

## Ручной компьютерный терминал UMS-2600 .....

Еще одним движением компании IEI Technology (Тайвань) в область мобильных и ультрапортативных компьютерных систем явилось создание ручного терминала UMS-2600, ориентированного на вертикальный рынок в области торгового и логистического оборудования. Но этим не исчерпывается перечень возможных применений этой модели. Ввиду ее конструктивного исполнения и возможностей работы в особо жестких условиях, соответствующих стандартам IP6x и MIL-STD-810F, при рабочих температурах от -20 до +60 C (хранение от -40 до +70 C) и нечувствительности к падениям с высоты 1.5м, она найдет применение и в системах связи, на транспорте, в строительстве, при энергетическом мониторинге, в системах специального и военного назначения.

Компьютерное ядро терминала UMS-2600 построено на основе процессора Intel PXA270 624MHz, имеет встроенную память 128MB SDRAM, может содержать до 64MB Flash ROM, предустановленных на плате. В качестве ОС используется Windows CE 5.0. Терминал имеет экран 3.5" TFT LCD, QVGA с разрешением 240 x 320 и резистивную сенсорную панель (со стилусом). Клавиатура терминала содержит набор из 28 основных цифровых и функцио-

нальных клавиш, а также специальные клавиши включения питания, сброса и управления считывателем штрих-кодов.

Последний поддерживает режимы считывания и распознавания информации для одномерных (1D) и двумерных кодов (2D stack, PDF47) и для UPC/EAN/ISBN.

Замечательным свойством терминала является его интегрированные функции сетевого взаимодействия - 802.11b/g WLAN модуль и модуль Bluetooth class 2, v1.2 - оба со встроенными антеннами.

В качестве периферийных интерфейсов доступны:

- 1x USB type A, USB1.1 host,
- 1x USB mini type B connector, USB 1.1 slave
- 1x RS-232 (full),
- 1x SD и 1x PCMCIA slot type II,
- Разъемы для наушников и для микрофона,
- Разъем для крепления.

Питание терминала возможно от универсального AC/DC адаптера 90 ~ 265В, 47-63Гц, выход 12В, 2А, или от аккумуляторных батарей 7.4В, 1900мА/ч, 1P2S, которые поддерживают непрерывную его работу в течение 5 часов. Габаритные размеры: 210 x 100 x 43мм, вес 400г. Устройство соответствует международным стандартам CE, FCC, VCCI, SRRC, TUV, CCC.



2D Bar Codes  
(PDF417)



Linear Bar Codes

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

## В ряду интерфейсных модулей фирмы HMS появился EtherCAT .....

Ведущий мировой производитель встраиваемых полевых интерфейсов - компания HMS Industrial Networks (Швеция), выпустила новую модель в семействе Anybus-S. Новая микроплата получила название Anybus-S EtherCAT, что напрямую отражает ее назначение - поддержку одноименного протокола "EtherCAT", обеспечивающего режим коммутации в реальном времени. Этот модуль, как и все предыдущие модули этого семейства, которые насчитывают на данный момент 18 различных моделей Fieldbus и 4 модели для Industrial Ethernet, предназначен для встраивания его в различные контроллеры и приборы. Он реализует мощный интерфейс EtherCAT Slave и позволяет обеспечить мгновенное включение в эту сеть.



Новый модуль базируется на технологиях EtherCAT фирмы Beckhoff (Германия) и включает все функции протокола, в том числе и базирующиеся на CANopen коммуникационные функции прикладного слоя для технологических данных (PDO) и параметрических данных (SDO). 100МГц-овый интерфейс EtherCAT включает коммутатор реального времени с 2-я стандартными разъемами RJ45. Он поддерживает простую и дешевую линейную структуру, древовидную структуру, цепочечную или выделенную линию, и при этом не требует никаких дорогостоящих компонентов.

В настоящий момент уже проведены успешные испытания модуля совместно с EtherCAT Masters от Beckhoff и от других производителей.

В планах компании HMS на 2-ю половину 2007 года разработка и выпуск шлюзов между EtherCAT и устройствами с полевыми интерфейсами Fieldbus, Ethernet и Serial.

