



CeBIT 2005

Новости с крупнейшей выставки

Несмотря на то что в последние годы многие из нас были настроены довольно скептически по поводу перспектив развития крупнейшей ежегодной IT-выставки CeBIT, в этом году наши опасения не подтвердились. Участников стало больше, и они смогли в очередной раз поразить посетителей техническими инновациями.

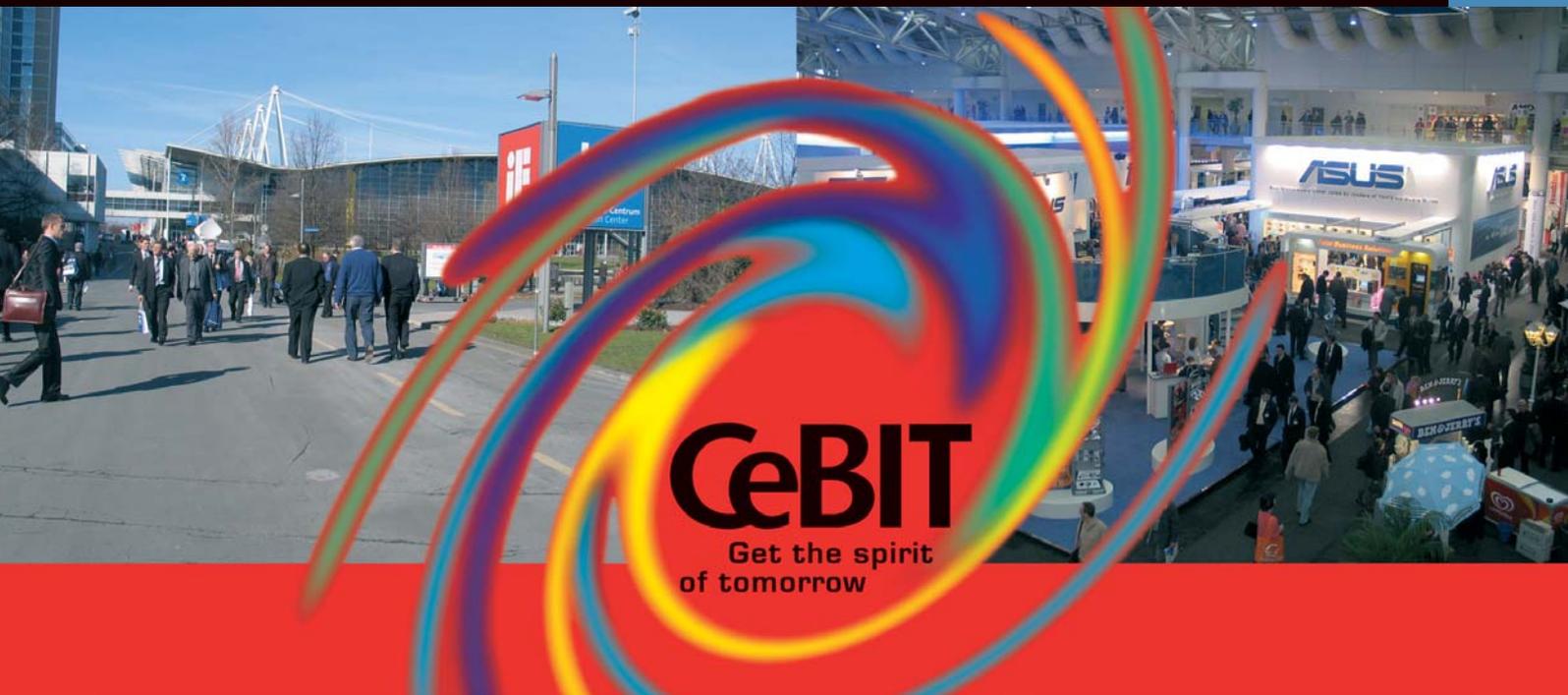
Хотя производителей, принявших участие в экспозиции в этом году, было ненамного больше, чем в предыдущем (6270 против 6109), и по сравнению с 2002 годом, когда число участников составило 7264 компании, цифры эти смотрятся не очень внушительно, тенденция все же обнадеживает. Наибольшую активность проявили тайваньские производители — их было около 800, второе место заняли китайские компании в количестве 250, многочисленные фирмы из Кореи и Гонконга также широко представили свою продукцию. При этом компаний из США было всего около 200, и некоторые из них, например AMD, HP или Dell, даже не имели собственного большого стенда, довольствуясь лишь скромным присутствием на стендах партнеров.

