

Платформы с низким энергопотреблением от Axiomtek

Axiomtek, один из ведущих мировых разработчиков и производителей оборудования для автоматизации промышленных процессов, анонсирует серию устройств со сниженным энергопотреблением.

Собянин А.А. info@sea.com.ua

Компания представляет семейство новых продуктов на базе процессора Intel Atom (BayTrail). Все новые разработки Axiomtek оптимизированы с точки зрения энергосбережения, демонстрируя при этом высокую производительность.

Одноплатные компьютеры, материнские платы и встраиваемые ПК

САРА841, новый встраиваемый одноплатный компьютер с процессорами Intel Atom E3845/E3826 выполнен в форм-факторе system-on-chip (SoC) 3.5". Новинка включает в себя до четырех ядер и поддерживает системную память DDR3L-1066/1333 SO-DIMM максимальным объемом до 8 Гб. Диапазон рабочих температур САРА841 составляет от -40°C до +75°C, что позволяет использовать его для проектирования систем промышленной автоматизации для жестких условий эксплуатации. Подключение одного или даже двух дисплеев осуществляется через порты HDMI, LVDS и VGA. С интегрированным графическим ядром Intel Gen 7 (до 792 MHz в турборежиме), графические возможности одноплатника весьма внушительны, включая поддержку режима full HD через интерфейс HDMI. Новинка уже поступила на рынок.

Новая материнская плата mini-ITX серии MANO840 поддерживает Intel Atom Bay Trail-D 2.0 GHz SoC. Встраиваемое решение промышленного класса отличается высоким соотношением стоимость/производительность. Одноплатник имеет богатый выбор интерфейсов ввода/вывода, включая один порт USB 3.0, шесть портов USB 2.0, два порта Gigabit LAN, графические интерфейсы VGA/HDMI/LVDS и шесть COM-портов. Для орга-

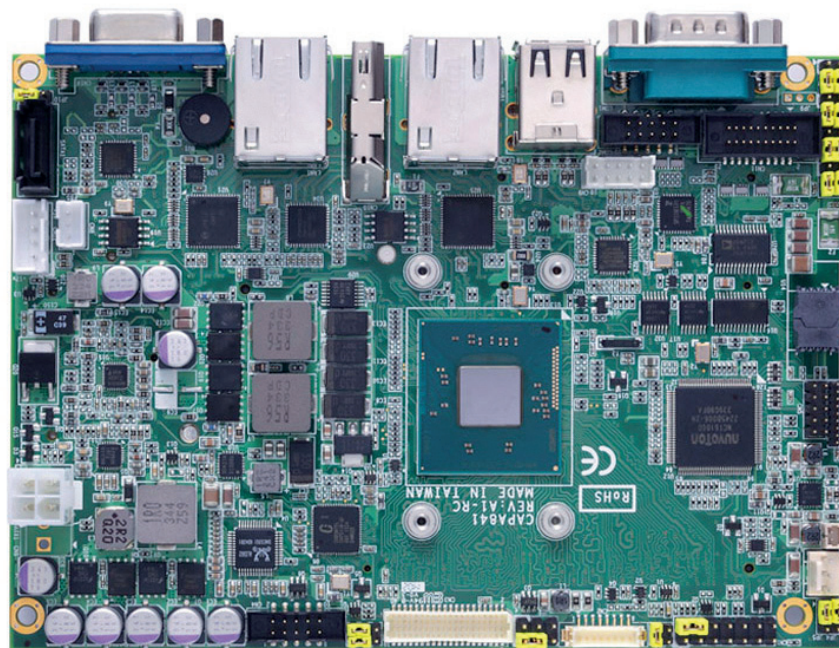


Рис. 1. Одноплатный компьютер САРА841.

низации хранения данных и для расширения системы в MANO840 зарезервированы интерфейс mSATA, слот PCIe x1, слот PCI Express mini card и два порта SATA-300. Начало поставок на глобальные рынки запланировано к середине августа 2014 года.