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

## IEI выпускает первый мобильный планшетный компьютер UMS-1800 .....

Один из лидеров в области IPC технологий - компания IEI Technology (Тайвань), которая хорошо известна отечественным потребителям своими панельными компьютерами с LCD экранами, выпустила планшетный компьютер UMS-1800 с весьма привлекательными "фичами". Он базируется на бескулерном процессоре AMD®Geode LX800 с невысоким потреблением, имеет встроенную память 256МБ и работает под ОС Microsoft Windows XP Embedded или Windows CE 5.0/6.0. В качестве монитора применена недорогая сенсорная XGA LCD TFT 10.4" матрица с разрешением 640x480.



Среди доступных потребителю периферийных интерфейсов выделим 10/100/1000 Ethernet, встроенный IEEE 802.11b/802.11g WLAN, аудиофункцию AC'97 Rev2.3 с микрофонным входом, 2 x USB 2.0 порт, слоты расширения PCMCIA Type II и CF тип II.

Компьютер имеет защищенную от влаги и пыли переднюю панель (IP53), питание от внешнего адаптера AC/DC, или от источника постоянного тока 6-30В, или от аккумуляторных батарей (3-Cell Lithium, 2000 мА/ч @11.1В), позволяющих обеспечить непрерывную работу в течение 3-х часов. Вес ПК составляет порядка 1.5кг, размеры его 290(ш) x 220(в) x 31(г) мм, рабочая температура - от 0 до +40C.

Основные планируемые области применений: логистика, медицинская скорая помощь, службы опроса и сбора информации, образование и другие, где могут потребоваться функции мобильности и портативности.

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

## Плата 8-канального последовательного интерфейса от Diamond Systems .....

Компания Diamond Systems (США) представила новую модель 8-портовой платы Emerald-MM-8Plus формата PC/104+, поддерживающую следующие протоколы и скорость передачи данных: в режиме RS-232 - до 921.6Кбит/с, в режимах RS422 или RS485 - до 1.8432Мбит/с. Каждый из портов может быть индивидуально выбран для работы в режиме RS-232, RS-422, RS-485 или на работу в уровнях TTL. Для режима RS-485 поддерживается автоматический режим определения направления передачи данных. Выбор типа протокола для каждого из каналов устанавливается переключками. Также с помощью переключек можно подключить или отключить терминальные резисторы для линий RS-422/485.

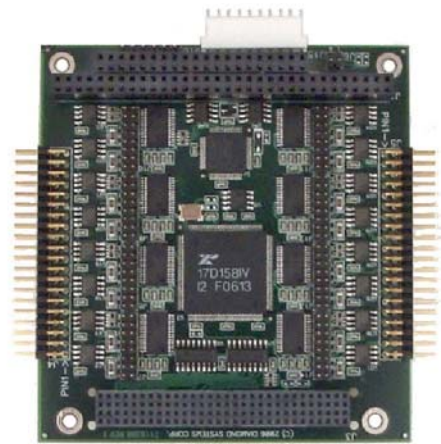
Конфигурирование платы Emerald-MM-8Plus достаточно простое и осуществляется с помощью технологии plug-n-play. В то же время допускается и ручное конфигурирование, при этом базовые адреса для платы устанавливаются программно блоками по 4К для обеспечения доступа к внутренним регистрам платы. Одиночное чтение 32-битовых данных показывает детальное состояние векторов прерывания для каждого из 8-ми портов.

Состояние PCI-слота определяется посредством блока переключек и, как и на всех платах этой фирмы, параллельно переключкам на плате устанавливаются резисторы с нулевым сопротивлением для обеспечения работы в жестких условиях, устойчивости к ударам и вибрациям.

Плата Emerald-MM-8Plus построена на основе БИС Exar 17D158, включающей 8-канальный UART. По сути, он содержит

8 идентичных наборов регистров серии 16C550 - по одному для каждого из каналов. Каждый порт, в свою очередь, содержит 64-байтовый стек чтения/записи для обеспечения высокоскоростного обмена информацией.

Помимо этого, плата имеет 8 дискретных линий В/В с индивидуальной настройкой направления передачи данных. Наконец, плата еще содержит 16-битовый программируемый счетчик/таймер с конфигурируемым источником



входных импульсов. На плате имеются два разъема для линий В/В, на каждый из которых выведены по 4 последовательных порта и по 4 дискретных линии В/В.

