

Мобильный наручный компьютер Zypad™ поможет решить многие задачи



Мобильный компьютер The Zypad™ WL 1000 является одним из первых в мире ПК, относящихся к классу носимых "на себе" устройств, которые можно отнести к компьютерам широкого назначения. Ранее были созданы носимые компьютеры, которые выполнялись в виде шлемофонов, носимых на голове, и имели чисто военное назна-

чение. Данный же компьютер класса WPC (Wrist-Wearable PC) модели Zypad™ WL 1000, который крепится и носится на запястье руки, предназначен для удовлетворения более "земных" задач повседневного использования. Разумеется, не следует ожидать его скорое использование нашими домохозяйками, однако и при появлении первых мобильных телефонов каких-то 15 лет назад невозможно даже было представить себе, что они станут доступны очень скоро каждому ребенку.

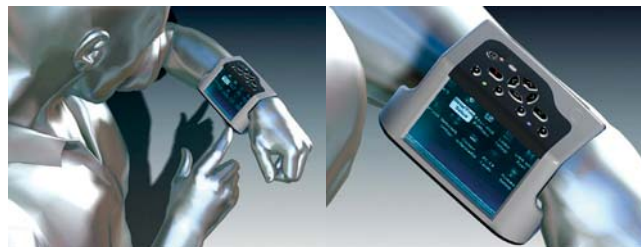
Такое поистине революционное устройство обеспечит колоссальную гибкость в огромном числе повседневных применений, как для решения производственных задач, так и в персональном использовании, причем не обязательно как чисто вычислительного устройства. Обеспечивая работу в режиме "свободные руки", беспроводные коммуникации, встроенные системы GPS-позиционирования на местности, такой носимый компьютер представляет собой идеальное средство для применения службами чрезвычайных ситуаций, поисковой и неотложной помощи, медицинской скорой помощи, логистики и транспорта, службами безопасности и защиты правопорядка и многими другими подразделениями.

Конструкция устройства оставляет руки свободными и при не-

большом его весе обеспечивает максимальные удобства даже при ношении вместе с одеждой.

Беспроводная функциональность WL 1000 обеспечивается встроенными средствами Wi-Fi, Bluetooth и GPS, которые с помощью ОС Windows CE или Linux легко могут быть сконфигурированы для обеспечения доступа к удаленным хост-системам.

В устройстве интегрирована система датчиков контроля положения пользователя в пространстве, которая позволяет расчетным путем определить его положение и, если он неподвижен, или определенное время находится в состоянии, скажем так, отличающемся от вертикального, то компьютер посылает сигнал о его местоположении. Эта же патентованная технология используется также для экономии энергии и перевода устройства в "спящий" режим (standby), когда рука пользователя опускается вдоль тела. Эта функция улучшенного контроля за энергопотреблением устройства позволяет, в зависимости от реальной обстановки его использования, обеспечить непрерывную его работу в течение 8 часов и более без подзарядки аккумуляторов.



www.eurotech.com

Спецификации Zypad™ WL 1000	
Процессор	Au1100, 400MHz
Операционная система	WINDOWS CE 5.0 или LINUX 2.6
Память	RAM - 64 MB Flash, ROM - 64 MB Flash Расширение - mini SD
Беспроводный интерфейс	WLAN: Wi-Fi IEEE 802.11 b/g с внутренней антенной WPAN: Bluetooth class 2 (10м)
GPS:	Встроенные 12-кан. GPS приемник(L1 диапазон) и антенна
Дисплей	3.5" TFT LCD, 320 X 240, 256K, touch screen
Аудио	2.5" стерео разъем и динамик
Клавиатура	11 кнопок с подсветкой (On/Off, Enter, Esc, Left, Right, Down, F1, F2, F3, F4)
USB:	1x USB1.1 Master, 1x USB1.1 Device Port
Прочие устройства	Датчик ускорения для установления положения и движения, датчик света для автоподстройки яркости экрана
Питание	2200 mAh 3.6 V Li-ion съемный аккумулятор Опции: внешний сетевой адаптер, автомобильный адаптер
Степень защиты	IP54 (NEMA 4) (пылевлагозащищенный)
Влажность	95% относительной влажности без конденсации
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +50°C
Вес	290 грамм с аккумулятором
Комплектность	WL 1000 с поясом и аккумулятором, стилус, источник питания, кабель питания AC, краткое руководство пользователя (буклет), CD с руководством пользователя и программным обеспечением разработчика (SDK)

