

Сенсорные компьютеры Advantech на процессорах Intel Core 4-го поколения

Компания Advantech поработала над обновлением и созданием новых серий панельных компьютеров.

Первое, о чем хотелось бы рассказать, так это о модернизации популярной версии планшетного компьютера PPC-6120. Теперь пользователю предлагается выбор из высокопроизводительных процессоров Intel 4-го поколения. Доступны две опции: Intel Core i7 либо Intel Celeron на чипсете Intel Q87. Четвертое поколение процессоров на 13% быстрее, чем их предшественники, и дают 24% прироста графической производительности.

Компактный панельный компьютер с диагональю 12.1" 5-проводного

резистивного сенсорного экрана легко подключается к внешним устройствам через встроенный изолированный порт RS-422/485 с защитой от скачков напряжения. В приложениях, в которых собственного экрана недостаточно, предусмотрена возможность подключения двух дополнительных мониторов через порты VGA и Display Port, причем порты могут использоваться одновременно. Входное напряжение обновленного ПК — 12–30В, с дополнительной защитой от бросков напряжения.

Лицевая панель PPC-6120 имеет защиту IP65, т.е. в составе другого



Рис. 1. PPC-6120.

оборудования может подвергаться воздействию струй воды. Интерфейсы ввода/вывода представлены четырьмя портами RS-232 и четырьмя портами USB 3.0, двумя Gigabit Ethernet портами и слотами расширения для PCIe x 4 и PCI.

Табл. 1. Технические характеристики PPC-6120.

Система	Процессор	4th Generation Intel Core i7 Celeron (TDP: 35/45 Вт)
	Системная плата	Intel Q87
	ОЗУ	Двойной слот DDR3/DDR3L до 16 ГБ
	Жесткий диск	2.5" SATA HDD bay x1, mSATA x1
	Шина расширения	1 x MiniPCIe (Стандартная комплектация) 1 x PCIe by 1 / 1 x PCI through riser (Опция)
	Сетевой интерфейс	2 x GbE, поддержка Intel AMT 8.0
	Интерфейсы ввода/вывода	4 x USB3.0 (Ext.), 2 x USB2.0 (Int. pin head), 3 x RS-232 Serial port, 1 x isolated RS422/485, 1 x DB9 GPIO port (8 x TTL level programmable DIO), 1 x DB15 VGA out, 1 x Mic in, 1 x Line out
	Колонки	2 x 1W speakers
	Сторожевой таймер	255-уровневый, управляется программно
	Габариты (WxHxD)	325 x 253.8 x 73.8
Вес, кг	3,4	
Поддерживаемые ОС		Win XPE, Win XP Pro, WES7 32 bit
Питание	Входное напряжение	12—30 В постоянного тока
LCD-дисплей	Тип дисплея	12.1" TFT LCD (LED Backlight)
	Макс. разрешение	1024 x 768
	Цветность	262 тысяч цветов
	Размер пикселя(мм)	0.24 x 0.24
	Углы обзора °	80 (слева/справа), 80 (сверху, снизу)
	Яркость, cd/m ²	600
	Управление яркостью	Да
Сенсорный экран	Тип сенсорной панели	Аналоговый резистивный 5-проводный
	Разрешение	2048 x 2048
	Прозрачность	81±3%
	Контроллер	интерфейс RS-232
	Поддерживаемая ОС	Windows 7, XP, CE
Долговечность (касаний)	36 млн	

Панельные сенсорные компьютеры

Кроме PPC-6120, обновились и панельные компьютеры с диагональю экранов 15.6" и 21.5" для автоматизации процессов на машиностроительных предприятиях. Новые промышленные компьютеры PPC-4151W (15,6-дюймовый) и PPC-4211W (21,5-дюймовый) построены на базе процессора 4-го поколения Intel Core i5-4300U и поддерживают до 8 ГБ оперативной памяти через один 204-контактный слот DDR3 SODIMM.

Применение процессоров 4-го поколения позволили нарастить скорость обработки данных на 13% и обработку 3D-графики на 24% по сравнению с ПК на процессорах 3-го поколения. При этом компьютер остается безвентиляторным, т.е. охлаждение происходит за счет естественной конвекции воздуха.

