

ни разработки и предоставляет возможность привлекать в проект программистов, не имеющих в своем распоряжении реальных устройств. Единственным ограничением отладки в эмуляторе является невозможность отлаживать программы, работающие в РВ или критичные к времени исполнения или специфической аппаратуре. В основном это касается драйверов устройств.

Максим Сергеевич Донченко — технический директор компании "Кварта Технологии".

Контактный телефон (095) 234-40-18. <http://www.quarta.ru>

НОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ KONTRON AG

ЗАО "РТСофт"

ЗАО "РТСофт", эксклюзивный партнер международного холдинга Kontron AG (www.kontron.com) в России и странах СНГ, представляет мобильный сервер данных нового поколения CVX с процессором Intel Pentium M и новую модель мобильного компьютера ReVolution, оснащенного процессором Intel Pentium M с частотой 1,4 ГГц.

CVX – новый высокопроизводительный сервер данных для транспорта

Инновационная вычислительная система CVX построена по модульному принципу и разработана специально для использования на транспорте. Мобильные серверы CVX могут применяться для организации передачи и сбора данных в РВ в постовых машинах ГИБДД, в спасательной, пожарной и иных мобильных службах (рис. 1).

Сервер CVX впечатляет возможностями в области расширения. Наряду со стандартными интерфейсами (3 COM-порта, VGA, LAN, FireWire (IEEE 1394) и USB 2.0), имеются гнездо CompactFlash, слот Mini-PCI (для установки карточки беспроводной сети 802.11g) и PCI-слот половинного размера. Благодаря такой модульности пользователь или OEM-производитель может приспособить CVX практически к любой задаче, например, создать цифровой видеомонофон. Съемный жесткий диск обеспечивает надежную защиту данных. Вместо PCI-слота система может быть оснащена CD- или DVD-приводом.

Такие характеристики сервера CVX, как расширяемость, модульность и компактность позволяют разместить монитор и клавиатуру близко к пользователю, а сам сервер вынести за пределы салона (например, в багажник) либо поместить под сидением автомобиля.

Основные технические характеристики CVX следующие: процессор Intel Pentium M (1,7 ГГц), съемный жесткий диск на 40 Гбайт (опционально – 80 Гбайт), оперативная память DRAM объемом 512 Мбайт (может быть увеличена до 1 Гбайт) и графическая DRAM-память на 32 Мбайт. К порту LVDS подключается сенсорный экран одного из двух типов: с диагональю 12,1" и яркостью 1400 nit или с диагональю 10,4" и 1200 nit (обе панели имеют разрешение SGVA 800x600). Сенсорные экраны холдинга Kontron создаются по технологии резистивной матрицы и со-

храняют работоспособность даже в случае повреждения. Параллельно LVDS-монитору через выход VGA можно подключить второй дисплей. Полноразмерная клавиатура с герметичной мышью и восьмиуровневой подсветкой повышает удобство использования CVX в условиях слабого освещения и в ночное время.

Мобильный сервер CVX устойчив к воздействию ударов, вибрации и экстремальных температур и соответствует требованиям стандарта MIL-STD-810F, что гарантирует уверенную работу продукта в жестких условиях эксплуатации. Прочный модульный корпус из алюминия обеспечивает надежную защиту внутренних подсистем. Безвентиляторное охлаждение позволяет эксплуатировать CVX при температурах -15...60°C. Для более низких температур доступен опциональный жесткий диск с подогревом. Сервер работает под управлением ОС Windows 2000/Professional/XP Pro.



Рис. 1

Жесткий ноутбук ReVolution компании Kontron: новая модель с процессором Intel Pentium M

ReVolution – первый в мире компьютер, совмещающий возможности жесткого ноутбука и планшетного компьютера с сенсорным экраном (рис. 2). Новая модель ноутбука ReVolution имеет прочный вибро- и ударопрочный корпус из магниевого сплава, надежно защищающий компоненты всей системы от повреждений, и полностью соответствует требованиям международного военного стандарта MIL-STD-810. Соответствие требованиям IP54 и NEMA3 означает полную защиту системы от влаги и пыли. Ноутбук весит 3,6 кг.

Отличительной особенностью мобильного компьютера ReVolution является TFT-монитор, соединенный с корпусом специальным шарниром. Патентованная система вращения экрана позволяет использовать ReVolution как обычный ноутбук, а после откидывания экрана на 180° – как планшетный компьютер с сенсорным экраном. Объединение в одном

изделии планшетного компьютера и ноутбука, рассчитанного на неблагоприятные погодные условия, превращает ReVolution в идеальный инструмент, пригодный для жестких условий эксплуатации. Классический пример таких условий – стройплощадка. Ноутбук ReVolution можно с одинаковым успехом использовать как на открытом воздухе (благодаря его герметичному корпусу), так и в помещениях.