Серия алюминиевых корпусов для встраиваемых компьютерных систем от Tri-M

В течение длительного времени компания Tri M (Канада) выпускает популярные модели алюминиевых корпусов типа CanTainer и VersaTainer для установки в них компьютерных систем стандарта PC/104 и EBX. Теперь компания расширяет линейку таких конструктивов для размещения в них компьютерных платформ классов EPIC и mini-ITX.



Также они смогут размещать в себе платы форматов PC/104 и EBX. Новая серия получила название FlexTainer™. Эти корпуса выполнены из 3-мм алюминиевого сплава и специально спроектированы для того, чтобы максимально защитить электронные системы от внешних воздействий, в первую очередь от внешних ударов и вибраций. Для этого в конструкции применяются оригинальные системы резиновых уплотнителей, изоляторов и демпфирующих элементов, гасящих вибрации и удары. Каждая несущая плата компьютерной системы вставляется в резиновые направляющие, которые не только гасят передаваемые на нее колебания, но также изолируют ее электрически от металлического корпуса. С внешней стороны корпуса предусмотрена возможность установки плотной резиновой пластины, с помощью которой FlexTainer™ крепится к любой плоской поверхности и которая также подавляет ударные воздействия, передаваемые на корпус. В комплект поставки входят необходимые элементы крепления, боковые крышки, резиновая демпфирующая крепежная пластина и от 4 до 6 резиновых направляющих.

На данный момент доступны для заказов корпуса FT-EPIC, FT-ITX и FT-10 для плат формата соответственно EPIC, mini-ITX и EBX. Опционально может быть заказан комплект мини-вентиляторов.

www.tri-m.com

Пополнение семейства MDR



Весьма удачное семейство источников питания MDR, которое не так давно начала выпускать компания Mean Well, продолжает пополняться новыми изделиями. Это серии MDR-40 и MDR-60 (40 и 60 Вт соответственно). Новые источники питания отличаются малыми габаритами

40x90x100мм и предназначены для крепления на DIN-рейку. Отличительные черты семейства MDR: высокий КПД (79~88%) и низкая собственная мощность потребления (<0.75Вт) также присущи и новым моделям. Неизменно хорошими являются и электрические параметры: широкий диапазон входных напряжений 85~264VAC (120~370VDC) при частоте питающей сети 47...63 Гц, имеется защита от короткого замыкания и перегрузок по напряжению. Весьма полезным может оказаться встроенный релейный выход, сигнал на котором индицирует нормальную работу источника питания. В новых сериях выпускаются источники с выходными напряжениями из стандартного ряда 5В, 12В, 24В, 48В. Рабочий диапазон температур -20 ~ +70°C

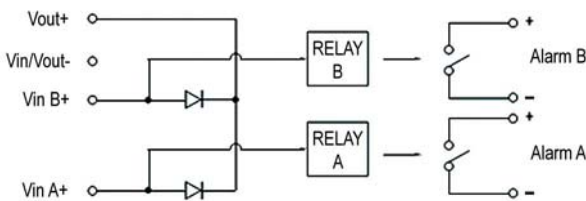
www.meanwell.com

Модуль для резервирования в цепях питания



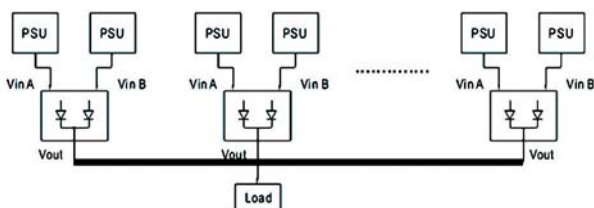
Фирма Mean Well выпустила модуль DR-RDN20, позволяющий организовать 1+N резервирование. Устройство предназначено для подключения двух источников питания. Наличие релейных выходов для каждого из каналов и светодиодной индикации позволяет осуществить слежение за состоянием цепей питания и, в случае

аварии, выдавать сигнал тревоги на удаленный операторский пульт. Схема питания построена таким образом, что основная и резервная цепь включаются параллельно и при аварии в одном из ка-



налов не происходит отключения основного устройства.