Встраиваемая системная плата PICO840 типа pico-ITX оснащена новейшим процессором Intel Atom семейства E3800. К преимуществам новинки стоит отнести широкий температурный диапазон эксплуатации (от -20°C до +70°C), компактные размеры и высокую степень защиты, что делает ее отличным подспорьем для проектировщиков систем промышленной автоматизации с жесткими условиями эксплуатации и ограниченным пространством для монтажа. Миниатюрный форм-фактор оснащен готовыми к использованию слотами для наращивания набора интерфейсов и организации ввода/

вывода в соответствии с задачами проектирования. Новинка поступит на рынок в 4-м квартале 2014 года.

Особое внимание стоит обратить на обновленную версию популярной модели встраиваемого ПК eBOX660-872-FL. Новинка оснащена сокетом G2

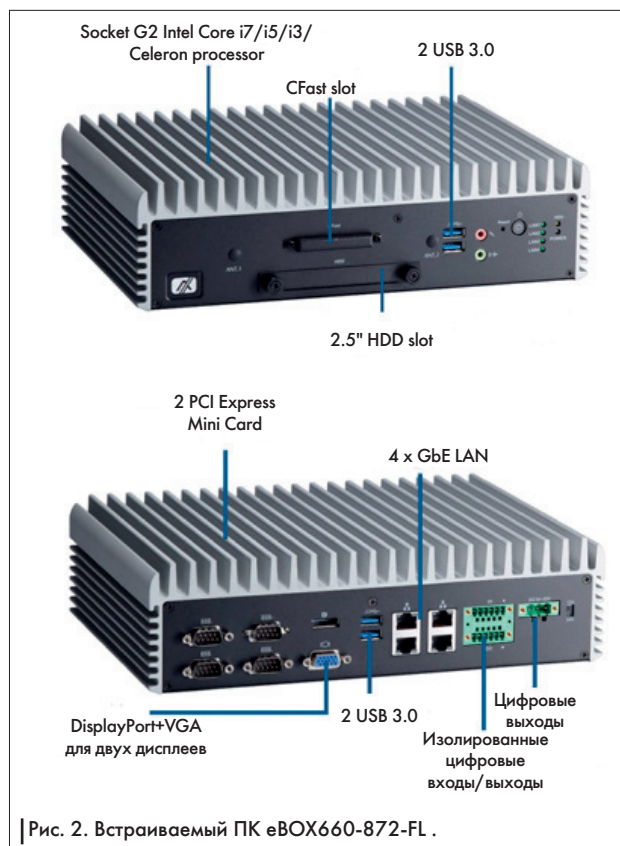


Рис. 2. Встраиваемый ПК eBOX660-872-FL.

цессоров Intel Core и Intel Celeron. Компьютер имеет совершенный термодинамический дизайн и способен функционировать в температурном диапазоне от -20°C до +70°C. Архитектура предшествующей модели, ставшей хитом продаж в прошлом году, расширена возможностью установки дополнительного жесткого диска SATA, четырьмя USB-портами, а также дополнительным аудио-портом для выполнения проверки встроенных приложений.

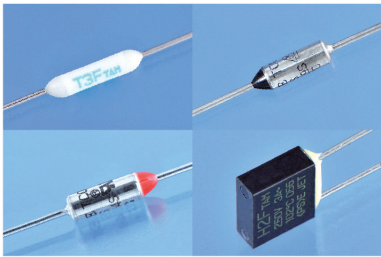
Новый eBOX660-872-FL-DH поддерживает два слота 2,5" HDD, восемь портов USB, четыре COM-порта, два разъема PCIe mini card, два слота SIM и изолированные DIO порты для приложений, требующих высокой вычислительной производительности. Компьютер выполнен в безвентиляторном дизайне с мощным алюминиевым радиатором. Новинка может работать с двумя дисплеями, подключаемыми через порты VGA и DisplayPort. Ультракompактный ПК предназначен для использования в системах визуального контроля, электронных информационных графических системах, цифровых системах видеонаблюдения, игровых приложениях, системах автоматизации управления, электронных киосках и других приложениях.

Табл. 1. Спецификация CAPA841.

