

**АСМЕ выпускает 1U консоль с 17" монитором 16:9 с клавиатурой для военного стандарта Rackmount 20"**



Серию 1U операторских консолей SDK-420/480/490 с монитором повышенной яркости и форматом 16:9 и глубиной 20", что удовлетворяет принятым военным стандартам, выпустила фирма АСМЕ Portable Machines(США). Это, по-видимому, первая в мире модель консоли с широкоформатным 17" TFT экраном.

Кроме встроенной клавиатуры, в том числе и русской кодировкой, консоль также имеет графический манипулятор touchpad, а также коммутатор на 16 портов с глубиной наращивания до 8-ми последовательно включенных KVM портов. Это позволяет подключать суммарно до 128 компьютерных серверов.

Основные параметры консоли:

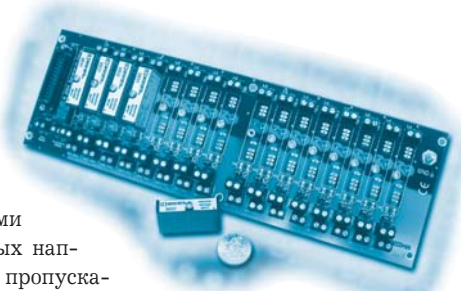
- 17"(16:9) TFT-LCD, 1280x1024, яркость 450nits, контрастность 600 : 1, 16.2M цветов, управление типа OSD;
- клавиатура ноутбукового типа на 105 клавиш с touchpad;
- коммутатор на 16 каналов с возможностью соединения до 8 консолей в цепочку;
- стальной конструктив типа Rackmount (глубиной 20") с механизмом самофиксации;
- защита экрана с помощью закаленного стекла;
- размеры 17.41"(ш) x 1.73"(в) x 20"(г);
- сертификация в соответствии с CE и FCC.

Данная модель уже получила признание и награду за качество от Военно-морских сил США.

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

**Dataforth расширяет номенклатуру модулей нормализаторов сигналов семейства 8В.....**

Самое компактное семейство модулей нормализации сигналов датчиков Sensor-Lex 8В в начале 3 квартала 2005г. пополнилось моделями 8В50/51 для входных напряжений с полосой пропускания 20 кГц. Данные модели являются улучшенными аналогами 8В30/31 и 8В40/41. Модули имеют долговременную стабильность и не требуют перекалибровки. Расширенная полоса пропускания позволят использовать эти модули в таких приложениях как:



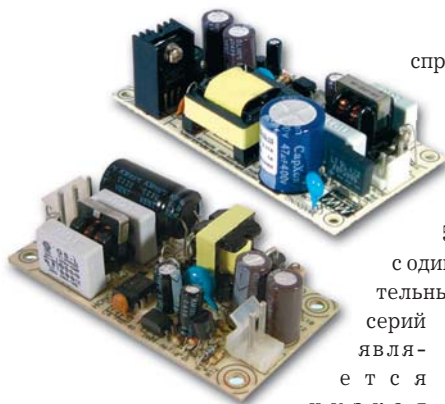
- вибрационный анализ
- изоляция сигналов акселерометров
- изоляция и снижение фазовых задержек для управляющих систем
- мониторинг быстродействующих тензометрических сигналов
- мониторинг высокочастотных звуковых сигналов и их гармоник

Основные параметры:

- трансформаторная развязка 1500В(скз)
- входные сигналы модулей: от ±10мВ до ±60В
- погрешность ±0.10%, линейность ±0.05%
- полоса пропускания 20кГц
- подавление помех общего вида(CMR): 100дБ
- защита от переходных процессов по ANSI/IEEE C37.90.1
- защита линий по входу - от соединения с 240VAC
- защита линий по выходу - от замыкания до 40VAC
- рабочая температура: -40°C до +85°C
- питание: +5В
- размеры: 28.1 x 41.9 x 10.2мм
- сертификаты соответствия: UL, CE

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

**Миниатюрные бескорпусные источники питания 5Вт и 15Вт.....**



Для удовлетворения спроса на источники питания малой мощности фирма Meanwell освоила производство серии бескорпусных источников питания мощностью 5Вт(PS-05) и 15Вт(PS-15) с одиночным выходом. Отличительными особенностями этих

Основные характеристики:

- универсальный вход 90-264VAC / 127-370VDC;
- выходное напряжение: 5/12/15/24 или 48В;
- выходная мощность 5Вт (PS-05) и 15Вт (PS-15);
- защита от КЗ, превышения напряжения, превышения нагрузки, превышения температуры;
- размеры PS-05: 75x40x20 мм, PS-15: 94x49x25 мм;
- сертификация в соответствии с CE/CB;
- рабочая температура -10°C до +60°C;
- гарантия 24 месяца.