Дополнительное шасси PPC-4211W позволяет нарастить конфигурацию двумя дисками 2.5" SATA HDD Bay для построения конфигурации RAID 0/1.

Набор интерфейсов панелей PPC-4151W и PPC-4211W включает: 2xGigabit Ethernet, 5 COM-портов (1xRS-422/485 изолированный, 4xRS-232), 4xUSB3.0, 1xUSB2.0, 1xVGA, 1xDisplayPort, 1xLine-out, 1xMic-in. Для расширения возможностей под-

Табл. 2. Технические характеристики PPC-4151W и PPC-4211W.

		PPC-4151W-P5AE	PPC-4151W-PCAЕ
Условия эксплуатации	Защита передней панели	IP65 Compliant	
	Температурный диапазон	от 0 до +50°C с SSD, от 0 до +45° С с HDD	
	Относительная влажность	10 ~ 95% @ 40° С (без конденсации)	
LCD дисплей	Срок службы LED-подсветки экрана	50 тыс часов	
	Управление яркостью	Есть (by BIOS)	
	Тип дисплея	15.6" TFT LCD (LED Backlight)	
	Яркость, cd/m ²	300	
	Количество цветов	16,7 млн	
	Разрешение	1366 x 768	
	Углы обзора *	85 (слева, справа), 85 (сверху, снизу)	
Поддерживаемые ОС		WIN7/8, Linux	
Питание	Входное напряжение, В	DC 9-32	
	Потребление электроэнергии	56W	45W
Процессорная система	Кэш-память, МБ	3/2	
	Шина расширения	1x MINI PCI-e (Standard), 1 x PCI / 1 x PCI-e through riser (Optional)	
	Процессор	Intel Core i5-4300U (2C, 3M, up to 2,9 ГГц), Celeron 2980U (2C, 2M, 1,6ГГц)	
	Габариты (ШxВxГ), мм	419,7 x 269 x 59	
	Жесткий диск	1 x 2.5" SATA HDD Bay	
	ОЗУ	SO-DIMM x 1, DDR3L1333/1600, Max 8GB	
	Сетевые подключения (LAN)	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet, Intel I211-AT, Intel I218LM	
	Колонки	2 x 1Вт	
	ПЗУ	mSATA* 1	
	Сторожевой таймер	255 timer levels; программная настройка	
	Вес, кг	5,8	

НОВІ ВБУДОВАНІ РІШЕННЯ



Вбудований комп'ютер TANK-820-H61

- Процесори 2-го покоління Intel® Core™ з низьким енергоспоживанням
- 2Гб DDR3 пам'яті на борту, слот DDR3 SO-DIMM (максимальний об'єм до 10Гб)
- Блок живлення з резервуванням, 9 ~ 24В пост. струму
- 3 слота розширення (2x PCI + PCIe або PCI + 2x PCIe)
- Великий набір інтерфейсів введення / виведення
- 2x PCIe GbE LAN
- Слот для карт CompactFlash®



Компактний комп'ютер DRPC-100

- Процесор Intel® Atom™ N2800
- Низьке енергоспоживання (N2800 + NM10 (6.5Вт + 1.5Вт))
- Intel® GMA 3650 640МГц і підтримка Blu-ray 2.0, DirectX 9, MPEG-2, H.264, 1080p декодування
- Підтримка пам'яті 1066МГц DDR3 SO-DIMM (максимальний об'єм 4Гб)
- Підтримка 1x mSATA, 1x SATA DOM і 1x CompactFlash®
- Широкий діапазон живлення 9~28В пост. струму
- 1x PCIe Mini слот для плат розширення
- Підтримка 2x GbE, 4x USB 2.0, 2x RS-232, 2x RS-422/485, 2x CAN з ізоляцією і 1x 8-біт DIO
- Розширений діапазон температур від -25°C до 65°C (при використанні SSD)
- Програмований OLED дисплей



Компактний вбудований комп'ютер uIBX-210-CV-N2600

- Тонкий і компактний вбудований комп'ютер на базі Intel® Atom™ N2800
- ОЗУ DDR3 об'ємом 2 Гб
- Живлення 12В пост. струму з підтримкою режимів AT/ATX, блок живлення в комплекті
- Підтримка карт розширення PCIe Mini (сумісних з пристроями mSATA)
- Підтримка двох незалежних моніторів, підключаються по VGA і HDMI
- 4x USB 2.0, 3x RS-232, Аудіо

SEA **Компанія SEA**
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



Рис. 2. PPC-4151W.