Emerald-MM-8Plus совместима с ОС DOS, Linux, QNX и Windows 98/NT/2000/XP/CE. Плата питается от одного источника +5В и работает в температурном режиме от -40 до +85°C.

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

## ICP DAS готовит i-7243D как шлюз между Modbus TCP server и DeviceNet Master .....

Тематика встраиваемых Интернет и Ethernet технологий сегодня привлекает многих. Посредством Интернет достигается доступ отовсюду и ко всему в мире. Применение Ethernet в качестве сети в промышленных задачах также актуально вследствие того обстоятельства, что "кабели уже лежат".

Устройство i-7243D от компании ICP DAS, известной сегодня всем украинским "автоматчикам", является решением, обеспечивающим преобразование коммуникационных протоколов между DeviceNet и Modbus/TCP. Этим обеспечивается существующая серьезная проблема взаимосвязи между существующими сетями на основе DeviceNet и промышленными PLC контроллерами или PC-based контроллерами и системами, реализованными на основе Ethernet. Это позволяет соединить сети DeviceNet через каналы Internet/Ethernet, обеспечив режимы удаленного контроля и наблюдения.

Для организации взаимосвязи между Modbus TCP и DeviceNet устройство i-7243D обеспечивает централизованное хранение во внутренней памяти данных, которые являются общими (shared) для доступа со стороны сетей DeviceNet и Modbus/TCP. Т.е. данные, помещенные во внутреннюю память из одной сети, становятся доступными для операций чтения/записи и из другой сети.

Возможна работа устройства i-7243D в одном из трех режимов: 1 - шлюз между Modbus/TCP server и DeviceNet master, при этом пользователи могут и не знать особенностей протокола DeviceNet - модуль реализует его автоматически. Он поддерживает набор функций предопределенного режима Master/Slave Connection для обмена данными В/В в сети DeviceNet посредством команд Modbus/TCP.

2 - конвертер между Modbus/TCP и multi-Modbus/RTU, при этом можно просто использовать программную утилиту для конфигурации устройства, и затем - для установления связи между программами SCADA или HMI и модулем i-7243D,

3 - конвертер протокола на основе технологии VxComm, т.е. соединение с устройствами с последовательными каналами, не поддерживающими Modbus/RTU.

Программная утилита для Windows 98/SE/2K/XP позволяет пользователям обеспечить конфигурирование параметров их собственных устройств при работе с i-7243D. Утилита включает функции:

- онлайн добавление/удаление устройств DeviceNet через Ethernet
- онлайн наблюдение и управление состоянием устройств
- установление/получение адреса памяти для Modbus/TCP
- поддержка карт ввода/вывода сети DeviceNet
- отображение состояния связи для устройств DeviceNet
- установка режимов взаимосвязи.

Основные свойства устройства:

- программируемый адрес/номер DeviceNet Master MAC ID
- программируемая скорость обмена для DeviceNet из ряда 125К, 250К, 500К
- поддержка до 63 устройств DeviceNet
- предопределенный набор Master/Slave Connection Set
- максимальное число фрагментов (В/В) равно 64.

Основные области применения - промышленные системы автоматизации, автоматизация зданий, управляющие системы, распределенные системы, транспортные системы. Технические спецификации доступны на сайте производителя.



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



**Dataforth усиливает характеристики модуля акселерометра.....**



В мае 2007 года компания Dataforth представила общественности "усиленную" модель модуля нормализации акселерометра SCM5B48, разумеется, с гальванической развязкой по входу. Этот модуль обеспечивает подачу сигнала возбуждения (запитки) на пьезоэлектрические сенсоры, обычно известные под названиями датчиков ICP, IEPE или L1VM, т.к. содержит встроенный микроэлектронный усилитель. Сообщается, что модуль формирует возбужденные датчика постоянным током, затем он реализует функции развязки (изоляция) и усиления сигнала датчика для получения высокого уровня сигнала на выходе модуля. Величина тока возбуждения, коэффициента усиления сигнала, верхней и нижней частот

среза фильтра - эти параметры конфигурируются с помощью ползунковых переключателей, расположенных на модуле.