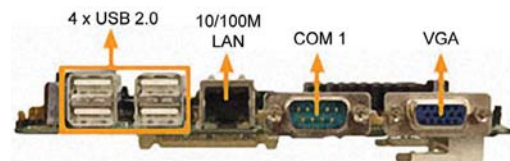
Новый модуль может работать в цепях с напряжением 21-28В при максимальном токе 20А. Рабочий диапазон температур -20 ~ +70°C.



www.meanwell.com

IEI выпускает новую процессорную плату в классе Embedded PC с 8xCOM для торговых терминалов....

Ведущий Тайваньский IPC-провайдер - компания IEI Technology Inc., модифицировала одну из своих лучших бескулерных embedded PC плат формата 3.5" Wafer-LX, постро-



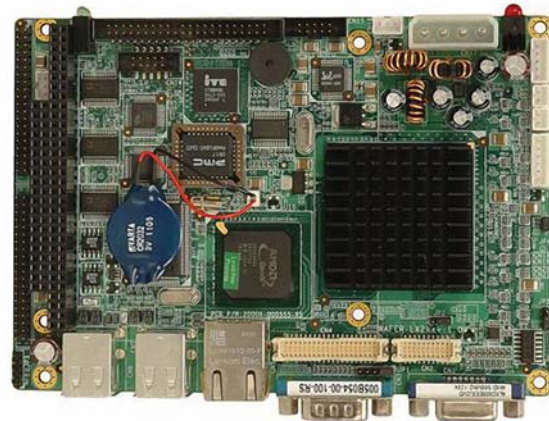
енную на новом процессоре AMD® Geode LX 800

500MHz. Новая модель получила незамысловатое название Wafer-LX2, однако ее функциональные возможности выделяют ее среди всех ранее доступных плат этого семейства.

Самым значительным изменением можно считать размещение на плате 8 COM-портов, один из которых обеспечивает работу в стандарте RS232/422/485, причем в комплект поставки сразу включен кабель с DB-9 разъемами для всех COM-портов. Кроме того, теперь все 4 порта USB 2.0 стали доступны со стороны внешних разъемов без дополнительного кабельного подключения.

Как и предыдущая модель, плата поддерживает до 1ГБ системной памяти на основе SO-DIMM DDR - теперь 400МГц вместо 333МГц, и видео интерфейсы VGA CRT/LVDS/TTL, содержит разъемы расширения PC/104 и CF тип II, а также 8 программируемых линий дискретного ввода/вывода. В отличие от прошлой модели теперь пользователям оставлен только один порт Ethernet 100/10, исчезли коннекторы для подключения LPT, SATA и, что достаточно негнривально, нет стандартного порта для клавиатуры/мышки.

Опционально плата может поставляться с 256МБ памяти и предустановленными образами операционных систем Windows XP Embedded на CF 1ГБ или Windows CE 5.0 на Flash IDE модуле объемом 32 МБ.



Питание платы осуществляется от одного источника +5В, причем поддерживается режим AT/ATX и формирование +12В для подачи на панель LCD и RS232 порты. Потребляемая платой мощность даже при установленных 512МБ памяти не превышает 6.7Вт - это превосходные характеристики! Если добавить то, что плата не содержит вентиляторов охлаждения на процессоре и имеет рабочую температуру до +60°C, то можно быть уверенным в ее надежной работе и ее можно смело применять в самых ответственных приборах и системах.