ключения периферийных устройств в панельных компьютерах предусмотрены следующие конфигурации слотов расширения:

- ▶ 1xminiPCIe и 1xPCIe стандартная конфигурация;
- ▶ 1xminiPCIe и 1xPCI опциональная конфигурация.

В панельных компьютерах установлены матрицы TFT LCD со светодиодной подсветкой и 4-проводным проекцион-

но-емкостным сенсором. Поддерживаемое разрешение: модель PPC-4151W — 1366x768 пикселей, модель PPC-4211W — 1920x1080 пикселей.

Для питания панелей PPC-4151W и PPC-4211W требуется 9-32В постоянного тока и 12-32В постоянного тока соответственно. Адаптеры AC/DC поставляются опционально.

Панельные компьютеры могут работать под управлением операционных систем Win XPE/XP Pro, WES7, Windows 7. Рабочая температура — от 0 до +50° С. Для монтажа панелей можно использовать крепление на стену или крепление VESA.

Новые терминалы UTC серии E

Вот мы и подошли непосредственно к новинкам от Advantech. Компания выводит на рынок новую серию

сенсорных панельных компьютеров для систем самообслуживания и интерактивных вывесок типа UTC. Серия E популярной линейки сенсорных панельных компьютеров UTC-515/520/532 оснащена процессорами 4-го поколения и предназначена для оборудования интерактивных вывесок, пунктов самообслуживания и цифровых рекламно-информационных систем.

Новые ПК оснащены TFT ЖК-дисплеями с диагональю 15.6", 21.5" и 32", процессорами 4-го поколения Intel Core U-серии (i5/Celeron) и характеризуются повышенной вычислительной мощностью при малом энергопотреблении. Эргономичный дизайн и высокая степень защиты делают новинку отличным решением для различных интерактивных приложений в торговле, гостиничном бизнесе, в медицинских учреждениях, на транспорте и в индустрии развлечений. На базе терминалов UTC-515/520/532 легко создавать различные системы самообслуживания и информационные системы,

Табл. 3. Технические характеристики серии UTC-E.

Модель:	UTC-515E	UTC-520E	UTC-532E
Процессор:	Intel Core i5-4300U (серия E)		
Базовая частота:	1.9 GHz (2-х ядерный)		
Кэш-память:	L3 Cache 3MB		
Оперативная память:	1 x SO-DIMM DDR3L 1333 / 1600 MHz up to 8 GB		
Жесткий диск:	1 x 2.5 internal SATA HDD bay		
Сетевые подключения(LAN):	2 x Gigabit Ethernet ports (Supports Wake on LAN)		
Порты ввода/вывода:	2 x RS-232 COM (RS-422/485)*, 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0, 2 x Gigabit Ethernet (RJ-45), 1 x VGA & HDMI, Audio Line-out x 1, Mic-in x 1, Stereo Speaker 1 W x 2		
Шина расширения:	полноразмерная MiniPCIe/mSATA		
Монтаж:	VESA 75 x 75 мм		
Размеры (ШxВxГ), мм:	389,81 x 240,12 x 45,20	517,64 x 313,51 x 43,50	785,64 x 480,24 x 62,50
Вес, кг	4,85	8	18
ПО:	Windows Embedded Standard 7/8, Embedded Linux 3.0		
Операционные температуры:	от 0 до +40°С		
Относительная влажность:	10—95% при температуре +40° С		
Вибрации:	0,5G		
Нагрузки:	10 G пиковое ускорение (длительностью 11 мс)		
Электромагнитная защита:	CE, FCC, UL, CCC CB,BSMI		
Защита лицевой панели:	IP65/ NEMA4 Compliant		
Питание:	12 V/5 A (60 WITE Adapter)	12 V/5 A (84 WITE Adapter)	100-240V, 3.15A Max. 50 ~ 60 Hz
Энергопотребление:	40W Max. 50W	45W Max. 95W	65W Max. 105W
Дисплей:	15.6" TFT LCD	21.5" TFT LCD	32" TFT LCD with LED backlight
Разрешение экрана:	1366 x 768	1920x1080	
Количество цветов:	262 K	16?7 M	
Яркость экрана, cd/m ² :	300	250 (опционально 400)	300
Угол обзора экрана (Г/В):	170°/160°	178°/178°	
Сенсорная панель:	Защищенная емкостная / Аналоговая резистивная 5-проводная, Стекланная (без функционала сенсорного управления)		



