



Рис. 1. Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода серии ADAM-6200.

Интеллектуальные Ethernet-модули ввода/вывода серии ADAM-6200 компании Advantech получили премию Engineers' Choice 2015 журнала Control Engineering. Ethernet-модуль, ставший победителем 28-й ежегодной премии Engineers' Choice, выпущен в марте 2014 года. Также специального упоминания удостоен еще один продукт компании Advantech – панельный компьютер TPC-158H. Победителей премии выбирали читатели печатной и онлайн-версии авторитетного американского журнала Control Engineering.

Черный Вадим, info@sea.com.ua

Серия ADAM-6200 (рис.1) включает в себя Ethernet-модули с поддержкой топологии сетей Daisy chain (последовательная цепь), а также возможности удаленного мониторинга и групповой конфигурации. Эти функциональные особенности позволяют подключать модули ADAM-6200 к самым различным устройствам и получать информацию с большого числа сенсоров и датчиков. При возникновении ошибки работы модуля ADAM-6200 существует возможность удаленной диагностики и ремонта при помощи смартфона или планшетного компьютера через сеть Ethernet, что значительно упрощает процесс обслуживания.

Наличие этих функциональных особенностей и веб-интерфейса позволяют получить дополнительные преимущества при использовании модулей серии ADAM-6200.

Модули ADAM-6200 оснащены двумя портами Ethernet со скоростью передачи данных 10/100 Мбит/с, что позволяет реализовать топологию сети типа последовательная цепь и сократить затраты на кабельную проводку. В случае возникновения сбоя в системе питания запатентованный автоматический байпас гарантирует сохранение сетевого соединения в течение порядка 2.5 секунд. Два порта Ethernet обеспечивают простое подключение модулей серии ADAM-6200 друг к другу,



Рис. 2. Ethernet-модули ввода/вывода серии ADAM-6200 компании Advantech получили премию Engineers' Choice 2015 журнала Control Engineering.

тем самым упрощая и ускоряя процесс расширения системы.

Поддержка независимого стандарта HTML5 позволяет гибко настраивать модули ADAM-6200 под конкретные задачи, а также осуществлять мониторинг и управление при помощи любого совместимого веб-браузера на таких устройствах, как смартфоны или планшетные компьютеры из любого места, где присутствует доступ к сети. Кроме того, специалисты могут подключиться к одному из модулей серии ADAM-6200 напрямую или через коммутатор и осуществить нужные настройки, а также обновление прошивки нескольких модулей ADAM-6200 одновременно. Это значительно упрощает процесс конфигурирования и позволяет экономить время (рис. 2).

Номенклатура модулей ADAM-6200 включает в себя:

- ▶ ADAM-6250 – цифровой модуль ввода/вывода с протоколом Modbus/TCP;
- ▶ ADAM-6251 – цифровой модуль ввода с протоколом Modbus/TCP;
- ▶ ADAM-6256 – цифровой модуль вывода с протоколом Modbus/TCP;



Рис. 3. Панельный компьютер TPC-1582H.

- ▶ ADAM-6260 – 6-канальный модуль релейного вывода с протоколом Modbus/TCP;
- ▶ ADAM-6266 – 4-канальный модуль ввода/вывода (реле) с протоколом Modbus/TCP.

Основной функционал модулей I/O серии ADAM-6200:

- ▶ удаленный мониторинг и управление со смартфона/планшета;
- ▶ при установке нескольких модулей возможность конфигурации в группу;

МОДУЛЬНІ СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ

Основні характеристики:

- Проста побудова DC-UPS системи: джерело живлення + батарея
- Вбудована схема заряду акумулятора і резервного перемикання
- Потужність: 35...160 Вт
- Універсальний діапазон вхідної напруги: 90-264 VAC (127-370 VDC)
- Захист від: короткого замикання, перевантаження, перенапруги та реверсного включення батареї
- Захист батареї від глибокого розряду (серії AD та PSC)
- Збільшений струм заряду батареї (серія PSC)
- Сигналізація «AC OK» і «Battery Low» (серія PSC)
- Охолодження: вільна конвекція
- Доступна ціна і висока надійність
- Гарантія: 2 роки.