Наиболее целесообразными сферами ее применения будут торговые POS терминалы, производственные линии, системы обеспечения доступа и безопасности и т.п., где число последовательных каналов ввода информации достаточно велико.

www.iei.com.tw

Платформа CompactDAQ поддерживает более 30 моделей модулей cRIO



19 новых модулей серии cRIO компании National Instruments (США) могут быть установлены в шасси CompactDAQ, а общее их количество уже превышает три десятка. Расширение ассортимента модулей В/В вызвано растущей популярностью в мире автоматизации высокопроизводительной платформы с "plug-and-play" интерфейсом USB. Новые модули обеспечивают ввод сигналов напряжения до ±60В, тока 4..20 мА, сопряжение с термометрами сопротивления, индивидуальную гальваническую развязку каналов, аналого-цифровое преобразование 12..24 бита при частоте оцифровки до 800 кГц и многое др. Все новые модули допускают горячую замену и автоопределение при установке в шасси cDAQ-9172.

Решение задач сбора данных в научных и учебных лабораториях на платформе CompactDAQ не вызовет особых трудностей и у инженеров, и у студентов. А поможет им поставляемое с оборудованием NI программное обеспечение LabVIEW SignalExpress LE. Эта упрощенная версия

NI 9201	АЦП, 12 бит, 500 кГц, 8 кан., ±10 В
NI 9203	АЦП, 16 бит, 200 кГц, 8 кан., ±20 мА
NI 9217	АЦП для термосопротивлений, 16 бит, 400 изм./с, 4 кан.
NI 9219	АЦП, 24 бит, 100 изм./с, 4 кан., инд.гальваноразвязка
NI 9221	АЦП, 12 бит, 800 кГц, 8 кан., ±60 В
NI 9229	АЦП, 24 бит, 50 кГц, 4 кан., ±60 В, инд.гальваноразвязка
NI 9239	АЦП, 24 бит, 50 кГц, 4 кан., ±10 В, инд.гальваноразвязка
NI 9264	ЦАП, 16 бит, 16 кан., ±10 В, 50 кГц/кан.
NI 9265	ЦАП, 16 бит, 4 кан., 0..20 мА, 100 кГц/кан.
NI 9403	Дискретный В/В, 32 кан., ТТЛ, 100 кГц
NI 9411	Дискретный ввод, 6 кан., 5..24 В, 2 МГц
NI 9422	Дискретный ввод, 8 кан. (sink/source), 24..60 В, 4 кГц
NI 9423	Дискретный ввод, 8 кан. (sink), 24..30 В, 1 МГц
NI 9225	Дискретный ввод, 32 кан. (sink), 12..24 В, 140 кГц
NI 9235	Дискретный В/В, 4 кан., 5..250 В, 333 Гц
NI 9474	Дискретный вывод, 8 кан. (source), 5..30 В, 1 МГц
NI 9476	Дискретный вывод, 32 кан. (source), 6..36 В, 2 кГц
NI 9477	Дискретный вывод, 32 кан. (sink), 5..60 В, 125 кГц
NI 9485	Релейный выход, SSR, 6 кан., 60В, 50 Гц



SignalExpress позволяет визуализировать данные и сохранять их в текстовом формате или экспортировать непосредственно в Excel для последующей обработки.

www.ni.com

10-канальные модули i-7000/8000



В новых моделях АЦП для термопар популярных серий i-7000/8000 предусмотрено десять дифференциальных входов с защитой от перенапряжения 240 В (с.к.з.) и индивидуальной конфигурацией каналов. Новинки - модели i-7018Z-G и i-87018Z-G - обеспечивают сопряжение с термопарами типов J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710, источниками напряжения ±15мВ, ±50мВ, ±100 мВ, ±500мВ, ±1В, ±2.5В и тока

±20мА, 0.20 мА, 4..20мА (с внешними прецизионными резисторами 125 Ом). В этих моделях АЦП реализован режим определения обрыва соединительных проводников для термопар и токовых источников сигналов. При разрешении АЦП 16 бит и времени преобразования 10 изм./с модули i-7018Z-G и i-87018Z-G имеют точность 0.1%, дрейф нуля ±0.5мкВ/°С, дрейф коэффициента усиления ±25 ppm/°С. Входное сопротивление - 20 МОм, а полоса пропускания аналогового тракта - 15.7Гц (на уровне -3 дБ). Подавление помехи общего вида составляет 150 дБ, а нормального вида - 100 дБ. При напряжении питания 10..30В новинки потребляют не более 1Вт, а климатические условия эксплуатации аналогичны большинству модулей i-7000/8000: диапазон рабочих температур -25..+75°С (хранение -40..+85°С) при относительной влажности 5..95% (без