серий являются

особенно порадует отечественных производителей электронного оборудования, и их очень маленькие размеры.

Model	PS-05-5	PS-05-12	PS-05-15	PS-05-24	PS-05-48	PS-15-5	PS-15-12	PS-15-15	PS-15-24	PS-15-48
DC voltage	5V	12V	15V	24V	48V	5V	12V	15V	24V	48V
Rated current	1A	0.45A	0.35A	0.22A	0.11A	2.8A	1.25A	1A	0.625A	0.313A
Rated power	5W	5.4W	5.25W	5.28W	5.28W	14W	15W	15W	15W	15W
Input voltage	85-264VAC, 120-370VDC					85-264VAC, 120-370VDC				
Efficiency(230VAC)	71%	75%	75%	76%	76%	74%	77%	78%	79%	77%
Operating temperature	-10-60 deg C (refer to output derating curve)					-10-60 deg C (refer to output derating curve)				
Safety standard	Design refer to UL60950-1, TUV EN60950-1					Design refer to UL60950-1, TUV EN60950-1				
EMC standard	Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-4,2,3,4,5,6,8,11, ENV50204					Compliance to EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-4,2,3,4,5,6,8,11, ENV50204				

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

## Пополнение в семействе дискретных модулей I-7000 от ICP DAS

И без того огромная номенклатура модулей сбора данных серии I-7000 с интерфейсом RS-485, выпускаемых мировым лидером в данной области - фирмой ICP DAS (Тайвань), пополнилась четырьмя новыми модулями дискретного В/В. Модели I-7045 и I-7051 являются 16-канальными изолированными модулями соответственно вывода и ввода. Первый из них может непосредственно управлять реле, а второй - не только обеспечивает ввод типа "сухой контакт" на расстояниях до 500м, но его входы также могут являться 16-битовыми счетчиками внешних событий с частотой до 100Гц. Модель I-7055 является комбинацией двух предыдущих, объединяя в себе по 8 каналов ввода и вывода с аналогичными характеристиками. А вот модель I-7059 является в некотором роде уникальной - она позволяет осуществить изолированный ввод сигналов переменного тока с уровнями до 50VAC и частотой 47-400Гц по 8-ми дифференциальным каналам. Но эти входы также могут использоваться как 16-битовые счетчики внешних событий до 100Гц, а уровень развязки в них повышен до 5000 В. Все эти модули могут быть заказаны со встроенной светодиодной индикацией каналов (в номере добавляется буква D).



## Преобразователь интерфейса для оптоволоконных линий связи

Новая модель I-2541 фирмы ICP DAS (Тайвань) является преобразователем интерфейса RS-232/422/485 для оптоволоконных линий связи, что обеспечивает невосприимчивость к радио и электромагнитным воздействиям. Он может использоваться для соединения точка-точка при выборе RS232/422 интерфейса или иметь многоточечное подключение - при интерфейсе RS485, и способен осуществлять передачу данных на расстояние до 2км. Такой преобразователь будет полезен в приложениях, где передача данных должна быть защищена от внешних электрических воздействий, импульсных помех, молний или влияния химической коррозии.



### Параметры:

- оптический порт: ST (многорежимный)
- длина волны: 850 нм
- оптический кабель: 62.5/125 Jgm
- автоматическая подстройка на скорость 300-115200 bps
- увеличенное расстояние передачи до 2 км
- напряжение изоляции: 3000В п.т.
- оптическая изоляция: 3570В скз
- рабочая температура: 0°C до +70°C
- температура хранения: -20°C до +85°C
- относительная влажность: от 10% до 90% без конденсации
- размеры: 32.3 x 99.0 x 77.5 мм
- питание: нестабилизированное +10В .. +30В
- потребляемая мощность: 2.0 Вт макс.