Параметры системы	Процессор	Intel Atom E3845 1.91 ГГц quad core, Intel Atom E3826 1.46 ГГц dual core
	Системная память	1 x 204-pin DDR3L-1066/1333 SO-DIMM, до 8 ГБ
	BIOS	AMI
	SSD	1 x Cfast
	Контрольный таймер	255 levels, 1~255 sec.
	Слоты расширения	1 x Full-Size Mini PCI Express Mini Card с поддержкой mSATA, 1 x Half-Size Mini PCI Express Mini Card
	Аккумулятор	Lithium 3 V/220 мАч
	Входное напряжение	+12V DC, поддержка функции AT Auto Power On
	Размеры платы	146 x 104 x 1.6 мм
	Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C
Дисплей	Относительная влажность	10% ~ 95%
	Графический процессор	интегрированный Intel Gfx
	Память	память системы
Порты ввода/вывода	Интерфейс	1 x VGA, 1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel, 1 x HDMI
	Накопители	1 x SATA-300
	Контроль оборудования (Hardware Monitoring)	температура CPU/system, напряжение питания, скорость вентилятора охлаждения
	Последовательный порт	2 x RS-232/422/485, 2 x RS-232
	USB	4 x USB 2.0
	Аудио	HD Codec audio as MIC-in/Line-in/Line-out/Speaker out with Realtek ALC662
	Сетевой адаптер	2 x 10/100/1000 Mbps, поддержка Wake-on-LAN, RPL/PXE Boot ROM with Intel i210IT
	SMBus	Да
	Digital I/O	8 каналов IN/OUT, программируемые



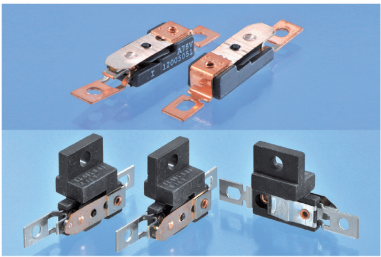

ЗАЩИТНЫЕ ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛИ



Плавкие термopредохранители



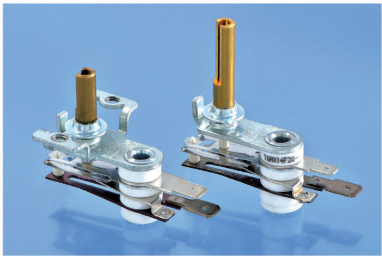
Защитные термовыключатели серии B, F, T



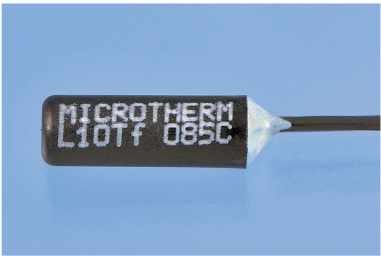
Защитные термовыключатели серии A



Защитные термовыключатели серии R



Встроенные термостаты



Защитные термовыключатели серии L



Компания СЭА – официальный дистрибьютор
Microtherm CZ s.r.o на территории Украины

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б, тел.: [044] 291-00-41, факс: [044] 291-00-42
www.sea.com.ua | info@sea.com.ua
Россия, Москва, Киевское шоссе, Бизнес-парк "Румянцево", стр. 2, подъезд 15, этаж 3, блок В
офис 306 В, тел./факс: [495] 228-32-82, www.searum.com | info@searum.com

Табл. 2. Спецификация eBOX620-840-FL.

Корпус	Алюминий с вставками стали, IP40
Процессор	Intel Atom N455 1,66GHz для eBOX620-801-FL-N455 Intel Atom D525 1,8GHz Dual Core для eBOX620-801-FL-D525
Питание	12VDC, блок питания в комплекте
Разъемы ввода/вывода	RS-232 x 2, RS-232/422/485 x 1, VGA x 1, DVI x 1 (опционально), 10/100/1000Base-T x 2, USB 2.0 x 4, 1 x PS/2 клавиатура/мышь, Audio (Mic-in/Line-out) x 1
Оперативная память	1 x SODIMM DDR3 max до 2Gb для eBOX620-801-FL-N455, 1 x SODIMM DDR3 max до 4Gb для eBOX620-801-FL-D525
Запоминающее устройство	1 x HDD SATA 2,5», 1 x CompactFlash
Слот расширения	1 x PCI Express Mini Card (USB сигнал и PCI Express сигнал), 1 x USB Wi-Fi mounting space
Операционная система	WindowsXP, WindowsCE.NET; WindowsXP emb, Linux
Вес	1.98 кг
Размер	200 x 120 x 56 мм.
Окружающая среда	Рабочая температура: - 10.. +50 C - для w.t HDD eBOX620-801-FL-D525 - 10.. +55 C - для w.t HDD eBOX620-801-FL-N455 Относительная влажность: 10%-90% без конденсата Вибрация: 2G (5-500Hz) для CF
Сертификат	CE