Компанія SEA – авторизований дистриб'ютор Mean Well в Україні

MW
MEAN WELL

Серії AD(D)
(55...155 Вт)



Серії SCP
(35...160 Вт)



Серії PSC
(35...160 Вт)



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

- ▶ светодиодная индикация вход/выходов;
- ▶ гибкий пользовательский адрес Modbus;
- ▶ интеллектуальное управление функциями Peer-to-Peer и GCL;
- ▶ поддержка протоколов: Modbus TCP, TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP;
- ▶ поддержка WEB-языков: XML, HTML 5, Java Script;
- ▶ система резервного копирования;
- ▶ управление доступом пользователя.

Панельный безвентиляторный компьютер TPC-1582H

Также специального упоминания по результатам конкурса Engineers' Choice 2015 журнала Control Engineering удостоен еще один продукт компании Advantech – панельный безвентиляторный компьютер с диагональю экрана 15 дюймов – TPC-1582H. Отличительной особенностью данной модели является возможность установки модулей расширения iDoor компании-разработчика Advantech.

Панельный компьютер TPC-1582H (рис. 3) выполнен в алюминиевом корпусе с защитой IP65 по передней панели. Основой панели является 15-дюймовая матрица XGA TFT LCD со светодиодной подсветкой. Максимальное поддерживаемое разрешение 1024x768 пикселей. Максимальный угол обзора 160 градусов по горизонтали и 140 градусов по вертикали. В панельном компьютере применяется 5-проводный резистивный сенсор.

Безвентиляторная панель TPC-1582H разработана на основе чипсета Lynx Point-LP с использованием нового процессора 4-го поколения Intel Core i3-4010U с тактовой частотой 1.7 ГГц. В своем оснащении компьютер имеет 4 Гб оперативной памяти. Коммуникационные возможности представлены следующими портами ввода/вывода: один RS-232, один RS-232/422/485, два USB3.0, два Gigabit Ethernet, один HDMI-интерфейс, линейный выход. Опционально один USB2.0 и разъем подключения микрофона. Также панель оборудована двумя слотами расширения – полноразмерный mini PCIe и половинного размера PCIe. Для хранения информации компьютер TPC-1582H имеет отсек

Табл. 1. Спецификация TPC-1582H.

	BIOS	AMI UEFI
Основные характеристики системы	Сертификаты	BSMI, CCC, CE, FCC Class A, UL
	Система охлаждения	Fanless design
	Размеры (W x H x D), мм	383 x 307 x 78.5
	Материал корпуса	Front bezel: алюминиевый сплав Back housing: PC/ABS пластик
	Монтаж	настольный, настенный, встраиваемый в панель
	Поддержка ОС	Windows Embedded Standard 7 32/64bit, Windows Embedded Standard 8 64bit, Windows 7 32/64bit, Windows 8 64bit Linux Kernel 3.x
	Потребляемая мощность	18 Вт, максимум 60 Вт (без плат расширения)
	Входное напряжение	24 VDC ±20%
	Сторожевой таймер	1 ~ 255 сек (системный)
	Вес (Net)	5,5 кг
Аппаратное обеспечение	Процессор	Intel Core i3-4010U 1.7 ГГц (4-е поколение)
	Чипсет	Lynx Point-LP
	Системная память	4 Гб DDR3L 1600 МГц SO-DIMM SDRAM
	LAN	2 x 10/100/1000 Base-T (один порт поддерживает iAMT)
	Слоты расширения	PCI-E половинной высоты, miniPCI-E полноразмерный
	Накопители	1 x CFast slot, 1 x 2.5" SATA SSD slot
	Порты ввода/вывода	1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232, 2 x USB 3.0, 1 x HDMI 1.4, 1 x Audio Line out, 1 x USB 2.0 (optional), 1 x Audio MIC (optional)
	ЖК-панель	Тип
Диагональ		15"
Макс. разрешение		1024 x 768
Макс. количество цветов		262K
Яркость, kd/m ²		400
Углы обзора (H/V)		160/140
Срок службы		50 000 часов
Сенсорный экран	Контраст	700:1
	Макс. количество касаний	36 млн на одну точку
	Прозрачность	более 75%
	Разрешение	Linearity
Условия эксплуатации	Тип	5-проводный, резистивный
	Относительная влажность	10–95% RH @ 40°C, без конденсата
	Степень защиты	IP65 по передней панели
	Температура эксплуатации	от 0 до +55°C
	Температура хранения	от -20 до +60°C
Виброустойчивость	с HDD: 1 Grms (5 ~ 500 Гц) (в рабочем состоянии, произвольная вибрация)	