Улучшения параметров коснулось и параметров точности - теперь погрешность составляет 0.2% во всем диапазоне токов возбуждения и коэффициентов усиления, и не требуется никакой подстройки. Кроме того, параметр выходного шума снижен до 200 мкВ СКЗ.

Модули SCM5B48 могут найти применение в самолетостроении и авиакосмических исследованиях, включая тестовые вибрационные испытания, испытания механических напряжений и структур, динамических испытаний в ракетной технике. Также он может использоваться при тестах в автомобильной промышленности, в частности, при исследовании шумопоглощающих характеристик кабины. Путем установки акселерометров на сиденьях, ударопоглотителях и других структурных элементах, производители могут получить информацию о состоянии дорог, состоянии тормозных систем, систем гашения колебаний и вибраций. Кроме того, компания считает, что модель SCM5B48 сможет быть использована в любых технологических процессах, требующих точных измерений параметров ускорения. Коэффициенты усиления 1, 10 и 100 обеспечивают интерфейс с датчиками с различной чувствительностью. Частоты среза фильтров могут быть выбраны в пределах 0 Гц (DC), 0.2Гц или 10Гц в нижней части диапазона, и 2.5кГц, 5кГц, 10кГц или 20кГц - в верхней его части, что обеспечивает оптимальную работу для различных приложений.

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

**ICP DAS продолжает развивать направление промышленных сетевых коммутаторов .....**

Компания ICP DAS (Тайвань) сообщила о выпуске нового типа отказоустойчивых сетевых коммутаторов с кольцевой архитектурой серии RS-405. Эти устройства обеспечивают надежную работу в кольцевых сетевых структурах и осуществляют переключение в реальном времени на резервный канал в случае отказа одной из линий сетевого соединения. Их подключение в систему происходит в режиме PnP и они реализуют так называемый режим link-lose-backup, что особенно важно для промышленных сетевых структур.

Благодаря встроенному протоколу STP, на основе устройств RS-405 пользователи могут создавать значительно более сложные сетевые топологии систем, чем просто использовать базовую кольцевую архитектуру.

Можно построить и более экономичные кольцевые отказоустойчивые сетевые структуры, сочетая модели коммутаторов RS-405 и более дешевые модели типа NS-205/NS-208.

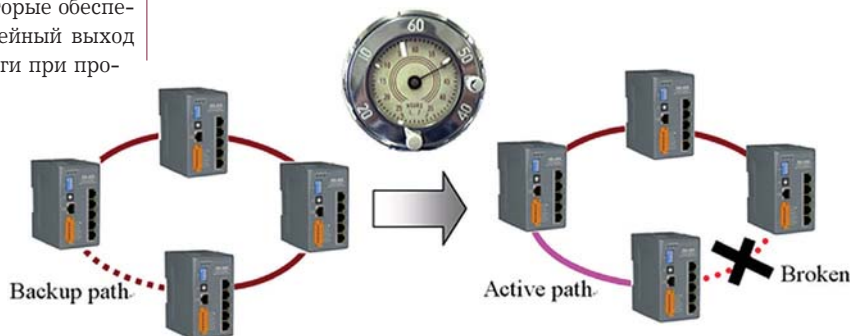
Серия RS-405 имеет два входа по питанию, которые обеспечивают режим резервирования, а выходной релейный выход может использоваться для выдачи сигнала тревоги при пропадании питания или обрыве линии связи.

RS-405 поддерживает работу с протоколом Modbus/TCP, используя который администратор сети может получать информацию о состоянии устройства RS-405, и такая информация также становится доступной для SCADA системы.

Для еще более жестких условий применения доступна разновидность этой модели в металлическом корпусе, которая получила название RSM-405.