конденсата). Для увеличения числа каналов инженерам компании ICP_DAS (Тайвань) пришлось отказаться от винтовых разъемных соединителей и установить на модулях разъемы типа DB. А для того, чтобы пользователь не испытывал неудобств при монтаже и эксплуатации i-7018Z-G и i-87018Z-G, предлагается применять выносной микротерминал DB-1820.

J	-210..+760°С	B	0..+1820°С
K	-270..+1372°С	N	-270..+1300°С
T	-270..+400°С	C	0..+2320°С
E	-270..+1000°С	L	-200..+800°С
R	0..+1768°С	M	-200..+100°С
S	0..+1768°С	L DIN43710	-200..+900°С



www.icpdas.com

ET-6000 - "web based" модули В/В

ET-6052D, ET-6060D, ET-2-6064D - первые модели нового семейства модулей УСО компании ICP_DAS (Тайвань). Интегрированный web-сервер обеспечивает удаленное конфигурирование, мониторинг и управление В/В. Никакого дополнительного специального программного обеспечения для работы с такими интеллектуальными УСО не потребуется, пользователь имеет возможность обратиться к модулю в любое время, находясь в любом месте нашей планеты, А поддержка модулями ET-6000 протоколов Modbus означает беспрепятственное сопряжение и с операторскими панелями класса HMI, и со SCADA-системами верхнего уровня АСУП и АСУ ТП.

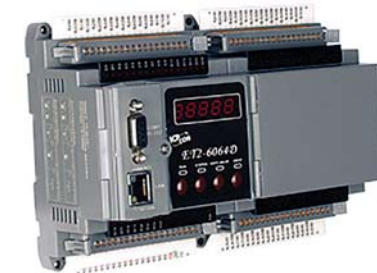


Основу модулей новой серии составляет процессорное ядро 80188 (80 МГц) с объемами оперативной и flash памяти по 512К. Имеется также энергонезависимая память EEPROM 16К. Коммуникационные возможности ET-6000 определяются каналами Ethernet (10/100 Base TX) и RS-232 (TXD, RXD, GND, 115200 bps).

Основное назначение новой серии модулей

УСО - промышленные применения. Поэтому не лишним является наличие дополнительного Watchdog, по сигналу которого при зависании хост-контроллера выходы модулей будут переведены в безопасное состояние. По этой же причине разработчики предусмотрели трехуровневую гальваноразвязку для исключения возможности повреждений из-за неправильных заземлений или превышения уровней питания и информации-

ных сигналов (для Ethernet - 1500В, для В/В - 3750, для питания - 1000В), расширенные диапазоны рабочих температур -25..+75°С и питания 10..30В. Во многих приложениях будут



востребованы и семи-сегментный светодиодный индикатор (5 мест), четыре кнопки управления и четыре дополнительных индикатора.

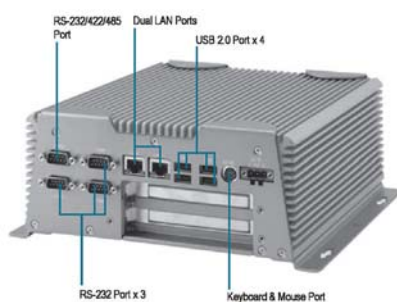
Модель ET-6052D содержит 14 универсальных дискретных входов (Sink/Source) с групповой гальваноразвязкой и индикацией состояния. Причем каждый из входов может функционировать в режиме счетчика (100Гц, макс.). Выходы, а их восемь, позволяют коммутировать напряжение до 40В при токе в нагрузке до 1.4А. Выходы имеют защиту от к.з. и предусматривают непосредственное подключение индуктивных нагрузок. В модели ET-6060D - десять дискретных входов с параметрами как и у ET-6052D, а выходами являются восемь реле типа А (Normal Open). Используемые коммутационные компоненты позволяют работать с сигналами как на постоянном токе (28В), так и на переменном (250В), при токах до 3А. Конструктивно обе модели выполнены в виде моноблока с размерами 90x111x70мм и возможностью монтажа на DIN-рельс.