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

## ELEKTRA – новая плата PC/104 с процессором и... аналоговым вводом/выводом от Diamond Systems

Diamond Systems - один из ведущих в мире игроков на рынке самых "жестких" встраиваемых систем, преподносит очередную сюрприз. Объявлено о разработке новой процессорной Prometheus-совместимой платы, объединяющей в себе вычислительное ядро повышенной производительности с высокоточной системой сбора данных. Такой себе умощненный вариант популярнейшего комплекта Prometheus. Понять причину такой разработки нетрудно - еще недавно была ситуация, когда процессоры ZFх86 должны были перестать существовать. Нетрудно представить, какой ущерб могла понести фирма, да и ее потребители, вследствие этого. Вот тогда Diamond Systems приступила к срочной замене исчезающего процессорного кристалла и начала разработку сразу двух плат, каждая из которых имеет свою потребительскую "нишу" - платы Athena, которая появилась несколько ранее, и платы Elektra, которая становится доступной для заказов со середины октября 2005 года. Новая Elektra CPU Board модели ELK200-EA-XT представляет собой систему 2-в-1, совмещающую процессорное ядро класса Pentium-II и профессионального класса подсистему ввода/вывода данных, аналогичную той, какая есть в Prometheus. Более дешевая конфигурация ELK200-E-XT не будет содержать подсистему ввода/вывода. Впечатляет перечень доступных интерфейсных функций платы и ее климатические характеристики. Elektra также конструктивно совместима с Prometheus и может быть легко установлена в шасси Pandora с бескабельной системой разъемов.



### Основные характеристики платы:

#### Процессорная подсистема:

- процессор - ST VEGA Pentium-II class processor, 200MHz
- память - на плате 128MB RAM
- 10/100Mbps Ethernet
- IDE & LPT порты
- 4 x RS-232
- 2 x USB 1.1
- PS/2 клавиатура и мышь
- программируемый таймер watchdog
- аккумуляторная поддержка RTC - до 5 лет

#### Подсистема ввода/вывода:

- 16se/8d каналов АЦП 16 бит/100кГц с автокалибровкой
- программируемое усиление и стек на 512 отсчетов
- 4 канала ЦАП 12-бит с автокалибровкой
- 24 цифровые линии В/В с программируемым направлением
- таймеры-счетчики: 1 x 24 бит, 1 x 16 бит

#### Общие параметры:

- интерфейс PC/104 (ISA 16-бит)
- программный универсальный драйвер для DOS, Linux, RTLinux, QNX, VxWorks, and Windows 98/2000/XP/XPe/CE
- питание: +5В/5.5Вт
- рабочая температура: -40 .. +85°C

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

**National Instruments продолжает суперсерию АЦП на USB**



Новый, и снова уникальный, АЦП с интерфейсом USB выпускает National Instruments(США) - бессменный мировой лидер в области компьютерных измерительных систем. В чем уникаль-

ность? А Вам часто приходилось встречать законченные устройства АЦП с 4 независимыми каналами с разрешением 24 бита, специально "заточенные" на работу с динамически изменяющимися сигналами? А вот модель USB-9233 специально ориентирована на применения с большим динамическим диапазоном сигналов до 102dB, например, для работы с такими пьезоэлектрическими датчиками как акселерометры и микрофоны и обеспечивает портативность своего применения за счет интерфейса USB 2.0.

АЦП имеет встроенные схемы аналоговой и цифровой фильтрации для каждого из каналов и способен осуществлять оцифровку с частотой до 50кГц. В каждом канале АЦП имеется источник возбуждающего переменного тока, подаваемого на датчик, а также входные схемы развязки по постоянному току, схемы аналоговой фильтрации и усиления. Входной диапазон составляет  $\pm 5$  В, причем каждый канал имеет защиту от перенапряжения до 30В. Ток потребления от USB канала в рабочем режиме не превышает 0.5А, в спящем режиме - не более 2.5мА. Габариты модуля 14.1 x 8.6 x 2.5 см. Программно АЦП поддерживается универсальным драйвером NI-DAQmx, а также может поставляться в комплекте с библиотекой LabVIEW Sound and Vibration Toolkit.

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

**CANopen теперь доступен в семействе Anybus-CC .....**

Летом 2005 года семейство Anybus CompactCom пополнилось еще одним замечательным модулем - для интерфейса CANopen (P/N AB6202). Он поддерживает версию 4.02 спецификации DS302. Никаких дополнительных драйверов для работы модуля не требуется. Он способен управлять до 32 объектов ввода и вывода (RPDO и TPDO) с суммарным объемом по 256 байт передаваемых данных В/В. Диагностика работоспособности обеспечивается с помощью встроенного диагностического объекта. Скорость передачи изменяется в пределах от 10кбит до 1Мбит/с. Питание 3.3В, рабочий температурный диапазон - от -40°C до +70°C, размеры: 52 x 50 x 22 мм.



