популярной до настоящего времени моделью DR-45 образовали новое семейство. Модели выпускаются на выходные напряжения 5, 12, 15 и 24В. Отличительной чертой этих новинок является их корпус - еще более привлекательный и более тонкий, всего 56 мм, по сравнению с уже ставшим привычным корпусом DR-45, высокие КПД - до 86%, и надежность, что подтверждает их 36-месячная гарантия. Источники имеют международный сертификат TUV/CE/CB и вскоре получат также маркировку UL/CUL. Нет сомнений, что появления этих моделей в семействе DIN-rail источников от Mean Well сделает и без того популярную у наших потребителей серию еще более привлекательной и востребованной.



www.holit.com.ua

Уникальный 16-битовый АЦП в формате PC/104.....

Появление новой платы DMM-32X-AT представляет собой очередной шаг вперед фирмы Diamond Systems (США) в области создания высококачественных средств ввода аналоговых сигналов для построения систем на платформе PC/104. Плата DMM-32X-AT использует патентованную технологию автокалибровки АЦП и ЦАП, которая выполняется автоматически в нужные моменты времени без вмешательства пользователя. Расположенные на плате интеллектуальные схемы контроля, температурный датчик, схемы калибровки позволяют определять моменты, при которых требуется проведение калибровки, для обеспечения точности преобразования +/- 1 МЗР. Таким образом, потребитель получает не просто АЦП, а средство измерения с максимально возможными показателями точности в течение всего срока жизни продукта, которые достигаются автоматически без каких-либо усилий со стороны самого пользователя. Эта плата является полностью совместимой с предыдущей ее версией DMM-32-AT, которая завоевала признание во всем мире, и сможет полностью заменить ее в новых приложениях.



Основные параметры платы:

- входные каналы: 32S или 16D или 16S+8D
- шкала входного напряжения от 0-0,625В до 0-10В
- стек FIFO на 1024 отсчета
- 4 ЦАП по 12бит, 0-5В, 0-10В, +/-5В или +/-10В, с буфером 1024 отсчета с генерацией формы сигнала до 100кГц
- 24 ТТЛ цифровые линии и два 32-битовых счетчика-таймера
- рабочая температура: -40 .. +85°C
- однополярное питание +5В
- универсальный программный драйвер для Linux, Windows95/98/NT/2000/XP/XP embedded, Windows CE.NET, QNX, VxWorks и DOS.

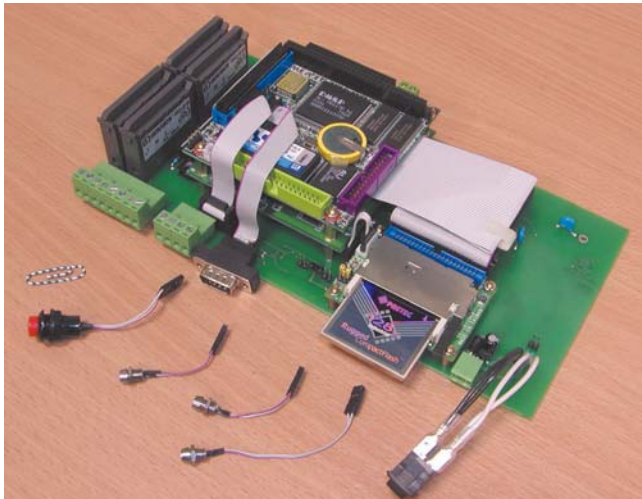
www.diamondsystems.com

Семейство промышленных PC-контроллеров LOGGER – поможет решить многие проблемы



Получило продолжение и развитие направление разработок PC-совместимых контроллеров, осуществляемых фирмой "ХОЛИТ Дэйта Системс". Недавно анонсировано новое семейство PC-контроллеров с наименованием LOGGER, которые, в отличие от предыдущих выпускаемых фирмой семейств visiCON и visiGRAF, кстати сказать, ставших уже популярными и отлично себя зарекомендовавшими в данной области, не содержат никаких встроенных систем отображения. Они имеют другое функциональное предназначение - обеспечить надежный ввод, накопление и сохранение больших массивов данных, получаемых от датчиков или других источников аналоговых сигналов, с последующим съемом такой информации с контроллера и переноса ее на другую компьютерную платформу.

Основой нового семейства PC-контроллеров являются две платы стандарта PC/104: одноплатный PC-компьютер и плата аналого-



цифрового преобразователя (АЦП). Дополнительно в контроллер включены схемы нормализации сигналов и их гальванической развязки, обеспечивающие безопасный интерфейс контроллера с источниками входных сигналов. Данные, преобразованные АЦП, поступают во встроенный компьютер и затем записываются и сохраняются на твердотельном диске.