ET-6064D имеет 24 канальный релейный выход. Причем 18 выходов используют реле типа А, а еще 6 - реле типа С, с параметрами как и у модуля ET-6060D. Для реализации такого блока использован конструктив двойной длины - 180x111x70мм.

Контроллеры новой серии ET-6000 уже доступны для заказа.

www.icpdas.com

АЕС-6920 - бескулерный PC-контроллер на основе Intel Core Duo/Core2 Duo 1.6MHz/2.0MHz



Компания AAEON Technology (Тайвань) еще раз удивила специалистов в области встраиваемых систем, объявив о выпуске нового PC-контроллера (или компактного компьютера) с характеристиками, которые делают

его бесспорным мировым лидером в своем классе на сегодняшний день.

"Изюминками" этого устройства являются сразу несколько "фишек": отсутствие вентиляторов охлаждения для рабочих частот процессора вплоть до 2.0 МГц, использование самых современных процессоров типа Intel Core Duo/Core 2 Duo, наличие места для установки до 2-х плат расширения PCI и PCIe. Разумеется, и этим фирма уже не удивляет, контроллер имеет развитые коммуникационные порты ввода/вывода, возможность работы от источника постоянного или переменного напряжения, прочный металлический корпус с антивибрационной и антиударной конструкцией, рабочий диапазон температур от -15 до +55°С.

Основные характеристики АЕС-6920:
- Процессор: Intel Core Duo/Core 2 Duo,

- Память системы: DDR II SoDIMM до 1ГБ,
- Слоты расширения: 1xPCI, 1x PCIe, 2x PCMCIA
- Ethernet: 2x 1000/100/10 Base-Tx RJ-45
- SSD: 1x CF II
- HDD: отсек для 2.5" IDE slim
- Порты: DB-15 VGA, PS/2 KBD/MS, 3x RS232, 1x RS232/422/485
- USB: 4x USB 2.0
- Audio: Mic/Li/Lo
- сторожевой таймер, устанавливаемый программно
- Питание: 9-30VDC(по умолчанию) или 100-240VAC
- OS: WinXP, WnXPE, Win2K
- Размеры/вес: 214x95x238 мм, 5,7 кг
- Рабочая температура (Core2 Duo 2,0 ГГц): -15 .. +55°С (без дисков)
- Температура хранения: -20 .. +70°С
- Рабочая влажность: 5-90%@40C без конд.
- Рабочая вибрация: 5G(rms) для 5-500Гц (при диске CF)
- Удар: пик. ускорение 50G (длительностью 11мс) (при диске CF)
- EMC: CE/FCC class B

Контроллер АЕС-6920 сможет найти применение в любых промышленных приложениях, где вычислительная мощность, надежность и компактность являются доминирующим фактором, а также при построении систем контроля на транспорте, в системах связи, системах безопасности и в других практических приложениях.

www.aaeon.com

Панельный компьютер с LCD 17" в новой серии IEI Technology



В обновленной серии компактных панельных компьютеров IEI Technology (Тайвань) появилась модель в прочном металлическом корпусе с TFT LCD экраном 17" - PPC-3717G. При толщине всего в 8 см конструкция позволяет разместить современную процессорную плату ENANO-6612 с Socket-479 под процессоры Intel Pentium M/Celeron M, съемный накопитель HDD 3.5" (IDE или SATA), Slim CD-ROM и Slim FDD.

При необходимости в шасси PPC может быть установлена одна плата расширения с шиной PCI. Конструкцией предусмотрен доступ ко всем портам В/В: Ethernet, 4xUSB, 2xCOM, Audio, LPT, PS/2 и CF II.