Рис. 3. Новые терминалы UTC серии E.

ориентированные на самостоятельную работу пользователя.

Интерактивность открывает пользователям простой и быстрый доступ к необходимой информации, повышая качество обслуживания клиентов и, соответственно, конкурентоспособность бизнеса.

Терминалы поддерживают формат FullHD, что позволяет выводить на экран высококачественный графический контент. Новые терминалы UTC серии E имеют тонкий профиль и идеально плоский дисплей. Безвентиляторная система охлаждения делает их работу бесшумной. Развитые возможно-

сти по подключению внешних устройств, отличный набор портов ввода/вывода, возможность выбора встроенных ОС, включая Linux и Windows 7/8 — все это делает новинку еще более привлекательным решением для интерактивных решений B2C.

Новые терминалы серии UTC E имеют полностью плоский сенсорный экран, степень защиты IP65 и выполнены на базе процессоров Intel Core 4го поколения, сочетая при этом исключительно низкое энергопотребление с высокой производительностью. Новая микроархитектура процессоров обеспечивает на 15% большую производительность по сравнению с процессорами предыдущего поколения. Технология Turbo Boost 2.0 позволяет осуществлять динамический контроль производительности и энергопотребления, предоставляя возможности динамической обработки контента в режиме реального времени, а также обеспечивая высокую производительность в игровых процессах и чет-

кое отображение отображения видео в формате HD там, где это необходимо. Терминалы являются масштабируемым решением, полностью готовым для работы в сети, в т.ч. и посредством облачных технологий. Благодаря дополнительным модульным функциям система может быть адаптирована в соответствии с требованиями самых различных приложений, включая цифровые рекламно-информационные вывески, интерактивные системы электронных консьержей, демонстрации продукции, навигацию и системы бронирования.

Сенсорный интерфейс поддерживает функции множественного касания. Стекло повышенной прочности Gorilla Glass от компании Corning с «антимикробными» свойствами обеспечивает защиту, чистоту и прочность сенсорного экрана. К панели можно подключить WiFi, MSR и RFID сканеры, считыватель смарт-карт, сканер штрих-кодов и модуль видеозахвата. Эти дополнительные возможности позволяют интеграторам успешно адаптировать терминалы серии UTC E к самым разнообразным приложениям их клиентской базы.

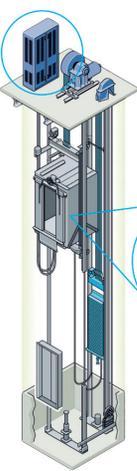
Таким образом, серия UTC-E предлагает гибкий выбор опциональных функций, высокую производительность и надежность. **MA**



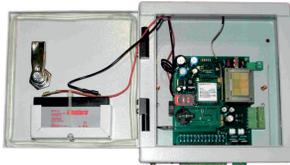
СЕА

КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ ЛІФТІВ

**виробництво
Компанії СЕА**



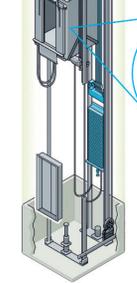
Станція управління
ліфтом



Термінал диспетчеризації



GSM станція



Переговорний
пристрій в
кабіні ліфта



Диспетчерська



Диспетчерський блок

- Виготовлення обладнання систем диспетчеризації ліфтів
- Монтаж обладнання
- Розроблення проектної документації
- Навчання персоналу
- Гарантійне та сервісне обслуговування

ТОВ «СЕА Електротехніка»
 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