для накопителя 2,5" и слот CFast. Спецификация TPC-1582H приведена в таблице 1.

Для работы сенсорному панельному компьютеру TPC-1582H требуется источник постоянного тока 24 В. Работает данная модель в диапазоне температур от 0 до +55°C. Значительно расширил-

ся список операционных систем поддерживаемых для установки: Windows 8, Windows Embedded Standard 7, Windows Embedded Standard 8, Windows 7 и Linux. Возможности монтажа представлены: настольной подставкой, крепление на стену или монтаж в панель.



Рис. 4. Новая технология Advantech iDoor — это совершенно новый принцип конструкции на базе формата mini PCle.

Технология iDoor

Новая технология Advantech iDoor — это совершенно новый принцип конструкции на базе формата mini PCle. Используя стандартизированные модули и интерфейсы, технология iDoor предоставляет пользователям гибкость конфигурирования различных систем ввода/вывода в зависимости от тре-

бований приложений. Благодаря данной технологии системные интеграторы получают возможность выбора только требуемых для проекта функциональных возможностей, что исключает необходимость переплаты за ненужный функционал при покупке устройств.

Стандартизированные компоненты и интерфейсы позволяют систем-

ны интеграторам применять самые современные технологии и адаптировать свои проекты под новые тенденции в области промышленных компьютеров. Например, как только на рынке повсеместно начнут появляться улучшенные версии встроенных ОС или более эффективные технологии хранения данных, поставщик промышленных компьютеров сможет органично интегрировать их в линейку продуктов, сделав тем самым эти новые технологии доступными для своих клиентов в кратчайшие сроки.

Продукция Advantech iDoor включает в себя модули с протоколом Fieldbus; модули дискретного и аналогового ввода/вывода; «умные» сенсоры, коммуникационные модули (например, Ethernet с поддержкой PoE, Profibus и CANopen), модули памяти. Это позволяет значительно повысить функциональность панельного компьютера TPC-1582H.

Высокая адаптируемость и простота замены компонентов предоставляют системным интеграторам гибкое решение для их собственных проектов и позволяют удовлетворить самые различные требования клиентов. **MA**

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Надійні рішення для перспективних систем автоматизації



PCM-3363

Intel® Atom™ N455/D525 PCI-104 SBC, VGA, LVDS, Ethernet, USB, COM, SATA, Onboard Memory



PCM-3356

AMD T16R PC/104 SBC, VGA, LVDS, LAN, USB, COM, SATA



AIMB-272

Intel® Core™ i7/i5/i3/Celeron uFC-PGA988 Mini-ITX with CRT/DVI HDMI/LVDS, 6 COM, Dual LAN, PCIe x16



AIMB-784

LGA1150 4th generation Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium ATX with DVI/VGA, DDR3, SATA III



PCE-5127

LGA1155 Intel® Core™ i7/i5/i3 SHB DDR3/SATA 3.0/USB3.0/Dual GbE



ARK-3440 A2

Intel® Core™ i3/i5/i7 Fanless Embedded Box PC with PCI/PCIe Expansion and Dual SATA HDDs



IDS-3210

10.4" SVGA Industrial Panel Mount Monitor



DSD-3032

32" Industrial HD Digital Signage Monitor & Touch Screen



Компанія SEA – офіційний дистриб'ютор Advantech на території України

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