Четыре модификации PPC-3717G отличаются типом устанавливаемого блока питания (ACE-4518AP или ACE-4520C) и наличием/отсутствием резистивной сенсорной панели TouchScreen. Панельные компьютеры PPC-3717G могут монтироваться в щит, на панель, в конструктив 19" или располагаться на рабочем столе оператора.

www.iei.com.tw

Пополнение в семействе мобильных компьютеров EMP от ACME



Компания ACME Portable Machines, Inc. (США) расширила семейство комплектов для мобильных компьютеров (MPC) EMP3xx. К ранее выпущенной модели EMP350-153, имеющей встроенную LCD панель с размером 15", добавились продвинутое версии MPC моделей EMP370-173 и EMP390-

203 с экранами соответственно 17" и 20". В отличие от предыдущей модели, устройство имеет до 7-ми слотов расширения для установки полноразмерных промышленных процессорных плат PCI/ISA ATX. Шасси выполнено из прочного алюминиевого сплава, что позволяет использовать новые компьютеры в жестких условиях эксплуатации, таких, например, как системы промышленной автоматизации, диагностики, связи, и другие системы для специальных и военных применений.

Новый компьютер имеет монтажный отсек для установки внешних периферийных устройств 3.5" и 5.25" с ударозащищенными креплениями. Отсеки 3.5" могут быть использованы для установки любых типов дисковых устройств, в то время как отсеки 5.25" предназначены для установки, главным образом, CD и DVD приводов.

В стандартной комплектации LCD монитор поставляется с антибликовым защитным стеклом, позволяющим обеспечить работу в условиях попадания прямого солнечного света. Компьютерные шасси выполнены очень качественно, поставляются в отличном жестком транспортном ящике и вместе с сумкой для переноски/перевозки.

Можно отметить, что уже произведены первые поставки моделей EMP370 в Украину и нет сомнения, что они понравятся многим потребителям и вскоре найдут применение в передвижных измерительных и диагностических системах и лабораториях различного назначения.

www.acmeportable.com

Модуль контроллера UPS на DIN-рейку

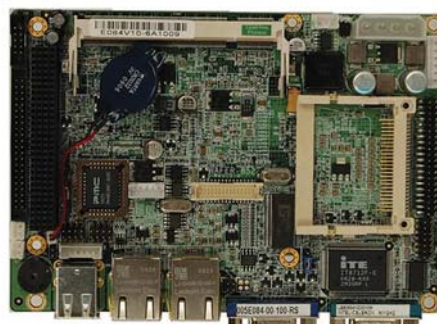


Фирма Mean Well представила новое изделие DR-UPS40 - контроллер, реализующий функции резервного питания (UPS). Поддерживаются аккумуляторные батареи с номинальным напряжением 24В (диапазон напряжений 21~29 В) и емкостью 4.7 или 12А/ч. В новом устройстве осуществляется контроль состояния аккумулятора и имеется защита от подключения с обратной полярностью. Зарядка аккумуляторов производится встроенной электронной схемой. Наличие релейных выходов ("DC BUS OK", "Battery OK", "Battery Discharge") и схем индикации позволяет оперативно отслеживать состояние устройства. Система, собранная на базе контроллера DR-UPS40, может работать в цепи с номинальным напряжением 24В и током до 40А, а подключение осуществляется параллельно имеющемуся источнику питания. Рабочий диапазон температур -20 ~ +70°C и конструктивное исполнение с возможностью крепления на DIN-рейку позволяют устанавливать устройство в шкафах и стойках, размещенных в неотапливаемых помещениях.

www.meanwell.com

Новая мощная процессорная плата формата 3.5" имеет режим аппаратной защиты доступа

Еще одна новинка от компании IEI Technology Inc. в области бескулерных плат формата 3.5" построена на процессоре ULV Celeron M и получила название Wafer-8522.



Конструкция платы разработана так, чтобы наилучшим способом рассеивать тепло от процессора и чипсета, не перегревая элементы памяти и ввода/вывода. Для этого процессор Intel Celeron M,

чипсет Intel 852GM + ICH4 расположены на нижней стороне платы, причем в комплект поставки входит специальный теплоотвод, который сразу же является и корпусом для платы.