Семейство Anybus CompactCom обеспечивает на данный момент возможность подключения в сети с интерфейсами Profibus, DeviceNet, CANopen, Modbus-RTU, RS-232, RS-485/422 и USB. В этом году ожидается также появление сетевых модулей - вначале для Modbus/TCP, и в дальнейшем - для EtherNet/IP, PROFINET и Powerlink.

[www.hms-networks.com](http://www.hms-networks.com)

**Металлические шасси мобильных компьютеров от ACME**

Постоянно расширяется номенклатура и улучшаются характеристики шасси для мобильных компьютерных систем фирмы ACME Portable Machines(США). Жесткие и надежные - они находят применение в самых разнообразных приложениях там, где нужна мобильность переносного компьютера, мощь и расширяемость стационарного компьютера вместе с работой в жестких условиях. Этим требованиям в наибольшей степени удовлетворяет семейство металлических шасси IMP. Они доступны в вариантах поставок как для промышленных слотовых одноплатных компьютеров, так и для материнских плат формата ATX. В первом случае



число слотов для устанавливаемых плат достигает 8-ми, причем количество ISA, PCI и AGP слотов зависит от желания пользователя - выбор огромен. В случае использования промышленных материнских плат также остаются доступными

2-3 ISA слота. Конструкция шасси ориентирована на самые жесткие полевые условия, однако не предполагают использования при низких температурах. В них содержатся два встроенных боковых вентилятора охлаждения, ЖКИ экран монитора защищен закаленным стеклом с антибликовым покрытием, плата АЦП для преобразования сигналов от стандартной видеоплаты для ЖКИ панели, корзины для установки 3.5 и 5.25" дисковых и других устройств ввода-вывода.

Основные сравнительные характеристики трех последних моделей таких шасси приведены в таблице.

Тип модели	IMP-600	IMP-670V	IMP-671V
Тип платы CPU	SBC	ATX	SBC
Число слотов	8	7	10
корзина	2 x 5.25" 1 x 3.5"	2 x 5.25" вертикальное 2 x 3.5" расположение	
Размер ЖКИ экрана	14.1" (без наклона)	15.1" (без наклона)	17.1" (без наклона)
Разрешение ЖКИ	1024x768		
Видеоплата	PCI 64M или АЦП конв.	PCI 64M или AGP 64M или АЦП конв.	АЦП конвертор
Клава/мышь	108 кнопок, русификация /touchpad		
Размер плат расширения	15.75"x12.0"x11.31" (400x305x287 мм)	17.75"x10.25"x14" (451x260x356 мм)	
Питание	PS/2 ATX 350W с активным PFC	ATX 400W с активным PFC	
Вес шасси	15.9 кг	17 кг	
динамик	Встроен		
аксессуары для переноски	Переносной бокс на колесах (доп.)		
Вентиляторы	2 x 60 mm	1 x 80 mm	
Корпус шасси	Металлическое		
Раб. Темп.	0°C-50°C		
Относительная влажность	20-80% (без конденсации)		
Удар (все оси)	15g		
Вибрации (все оси)	1.25g @ 10-100Hz		
Сертификаты	CE & FCC Class B Compliant, UL, cUL, CCB		

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

**Первый планшетный ПК от IEI с LCD TFT 12.1" .....**



Хотя планшетные ПК можно отнести к классу промышленных систем с определенной нагрузкой, все же есть приложения, когда они оказываются очень полезны. Фирма IEI Technology (входит в концерн ICP

Electronics Inc.) - одна из ведущих в секторе промышленных компьютеров, выпустила первый такой ПК модели t201, функционирующий под WindowsXP. Мобильность ПК обеспечивается наличием интегрированного беспроводного сетевого адаптера стандарта 802.11b/g, а также сенсорного экрана.

