

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

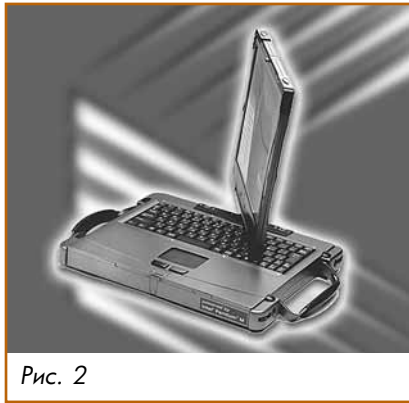


Рис. 2

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-

плат с шинами расширения ISA, PCI, AGP; почти неограниченных (с точки зрения существующих задач) объемов оперативной, флэш и дисковой памяти; периферийных ISA и PCI плат полноразмерного формата; антивибрационного крепления плат и жестких дисков; AT/ATX блоков питания стандарта PS/2 (MTBF~10 лет) с широким диапазоном рабочей мощности и входных напряжений питания.

Специалисты "Ниеншанц-Автоматика" разработали четыре базовые модели устройств, функциональность которых отвечает требованиям любых производственных объектов от цеха до завода.

Front Rack – высокопроизводительные универсальные системы, предназначенные для установки в серверную стойку 19". Front Deskwall – компактные компьютеры в настольно-настенном исполнении, ориентированные на решение локальных задач для встраиваемых приложений. Front Station – рабочие станции, совмещающие в едином конструктиве компьютер, монитор и клавиатуру, и обеспечивающие возможность визуализации ТП без применения дополнительных технических средств. Front Portable – портативные компьютеры, наиболее эффективные для мобильных применений.

Front Portable

Модель для мобильных применений, предназначенная для сбора и обработки данных в непосредственной близости от объекта исследования, и в условиях, где применение обычных стационарных рабочих станций или компьютеров типа Notebook неудобно или невозможно.

Front Portable представляет собой законченное устройство, укомплектованное монитором и клавиатурой, в прочном алюминиевом каркасе, обшитом черной матовой пластмассой. Легкость и компактность корпуса позволяют Front Portable совмещать мобильность ноутбука и функциональность ПК. Например, в устройствах этой марки возможно использование практически любой процессорной платформы и пе-

риферии, которая разработана для обычного ПК. Это является важным преимуществом при создании мобильных и переносных измерительных комплексов. Возможность комплектации блоками питания на различные входные напряжения позволяет использовать

эти компьютеры в полевых условиях.

Обладает той же мощностью, что и традиционные PC-совместимые стационарные компьютеры. Архитектура Front Portable подразумевает возможность установки промышленной или обычной материнской процессорной платы и почти неограниченных

объемов памяти, нескольких жестких дисков с возможностью организации RAID-массивов. Компьютеры поставляются с сумкой для хранения и перевозки.

Технические характеристики

Диагональ TFT монитора, дюйм	12...17
Мощность блока питания, Вт	300...400
	(вход ~110...220В или =12/24/48В)
Число слотов для периферии, ед.	4...12
Число отсеков для дисковых накопителей, ед.	до 5
Клавиатура	русифицированная со встроенным TouchPad

Применение мобильных промышленных компьютеров

По результатам продаж компании "Ниеншанц-Автоматика" компьютеры серии Front Portable наибольшим спросом пользуются в морской, нефтегазовой и химической отраслях. Кроме того, недавно крупную партию мобильных промышленных компьютеров закупила крупная телекоммуникационная компания, которая использует их для тестирования и обслуживания удаленных линий связи.

Если говорить о наиболее востребованных характеристиках оборудования этого класса, то это, в первую очередь, возможность установки большого числа периферийных плат и накопителей. Именно дополнительные возможности расширения особенно актуальны в промышленной автоматизации, поэтому разработчики Front Man сделали масштабируемость отличительной особенностью этой серии.

Контактные телефоны (812) 326-59-24, (095)980-64-06. [Http://www.nnz-ipc.ru/frontman](http://www.nnz-ipc.ru/frontman) E-mail: ipc@nnz.ru

Сетевой видеорегистратор FAST DVR Alpha Blue для сложных систем охранного телевидения

32-канальный DVR Alpha Blue позволяет организовывать централизованные и распределенные системы видеонаблюдения с использованием компьютерных систем предприятия так же, как и аналогичный видеорегистратор Pelco DX 8000. В базовой комплектации DVR 5032 осуществляет видеозапись и передачу видеoinформации в формате MPEG-2 с разрешением 352x288 пикс. и скоростью 6 изображений в секунду на канал, а также аудиоинформации – по стандарту MPEG-1. Устройство позволяет сохранять до 32 Тб видео- и аудиоинформации на внутренних и внешних жестких дисках (до 8 ед.) и RAID-массивах. Предусмотрена также возможность "горячей" замены дисков и дополнительного подключения CD-RW или DVD-RW для выборочной архивации.

Благодаря примененной в DVR 5032 фирменной технологии FAST – Alpha Frame Rate Reduction (AFRR) – оператор может задавать структуру GOP-последовательности потока MPEG и изменять его емкость в пределах до 15 Мбит/с для адаптации к используемым каналам передачи информации. Видеорегистратор поддерживает протокол групповой адресации, что позволяет эффективно использовать ресурсы компьютерной сети и значительно снизить сетевой трафик. Видеорегистратор управляется и настраивается с помощью графического интерфейса, клавиатуры и мыши через подключенный к устройству монитор. Помимо этого с передней панели DVR 5032 можно осуществлять переключение каналов на мониторе и управление просмотром архива.

[Http://www.armo.ru](http://www.armo.ru)