Тип Ethernet коммутатора	Интеллектуальное хранение и передача
RJ45 порты (экранированные)	10/100BaseT(x)
RJ45 скорость (автоустановка)	10 Mbps или 100 Mbps
RJ45 авто-mdi/mdix	Все 5 портов
Ethernet протоколы	Все по стандарту IEEE 802.3
Частота работы памяти (Memory bandwidth)	3.2 Gbps
Совместимость	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3x
Работа в дуплексе и полудуплексе	Происходит автоматически
MAC адреса	2K
Ethernet развязка	1500В скз 1 мин.
Напряжение питания	+10 .. +30 В
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)



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

## Новые AC-DC преобразователи 125 Вт с двумя изолированными выходами от Mean Well .....

Компания Mean Well представила новые изделия RID-125-1205 и RID-125-2405. Это источники питания из серии G3, обеспечивающие выходную мощность 125Вт и при этом имеющие только естественное конвекционное охлаждение. Диапазон входных напряжений 88 ~ 132VAC или 176 ~ 264VAC выбирается переключателем, частота питающей сети 47 ~ 63 Гц. Также имеется возможность работы на постоянном токе в диапазоне питающих напряжений 248 ~ 373VDC. Высокая надёжность изделий достигается за счёт применения электролитических конденсаторов с рабочей температурой до 105<sup>0</sup>С. Встроенная защита от перенапряжения, перегрузок по току и напряжению позволяет сохранять работоспособность источников питания при возникновении аварийных ситуаций. В зависимости от модели имеется выход 12В или 24В (CH1), обладающий высокой перегрузочной способностью до 180% и выход 5В/3А (CH2) для питания логических схем. Выходы развязаны друг от друга, а также имеют изоляцию от общей шины - это даёт возможность питать от одного источника силовые цепи (реле, электродвигатели и т.д.) и цепи управления. Серия RID-125 может работать в широком диапазоне температур -25 ~ +70<sup>0</sup>С при влажности 20-90% (без конденсата). Новые источники питания отличаются сравнительно небольшими размерами 199x98x38мм (ДxШxВ) и весом 0,7кг



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

## Пополнение в семействе бюджетных моделей USB устройств ввода/вывода от National Instruments .....

Компания National Instruments (США) вывела на рынок новый модуль цифрового ввода/вывода с USB интерфейсом - модель NI USB-6525. Данное устройство выполнено в том же конструктивном исполнении и имеет те же размеры, что и популярные АЦП NI-6008/6009.

Устройство обладает следующими характеристиками:

- 8 каналов для управления реле, способных работать с напряжениями до 60В постоянного и 30В переменного сигнала при силе тока до 500мА
- 8 входных каналов, работающих в диапазоне +/- 60В
- полная межканальная изоляция
- специальные клеммные соединители для винтов с конструкцией защиты от механического повреждения контактов
- поддержка передачи данных по шине USB со скоростью до 12 Мб/с
- драйвера NI-DAQmx, интегрированные с LabVIEW



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

## Электропневматический позиционер.....

НПП "МИКРОТЕРМ" (Луганск, Украина) начал выпуск электропневматических позиционеров МТМ830. Позиционеры предназначены для управления пневматическими односторонними мембранными пружинными исполнительными механизмами (МИМ) пропорционально входному электрическому сигналу в системах автоматического управления технологическими процессами. В МТМ830 применены пьезокерамические электропневматические клапаны, хорошо зарекомендовавшие себя еще в моделях МТМ810. Это позволило значительно упростить кинематическую схему прибора и, как показали испытания на ряде промышленных предприятий (ЗАО "Северодонецкое объединение АЗОТ", Кременчугское АО "Укртатнафта", Алчевский металлургический комбинат), повысить его надежность и устойчивость к вибрации.



Позиционеры могут работать с МИМ как прямого, так и обратного действия, имеющими условный ход штока от 16 до 100 мм. Давление питающего воздуха может быть в пределах от 0,14 до 0,6 МПа.

При незначительном собственном потреблении воздуха от питающей пневматической линии (менее 120 л/ч в установившемся режиме) позиционер обеспечивает мощный выходной сигнал - до 5 м<sup>3</sup>/ч.

Приборы подключаются к задающему устройству (контроллер, регулятор, токовый задатчик и т.п.) только по двухпроводной схеме с токовым сигналом 4..20 мА, входное сопротивление не превышает 480 Ом. Номинальная статическая характеристика преобразования входного сигнала в перемещение штока МИМ линейная с отклонением не более 1%. После уменьшения рассогласования до 5%, позиционер обеспечивает плавный подвод штока МИМ к заданному положению.