Семейство включает две модели контроллеров - *easyLOG* и *proLOG*, число модификаций которых достигает нескольких десятков. В зависимости от модели и модификации, контроллеры могут поставляться как с индивидуальной гальванической развязкой дифференциальных каналов, так и с групповой развязкой однопроводных или дифференциальных каналов. Общее число входных каналов варьируется от 4-х до 16-и (и даже более). Разрешающая способность АЦП составляет 12 бит при частоте дискретизации до 150кГц или 16 бит при частоте до 100кГц.

В контроллере предусмотрен слот для съемного диска типа Compact Flash (CF), находящийся на лицевой панели контроллера, с помощью которого полученная информация сохраняется и может быть перенесена на более мощный компьютер для последующего архивирования и обработки. Контроллер может функционировать как необслуживаемое устройство, т.к. длина записываемой реализации сигналов, в зависимости от установленного объема диска и частоты дискретизации, может быть очень большой. Как и предыдущие семейства, контроллеры LOGGER имеют жесткий корпус из алюминиевого сплава и могут работать в расширенном температурном диапазоне в жестких условиях эксплуатации в различных отраслях промышленности: в энергетике, нефтегазовом комплексе, на транспорте, при экологическом мониторинге и во многих других приложениях.

www.holit.com.ua

Малогабаритный панельный компьютер 8.4" с процессорной платой стандарта EPIC



Фирма IEI Technology (Тайвань), являющаяся подразделением индустриальных компьютерных систем и компонентов известного Тайваньского бренда ICP Electronics Inc. (IEI), анонсировала выпуск нового компактного панельного компьютера PPC-3310W на основе LCD TFT 8.4" с разрешением 800x600 и яркостью 350cd/m². Поставляются ПК с бескулерными процессорными платами стандарта EPIC - Nano-7270-600 или Nano-7270G, обе на основе Pentium M или

ULV Celeron M CPU. Опционально ПК могут иметь резистивный сенсорный экран. Все модели имеют алюминиевую фронтальную панель с защитой по IP65, внутренний отсек для 2.5" HDD и slim CD-ROM/combo. Пользователю доступны такие интерфейсы как: 3 COM порта, один из которых универсальный RS232/422/485, 4x USB 2.0, Ethernet 100/100/1000Mbps (для Nano-7270G) или 10/100Mbps (для Nano-7270-600), LPT-порт и аудио. ПК выдерживает работу в условиях вибрации 5-17Гц (смещение 0.1" двойной амплитуды) или 17-640Гц при уско-

рениях до 1.5G, а также ударные нагрузки при ускорениях до 10G в течение 11мс. Конструктивно он имеет возможность использования при установке на панель - в щитовом исполнении, в настенном исполнении, путем установки на поворотную "ногу" или даже в настольном варианте. Компьютер помещен в компактный корпус с размерами 255x195x126мм и может работать в температурном диапазоне 0-50°C.

www.iei.com.tw



Коммуникационные изолированные платы для промышленных применений семейства VXC

Фирма ICP DAS (Тайвань) выпустила две новые интерфейсные платы PCI с развязкой для промышленных применений и расширила таким образом свое семейство VXC. Обе платы поддерживают 32-битовую 33МГц-овую PCI шину, режим plug&play, имеют переключатели для выбора рабочих COM портов, защиту от высоковольтных импульсных помех, встроенную светодиодную диагностическую индикацию и могут работать на скоростях до 115200 bps в операционных системах DOS, Windows NT/2K/XP/2003 и Linux. К особенностям плат можно отнести встроенный механизм self-tune - автоматической настройки на скорость, формат и направление передачи данных.

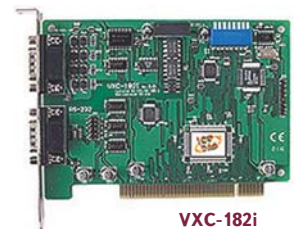
Плата VXC-142i содержит два независимых идентичных канала RS-422/ RS-485 с изоляцией до 3 кВ, которые могут быть настроены на работу в дуплексном или полудуплексном режимах. Программный драйвер обеспечивает 128КБ программный стек при работе в среде Windows. Плата VXC-182i отличается от первой только тем, что имеет один изолированный порт RS-422/RS-485, а второй COM-порт выполнен как неизолированный RS-232.

Обе платы имеют температурный рабочий диапазон 0-50°C и размеры 140 x 95 мм.

www.ispdas.com



VXC-142i



VXC-182i