Модель ReVolution сохранила некоторые традиционные характеристики, включая оперативную память объемом до 1 Гб. Изделие может быть оснащено съемным жестким диском объемом 40 или 60 Гб. Для подключения периферийных устройств предусмотрены интерфейсы 2xUSB 2,0 и 1xRS-232. В наличии также интерфейсы WLAN, Bluetooth и FireWire. Встроенный модем позволяет подключать ноутбук к обычной телефонной сети. Расширение функциональных возможностей ноутбука ReVolution (например, реализации функций UMTS) обеспечивается наличием двух гнезд PC Card типа II (или одним типа III). Графические возможности реализуются контроллером Intel 855 с разделяемой видеопамятью объемом 32 Мбайт. Дисплей с диагональю 12,1" опционально оснащается светорассеивающим устройством, облегчающим восприятие графической информации при ярком освещении, и подсветкой клавиатуры для работы в условиях слабого освещения.

Ноутбук ReVolution входит в семейство высоконадежных мобильных компьютеров, предназначенных для решения задач как в промышленной, телекоммуникационной и оборонной индустрии, так и в ответственных бизнес-приложениях. "Компьютерный



Рис. 2

спецназ" составляют современные жесткие ноутбуки, бортовые компьютеры, мобильные рабочие станции, контрольно-измерительные платформы для использования в любых климатических условиях.

В феврале 2005 года международный холдинг Kontron приобрел компанию Dolch – производителя мобильных компьютеров для жестких условий эксплуатации. Dolch Computer Systems Inc. (www.dolch.com) поставляет жесткие высококачественные и высокопроизводительные мобильные платформы на международные рынки оборонных и иных защищенных мобильных компьютерных приложений около 30 лет. В 1999 и 2002 гг. Dolch занимала первое место в рейтинге Venture Development Corporation. Наряду с мобильными платформами, Dolch производит защищенные дисплеи, обладающие исключительно высокой вибро- и ударопрочностью, которые предназначены для самых жестких условий эксплуатации.

Покупка компании Dolch еще более укрепит мощную продуктовую линию жестких мобильных компьютеров производства Kontron. Тем самым холдинг значительно усиливает свои позиции в авиационно-космических, оборонных и правительственных сегментах рынка. В результате приобретения компании Dolch клиенты Kontron смогут покупать весь спектр мобильных систем для жестких условий эксплуатации у одного поставщика.

ЗАО "РТСофт", эксклюзивный партнер Kontron в России, рассматривает вопрос интеграции продукции Dolch и успешной линии мобильных станций и жестких ноутбуков производства холдинга Kontron, известных в России под названием "Компьютерный спецназ".

Контактный телефон (095) 742-68-28. [Http://www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru)

МОБИЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ FRONT PORTABLE

Компания "Ниеншанц-Автоматика"

Представлены особенности конструкции, технические характеристики и области применения портативных компьютеров Front Portable серии Front Man, разработанных компанией "Ниеншанц-Автоматика".

Серия промышленных компьютеров Front Man, включающая четыре линейки устройств, была разработана специалистами "Ниеншанц-Автоматика" в 2005 г. на базе продукции IEI Technology. Создание собственного производства стало результатом обобщенного опыта многолетней работы компании в области продаж, конфигурирования и сборки промышленного компьютерного оборудования. Front Man – это PC-совместимые промышленные компьютеры, предназначенные для решения различного рода задач научного, инженерного и производственного характера. В отличие от офисных аналогов, они специально разработаны для применения в жестких условиях эксплуатации таких, как пыль, влага, низкие/высо-

кие температуры, вибрация и т.д. Помехозащищенные корпуса промышленных компьютеров имеют различные варианты исполнения: настольные, настенные или портативные, а также могут быть установлены в 19" стойку и смонтированы на DIN-рейку.

Особенности промышленных компьютеров

Помимо конструктивных отличий, обеспечивающих повышенную надежность устройств, они имеют дополнительные функции, наиболее востребованные в промышленной автоматизации. Архитектура PC обеспечивает возможность установки в них: любой промышленной (со встроенным сторожевым таймером) или традиционной процессорной платы; пассивных кросс-