Другой особенностью платы является наличие аппаратного процессора SINOSUN SSX35, обеспечивающего реализацию защиты от несанкционированного доступа по стандарту TPM v.1.2. Впрочем, можно заказать плату и без этой функции, если она не нужна, сэкономя при этом на стоимости. Приятной особенностью является также наличие на плате 6 COM-портов, один из которых - универсальный порт RS232/422/485.

Отметим также, что при заказе пользователь может выбирать производительность процессора между CeleronM/600MHz/512K cash и CeleronM/1.0GHz/zero cash. В такой мощной системе в качестве расширения вместо разъема PC/104 (ISA) логично предложен вариант расширения в виде PCI/104. Можно также отметить наличие 2-канальной гигабитной сетки. В остальном плата содержит весь "джентльменский" набор функций, являющихся стандартными для такого рода компьютерных платформ.

Указать на какую-то одну вполне определенную область применения такой платы очень сложно - она окажется пригодной для очень большого числа задач, независимо от назначения, лишь бы она удовлетворяла пользователя с точки зрения условий эксплуатации и вычислительной мощности.

www.iei.com.tw

Высокопроизводительные модули сбора данных для USB шины М-серии

Улучшения в области быстродействия и полосы пропускания сделали USB наиболее привлекательной шиной для построения измерительных приборов и систем автоматизации. К тому же такие устройства сочетают в себе простоту использования с простотой подключения. Компания National Instruments (NI), США, продолжила выпуск систем сбора данных на USB шину и представила новые высокопроизводительные модели М-серии, способные работать с любым портом USB, в том числе и с ноутбуками. В них применена запатентованная технология передачи потоков сигналов, которая позволяет поддержи-



вать передачу до 4-х высокоскоростных потоков сигналов через USB шину.

В конструкции новых типов USB АЦП М-серии предусмотрены терминальные клемные соединители для непосредственного подключения сигнальных проводников.

Основные технические характеристики модулей:

- число аналоговых входов/ разрядность: до 32 каналов АЦП 16 бит
- частота дискретизации: до 1.25МГц (1.0МГц при опросе всех каналов)
- число аналоговых выходов/разрядность: до 4 каналов ЦАП 16 бит
- время установки ЦАП: 2мкс
- число цифровых ТТЛ/КМОП линий: до 48 линий В/В (из них 32 тактируемых линии для подсчета событий с частотой до 1МГц)
- число счетчиков-таймеров: 2 канала по 32-бит, до 80МГц

Эти устройства включают в поставке ПО NI-Mcal для их калибровки и имеют 36-месячную гарантию. Дискретные линии имеют ток нагрузки до 24 мА и могут непосредственно управлять обмотками силовых реле и исполнительными устройствами. Они также могут тактироваться с частотой до 10МГц - при использовании внутренних генераторов, или до 1МГц через шину USB, что дает возможность использовать их для ШИМ управления внешними заслонками, клапанам, вентиляторами, лампами, насосами и т.п.

Рекомендованное программное обеспечение - LabVIEW, LabWindows/CVI, Measurement Studio. В комплект поставки входят программные драйверы NI-DAQmx (версии 8.2 или выше), конфигурационная утилита Measurement & Automation Explorer configuration и VI Logger Lite data-logging.

www.ni.com

5-8 июня 2007

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ЛАБОРАТОРНОГО, ОПТИЧЕСКОГО И АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Специализированные выставки:



ЛаборТех



Киев.Оптика.Тех



КИПиА



ВетМедика

Международный выставочный центр: Киев, Броварской пр-т, 15

При поддержке: Министерства здравоохранения Украины, Министерства промышленной политики Украины и Украинского общества клинической лабораторной диагностики

Организатор: Украинская выставочная компания «ВнешЭкспоБизнес», г. Киев, ул. Воровского, 37/14, тел.: 8 (044) 272-48-66, 238-61-00, e-mail: labor@vneshexpo.kiev.ua

**VNESHXPO®
Business**