В eBOX660-872-FL-DH повышена производительность процессорного блока, улучшена графическая производительность, расширены возможности подключений за счет широкого набора интерфейсов ввода-вывода.

Для организации сетевых кабельных и беспроводных подключений (Wi-Fi или 3G/GPRS), eBOX660-872-FL-DH оснащен двумя слотами PCI Express Mini Card и двумя слотами для SIM-карт. Восемь изолированных портов DI/DO позволяют подключать датчики, видеокамеры и другие устройства для систем контроля окружающей среды и систем безопасности. Ко всему прочему eBOX660-872-FL-DH поддерживает два 204-pin слота DDR3-1066/1333 SO-DIMM. Максимальный объем системной памяти до 16 Гб. Предусмотрена возможность "горячей" замены жестких дисков в отсеках 2,5" SATA HDD и один сокет CFast™ для твердотельных дисковых накопителей. Корпус выполнен из холоднокатаного алюминия, имеет степень защиты IP40. Платформа способна выдерживать

вибрации до 3 Grms (модификация с CFast).

Набор интерфейсов ввода/вывода включает четыре порта USB 3.0 и четыре порта USB 2.0, порты Gigabit Ethernet и аудио порты. Питание постоянным током при разбросе напряжений 10-30 В. Платформа поддерживает встроенные Windows Embedded Standard 8/7 и Linux.

Основные характеристики:

- ▶ безвентиляторный корпус из холоднокатаного алюминия с защитой IP40;
- ▶ Socket G2 для процессоров 3-го поколения Intel Core i7/i5/i3 и Celeron на чипсете Intel HM76 Expresschipset;
- ▶ максимальное энергопотребление 45 Вт;
- ▶ два 204-pin слота DDR3-1066/1333 SO-DIMM с максимальным объемом памяти до 16 Гб;
- ▶ четыре порта Gigabit Ethernet, восемь изолированных портов DI/DO и аудио порты;
- ▶ двойной слот 2.5" SATA HDD и слот CFast;

- ▶ два слота PCI Express Mini Card и два слота для SIM-карты;
- ▶ четыре порта USB 3.0, четыре порта USB 2.0 и четыре COM-порта (RS-232/422/485);
- ▶ VGA-выход и порт DisplayPort для поддержка двух независимых дисплеев;
- ▶ устойчивость к вибрации до 3 G (с твердотельным накопителем CFast);
- ▶ защита от экстремальных температур в диапазоне от -20°C до +70°C;
- ▶ защиты системы питания (OVP, UVP, OCP, OTP, защита от неправильного включения);
- ▶ поддержка Jumbo Frame (9.5k), WoL, PXE Remote Boot.

Также в арсенале компании Axiomtek имеется еще один безвентиляторный встраиваемый бокс-компьютер — eBOX620-840-FL. Он поддерживает встроенный процессор Intel Atom BayTrail E3845 1.91GHz SoC, и оснащен интерфейсами VGA/HDMI, двумя портами Gigabit Ethernet, четырьмя COM-портами, слотами CFast и full/half size PCI Express mini card. Новинка сертифицирована CE Class, благодаря уникальному решению по теплоотводу готова к бесшумной и надежной работе в экстремальных условиях при температурах от -20°C до 60°C. Платформа ориентирована на решение задач промышленной автоматизации, использования в рекламных системах и игровой индустрии. На рынок eBOX620-840-FL выйдет в конце 3-го квартала 2014 года.