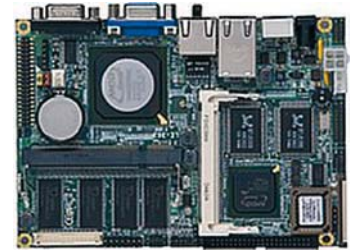
Остальные технические характеристики таковы:

- процессор Intel Celeron M 1.0GHz
- дисплей: Ultra Slim 12.1" XGA Panel, 150cd/m<sup>2</sup>, 1024x768
- видеоадаптер: Intel GMCH-M 855GME с функцией Dual Video
- ОС: Microsoft WindowsXP Embedded, XP Home или XP Professional
- память: 1x SoDIMM до 1ГБ
- HDD: 2.5" 40ГБ или выше
- сетевой адаптер LAN 10/100Mbps и WLAN 802.11b/g
- модем 56Kbps
- аудио: двухканальный AC'97 2.2
- порты: 2xUSB2.0, 1xIEEE1394
- расширение: 1x CF тип I & II
- питание: 40Вт Li аккумулятор на 4 часа + AC адаптер
- габариты/вес: 293 x 220 x 24mm /1.5кг
- стандарты: UL, CSA, TUV, FCC, CE, VCCI

Дополнительно ПК может поставляться с базовой станцией, которая превращает его в мощный настольный компьютер.

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

**Новая бескулерная процессорная плата формата 3.5" на AMD GX 533 .....**



9 сентября 2005г. фирма COMMELL анонсировала свою новейшую процессорную плату в классе Embedded с форм-фактором 3.5" модели LE-363, которая построена на бескулерном процессоре ULV AMD Geode CS5535 с мощностью потребления всего 1.1 Вт. Такая плата найдет применение, в первую очередь, в системах, где решающую роль имеют требования малой потребляемой мощности при сохранении высокой производительности.

Основные параметры LE-363:

- Процессор: ULV AMD Geode GX533
- Память : на плате 128MBDDR + 1x200-pin DDR SODIMM до 512 MB
- Чипсет : AMD Geode CS5535
- PCI EIDE: UltraDMA33 IDE до 2-х устройств ATAPI
- Порты В/В: 2 x RS232, 1 x LPT, 2 x USB1.1, VGA port, slim FDD, IrDA, Audio, PS/2
- VGA : AMD Geode GX533 интегрированный VGA контроллер 2D
- LVDS интерфейс: на плате 18/24-бит TTL/LVDS (один канал)
- Интерфейс GPIO : на плате программируемый 8-битовый цифровой интерфейс В/В
- LAN : 2 x 10/100Mbps (RTL 8100B)
- Расширение : 1 x Mini-PCI & 1 x PCMCIA slot .
- Flash-диск: 1 x CompactFlash Type I & поддержка 44-pin IDE DiskOnModule
- Питание : постоянное напряжение 12В

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

**Eurotech анонсировал три новые платы PIII для жестких условий работы .....**

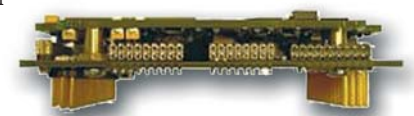


12 июля 2005 года ведущий производитель процессорных плат стандарта PC/104 - EuroTech Group, представил семейство из

трех новых плат моделей CPU-1460, CPU-1461 и CPU-1463, построенных на основе Intel® Tualatin Pentium III® ULV CPU. Эти модели не требуют принудительного охлаждения и могут работать без применения вентиляторов в расширенном температурном диапазоне. Они не содержат никаких съемных частей и даже память (в стандартной поставке - 256МБ) напаяна на плате. Именно сочетание таких функций обеспечивает надежную работу в условиях тряски, ударов и вибраций и не имеет аналогов среди известных моделей от других конкурирующих мировых производителей. Они идеально подходят для мобильных применений, требующих высокой производительности, таких, например, как электронные системы в авиации, на транспорте (поезда, автомобили и др.), системы видеонаблюдений, сбора, сжатия и передачи данных, работающие в широких диапазонах температуры и влажности.

Касаясь их основных технических параметров, отметим, что они построены на платформе Intel, содержат чипсет Intel 815E и имеют мощную комбинацию высокоскоростных интерфейсов, а именно: CPU-1460 содержит 4 канала USB 1.1 и Fast Ethernet

(10/100Mbps), CPU-1461 содержит Fast Ethernet и до 8 каналов USB, 6 из которых совместимы с версией 2.0, CPU-1463 поддерживает два сетевых канала - Gigabit Ethernet (1000Mbps) и 10/100Mbps Ethernet. В настоящее время готовится BSP для поддержки большинства распространенных встраиваемых операционных систем, что позволит ускорить процесс разработки и получение готовых продуктов на основе этих плат.



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