Позиционер имеет надежный корпус со степенью защиты от проникновения посторонних предметов IP64, а небольшое избыточное давление внутри корпуса обеспечивает дополнительную защиту от проникновения агрессивных испарений. Прибор может работать в диапазоне температур -30..+60<sup>0</sup>С. При питании от барьера искробезопасности позиционер обеспечивает степень взрывозащищенности, соответствующую маркировке "ОЕхiaПСТ6" и может устанавливаться во взрывоопасных зонах.



[www.mikroterm.lg.ua](http://www.mikroterm.lg.ua)



## Пополнение в семействе источников питания серии PLN.....

Серия источников питания PLN оказалась весьма удачной и компания MEAN WELL решила расширить номенклатуру, запустив в серийное производство новые изделия PLN-30. Это 30 Вт источники закрытого типа с активным корректором мощности, предназначенные для питания светодиодных осветительных приборов. Они выполнены в соответствии с требованиями UL 1310 класс 2, которые ограничивают выходную мощность на уровне 100ВА или выходной ток 5А, что является важным для специалистов, эксплуатирующих светодиодные осветительные установки. Класс защиты IP64 позволяет использовать указанные источники в запылённой и влажной атмосфере как в помещениях так на открытом воздухе.

Применение новых технических решений позволило создать источники с высоким КПД (более 86%), что позволяет эксплуатировать их в диапазоне температур -30 ~ +50°C при естественном воздушном охлаждении. Стандартный набор функций включает защиту от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и температурную защиту. Входные и выходные выводы выполнены кабелями класса 18AWG. Новые источники питания обладают возможностью регулировки выходного напряжения/тока и выполнены в герметичном пластиковом корпусе, что позволяет получить хорошее сочетание цена-качество. Серия PLN-30 может успешно применяться в различных установках для регулирования движения, информационных табло, декоративных осветительных установках и др.



Технические характеристики серий PLN-30:

- Универсальный вход / широкий диапазон входных напряжений 90~264VAC;
- Встроенная функция активной коррекции мощности;
- Защита: от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и температурная защита;
- Естественное воздушное охлаждение;
- Класс защиты IP64 - эксплуатация в помещении и на открытом воздухе;
- Применение для светодиодных осветительных установок и информационных табло ;
- Возможность регулировки напряжения и тока;
- Размеры (Д\*Ш\*В): 145мм\*47мм\*30мм;
- Подключение: входные / выходные кабели 18AWG \* 3C / 18AWG \* 2C;
- Сертификаты: UL/CUL/TUV/CE.

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

## От ICP DAS уже доступен для заказов новый коммуникационный контроллер USB CAN... ..

Как известно, CAN (Controller Area Network) является последовательной системной шиной, особенно хорошо подходящей для построения промышленных сетей на основе интеллектуальных устройств и гибких систем автоматического управления.

Новый модуль I-7565 от компании ICP DAS (Тайвань) является недорогим решением для связи шины CAN с компьютерными системами посредством стандартного USB интерфейса. Поскольку USB присутствует в любой современной PC-совместимой системе и поддерживается всеми ОС типа Windows, то процесс подключения модуля I-7565 к компьютеру легко реализуется в режиме PnP на этапе его загрузки.

Стандартное подключение модуля в системе и его месторасположение показано на рисунке.

Как видим, PC-компьютер выполняет роль хоста, который поддерживает обмен данными с устройствами сети CAN через модуль I-7565.

Со стороны CAN порта модуля и м е е т с я

галвани-  
ческая раз-  
вязка 3000 В,  
что обеспечи-  
вает защиту локальных устройств от выхода из строя в промышленных системах. В модуле имеется сторожевой таймер для обеспечения аппаратного сброса в случае необходимости. Модуль I-7565 также может быть дистанционно переведен в отключенное состояние.