Панельные компьютеры

Что же касается панельных компьютеров, то компания Axiomtek начала выпуск нового безвентиляторного панельного ПК серии GOT3177T-834. Давно ожидаемое решение построено на базе процессора Intel Bay Trail-D Celeron. 17-дюймовый жидкокристаллический экран со светодиодной подсветкой оснащен сенсорной мультитач-панелью. Соотношение сторон экрана 5:4, яркость 350 нит.

Компьютер выполнен в тонком дизайне, работает бесшумно и имеет весьма развитую архитектуру, расширяющую возможности его использования в промышленных приложениях. Способность работать в широком температурном диапазоне (от -10°C до +50°C) и высокий уровень защиты по влаге и пыли IP65 делает новинку отличным решением для применения в сложных условиях. Серия GOT3177T-834 разработана для построения человеко-машинных интерфейсов в промышленных приложениях на производственных предприятиях, на транспорте, при мони-

Рис. 3. eBOX620-840-FL.





Рис. 4. GOT3177T-834.

торинге нефтепроводов, в системах самообслуживания и в системах мониторинга окружающей среды.

GOT3177T-834 относится к классу ПК с низким энергопотреблением, несмотря на высокую производительность. Четырехъядерный процессор Intel BayTrail-D Celeron J1900 с тактовой частотой 2.0 ГГц делает возможным одновременную обработку нескольких задач и запуск многопоточных приложений.

Может обрабатывать несколько задач или сильно многопоточных приложений. Поддержка инструкций

микроархитектуры процессора SSE4.1 и SSE4.2 позволяет заметно повысить производительность. ПК имеет слоты памяти DDR3LSO-DIMM, до 8 Гб, 2,5" SATA HDD и CFast. Интерфейсы ввода/вывода представлены двумя портами RS-232/422/485, двумя портами Gigabit LAN, двумя портами USB 3.0 и двумя портами USB 2.0. Имеется также слот PCI Express Mini Card слот для беспроводного подключения к сети или подключения твердотельного накопителя mSATA.

Супертонкий панельный ПК GOT3177T-834 — идеальное реше-

ние для человеко-машинного интерфейса. Он может монтироваться на стену или на панель промышленного оборудования. Также поставляются крепления VESA и настольная подставка. GOT3177T-834 работает с ОС Windows 7/8.

Основные характеристики:

- ▶ экран: 17-дюймовый SXGA (1280 x 1024) цветной TFT LCD-дисплей с модульным дизайном;
- ▶ сенсорная панель multy-touch;
- ▶ процессор: четырехъядерный Intel BayTrail-D, Celeron J1900 4C, тактовая частота 2.0 ГГц;
- ▶ ОЗУ: DDR3L SO-DIMM до 8 Гб
- ▶ память: слоты 2.5" SATA HDD, CFast и mSATA;
- ▶ беспроводные коммуникации: поддержка WLAN/3G-антенны (опционально);
- ▶ ввод/вывод: два порта USB 3.0, два порта USB 2.0 и два COM-порта;
- ▶ расширение: два слота PCI Express Mini Card;
- ▶ монтаж: в панель, на стену, VESA или настольная подставка;
- ▶ температура эксплуатации: в диапазоне от -10°C до +50°C;
- ▶ класс защиты: IP65 по лицевой панели;
- ▶ охлаждение: безвентиляторное, за счет естественной конвекции воздуха. 

МОДЕМИ



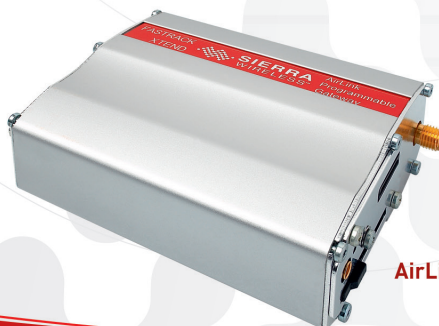
Вбудовані модулі бездротового зв'язку



AirCard 250U



AirCard W801 mobile hotspot



AirLink FXT009

Компанія СЕА - офіційний дистриб'ютор Sierra Wireless на території України



Компанія СЕА

електроніка електротехніка компоненти обладнання

Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б
тел.: (044) 291-00-41, тел./факс: (044) 291-00-42
www.sea.com.ua / info@sea.com.ua