На наш взгляд, одной из причин очередного всплеска роста популярности выставки является постоянный поиск организаторами и участниками новых идей для привлечения все большего числа посетителей. Причем это не только технические новинки, но и целые события мирового масштаба — например, европейский раунд чемпионата Samsung World Cyber Games 2005, под который был отведен целый павильон. Сама же CeBIT прошла под эгидой решений для цифрового дома и офиса. Цифровая гостиная не дает покоя как азиатским, так и европейским и американским производителям, поэтому неудивительно, что большинство компаний демонстрировали плазменные и LCD-панели огромных размеров, мультимедиа-центры, barebone-системы и беспроводную периферию, призванную удачно дополнить

суперсовременный дом будущего. И хотя этот виток эволюции компьютерной индустрии предсказывался уже давно, было интересно увидеть в материальном воплощении новые технологии, о которых еще совсем недавно только строились домыслы.

Всегда что-то новое

Общую атмосферу и впечатление человека, в очередной раз посетившего CeBIT в этом году, можно охарактеризовать как стойкое ощущение того, что производители просто представили новые модели цифровых камер, мониторов, материнских и видеоплат. Все это, конечно, приятно, но не вызывает чувства восторга, испытываемого человеком при виде действительно чего-то инновационного. Тем не менее смеем вас разубедить — в Ганновере было представлено достаточно про- »



CeBIT
Get the spirit
of tomorrow



▲ Подобные решения «под ключ» домашнего кинотеатра нового поколения встречались на выставке довольно часто



▲ Посетители павильона World Cyber Games могли воочию наблюдать потрясающую по дизайну машину будущего из фильма «Я Робот»



▲ Самый большой в мире плазменный телевизор от Samsung привлекал внимание не только IT-специалистов

» дуктов, при знакомстве с которыми даже зубры IT-индустрии вынуждены были сказать: да, это здорово! Увы, мы не сможем вам рассказать о всех потрясающих новинках, поэтому попробуем заострить внимание на наиболее интересных, на наш взгляд, технологиях и решениях.

Топливные источники питания, о которых шли разговоры уже некоторое время, наконец-то были показаны компаниями Antig Technology, Toshiba и рядом других. При этом этаноловые источники питания вполне уместаются в объем оптического привода ноутбука.

Компания Fujitsu грозит изменить устоявшиеся понятия об аутентификации личности человека, представив устройство для сканирования вен на ладони, вероятность ошибочного распознавания которого составляет всего 0,1%. При этом, как

ни странно, рисунок вен на руке человека различен даже для однойцевых близнецов, так что взломать подобную систему будет практически невозможно.

Компания Akiram Trading представила уникальную технологию записи на трехмерную память. С ее помощью удалось на фотохромовый носитель объемом 1 см³ сохранить 1 Тбит информации. При этом скорость записи, так же как и приведенный ранее объем, намного опережает существующие ныне DVD-технологии.

Корпорация eMagin показала революционные 3D-очки на основе OLED-дисплеев, которые впервые были продемонстрированы на Consumer Electronics Show в Лас-Вегасе в начале года. Тем не менее мы не упоминали их в тот раз, поэтому хотим представить данный продукт сейчас. Модель Z800 3D Visor оснащена быстрой си-

стемой реагирования на движение головы и в состоянии создать перед глазами пользователя кристально четкое изображение, как на 105-дюймовом экране с расстояния 4 м. При этом питается устройство только от порта USB и, на наш взгляд, при разумной цене в состоянии совершить настоящую революцию на рынке игр.

Налицо также тенденция расширения сферы производства ведущих производителей: например, компании Gigabyte и ASUS демонстрировали весьма симпатичные смартфоны собственного дизайна.

В общем, CeBIT прошла не так уж и плохо, как предсказывали некоторые критики. Далее мы расскажем о наиболее интересных новинках, представленных на выставке ведущими производителями.

■ ■ ■ Александр Иванюк,
Николай Левский

Материнские платы

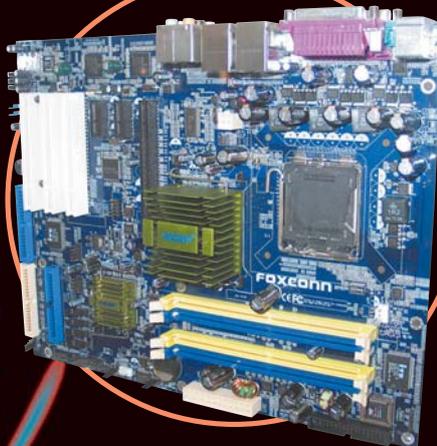


◀ Albatron K8SLI: недорогих и массовых решений на базе nForce4 SLI становится все больше и больше

▶ Компания Albatron комплектует свои лучшие продукты дополнительным модулем, улучшающим энергопитание процессора



◀ Мощный и бесшумный компьютер можно собрать на базе системной платы DFI для процессора Pentium M



▶ Многие производители показали свои продукты на базе еще не анонсированных чипсетов Intel 945P и 955X. На фото: Foxconn 945P7AA

Многие производители, такие как ASUS и Gigabyte, представили материнские платы для платформы Intel, оборудованные двумя слотами PCI Express x16. Примечательно, что для их создания использовался обычный набор компонентов Intel — MCH 915P и ICH6R. Присутствовали также продукты на еще не анонсированных чипсетах следующего поколения — 945P/G и 955X. Они представляют собой логическое продолжение популярной сейчас линейки 915P/G и 925X/XE и обладают лишь незначительными изменениями в конструкции. Так, в частности, новые чипсеты официально поддерживают интерфейс Serial ATA II, системную шину 1066 МГц и 64-битные процессоры с технологией EM64T.