Основные характеристики модуля:

- полная совместимость с USB 1.1/2.0 (Full Speed)
- не требует внешнего питания, используется USB шина
- CAN трансивер 20MHz 82C250

- встроенное рабочее ПО
- скорость передачи до 1Mbps для CAN и 921.6Kbps для USB
- ПО для конфигурации параметров каналов CAN и USB
- максимальное расстояние передачи: не менее 1000м
- Поддержка CAN 2.0A и CAN 2.0B
- встроенный джампер для терминального резистора 120 Ом
- монтаж на DIN-rail
- индикатор питания, передачи данных и ошибки для CAN и USB
- драйверы для Windows 98/ME/2000/XP
- бесплатные библиотеки DLL для VC++, VB и VCB

В комплект поставки I-7565 входят программные утилиты:

- конфигуратор скорости передачи по шине CAN
- конфигуратор фильтра приема по CAN
- выбора CAN2.0A или 2.0B
- установки параметров для контрольной суммы и ошибки
- простой тест для приемапередачи сообщений по CAN.

Аппаратные спецификации:

- соединитель USB: USB Type B
- соединитель CAN: D-Sub, 9-pin
- аксессуары: один кабель USB Type A в Type B
- рабочая температура: от -25 до +75°C.

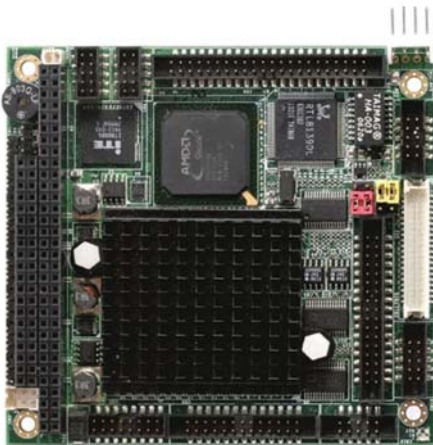
Типовые применения: автоматизация на производстве, автоматизация зданий и офисов, автоматизация на транспорте, системы мониторинга и управления.

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

**Новая процессорная плата PFM-540i заменит популярную в прошлом плату PFM-535i.....**

Долгое время процессорная плата PFM-535i формата PC/104 являлась весьма популярной у разработчиков встраиваемых систем ввиду сочетания таких свойств как достаточная для многих задач производительность, хорошая функциональность, высокое качество и приемлемая стоимость. После снятия с производства моделей процессоров Geode GX1 300MHz эта плата стала недоступна для применений и ей начали искать альтернативу.

На замену ей компания AAEON Technology (Тайвань) очень быстро предложила новую модель - плату PFM-540i, базирующуюся на новом процессоре AMD Geode LX800 с рабочей частотой 500МГц.



Основные характеристики этой платы говорят сами за себя:

- бескулерный процессор AMD Geode LX800 500МГц
- память 200-pin DDR SODIMM x 1 (макс. до 1GB для DDR333)
- Chipset AMD LX 800+ CS5536
- видео память: Shared, до 254 МБ
- разрешение до 1920X1440 @ 32bpp для CRT, до 1024 x 768 @ 24bpp для LCD
- LCD интерфейс 18/24-бит TTL TFT LCD
- одновременная поддержка дисплеев CRT и LCD
- I/O: EIDE x 1, KBD/MS x 1, FDD x 1, USB 2.0 Port x 4, RS-232x 1, RS-232/422/485x 1, LPT x 1, IrDA Tx/Rx x1
- Ethernet Realtek RTL 8139DL, 10/100Base-TX
- Расширение: PC/104 socket x 1
- Flash Disk: CF Type I x 1
- сторожевой таймер
- аппаратный мониторинг питания и температуры
- питание: +5В/АТ, литиевая батарея на плате
- мощность потребления (тип.): 0.92А/+5В
- время наработки на отказ (MTBF): 108 795 час.
- рабочая температура: 0 .. +60°C
- температура хранения: -40.. +80°C
- влажность (без конденсации): 0 .. 90%

При таких своих параметрах плата может с успехом применяться во встраиваемых системах для военных, авиационных, транспортных, промышленных и многих других применениях.

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

**iEi AFO LUX**

**Безкулерні панельні комп'ютери**

AMD Geode LX 800, 500 MHz  
або VIA C7-1.5G  
RAM: до 1 GB SODIMM  
I/O: 2xRS-232; 2xGigabit LAN  
2 x USB 2.0, 1 x eSATA  
1 x Mini PCI, 1 x CF  
IP64



**ХОЛИТ™ Дейта Системс**  
(044) 241-8739, 492-3108(09) [www.holif.ua](http://www.holif.ua)

**ВІД 7" ДО 19"**