Некоторые производители компьютерных комплектующих представили продукты, выполненные на базе новейших высокопроизводительных чипсетов компании NVIDIA. Пожалуй, не нашлось ни одной компании, не показавшей платы на базе nForce4 SLI. Но все они были очень похожи друг на друга и различались только цветом текстолита и поддержкой той или иной фирменной технологии. К разряду наиболее интересных продуктов стоит отнести модель Foxconn NFPIC8AA-8ERS, созданную на базе чипсета nForce4 Pro 2200. Плата содержит два чипа nForce4 Pro, обеспечивающие работу шины PCI Express в конфигурации x16+x16. Данная модель позиционируется как основа мощной рабочей станции, которая, впрочем, может быть использована и любителями современных компьютерных игр.

Общей тенденцией данной части выставки можно назвать постепенное обростание системных плат все новыми и новыми функциями и технологиями. Искушенного потребителя уже не удивишь количеством тех или иных слотов, всем требуется нечто большее. В попытке уловить желание потребителя компании Albatron и DFI представили новые усовершенствованные модели. Основным изменением можно считать наличие дополнительного модуля, призванного улучшить качество электропитания ▶

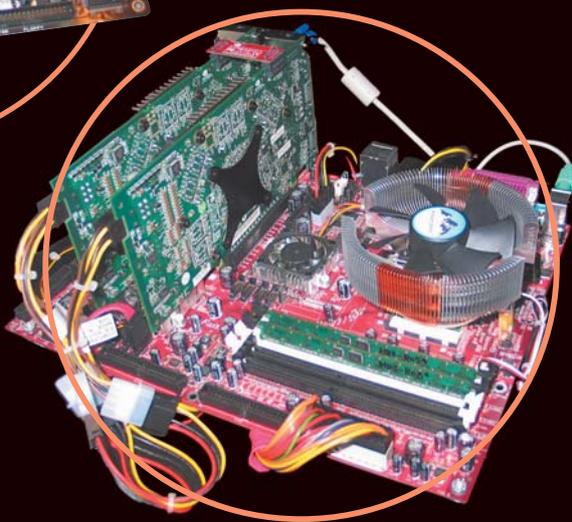
CeBIT
Get the spirit
of tomorrow

Материнские платы



◀ Компания ASUS представила системную плату для процессора Pentium 4, на которую можно установить две видеокарты, работающие в тандеме

Основой для высокопроизводительной рабочей станции может послужить плата Foxconn NFPC8AA, выполненная на чипсете nForce4 Pro

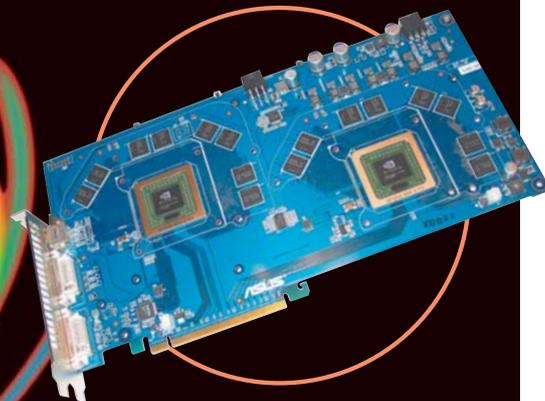


» центрального процессора. Но только в отличие от подобной разработки Gigabyte, представленной еще пару лет назад, внешние модули Albatron и DFI выглядят заметно проще.

Нельзя не уделить внимание и тому факту, что с течением времени все большее число производителей начинает выпускать материнские платы на базе мобильных чипсетов для процессора Pentium M. Сегодня пользователю предлагается на выбор два чипсета — старый 855PM и новый 915PM Express. Массовым производством занимаются теперь две крупные компании — AOpen и DFI. Маркетологи обеих компаний позиционируют свои продукты на роль основы для бесшумного ПК. Однако мы считаем, что правильнее было бы определять такие продукты как средство для построения мощного и тихого компьютера. Незадолго до начала выставки нам удалось протестировать одну подобную плату. Подробнее об этом читайте на стр. 50.

Видеокарты

◀ Albatron 6200U: бюджетные видеокарты нового поколения изменяют понятия о производительности офисных компьютеров



▲ Компания ASUS представила новую высокопроизводительную видеокарту, содержащую два графических процессора GeForce 6800

Прошедшая выставка не принесла каких-либо сенсаций в области графических ускорителей. Не было громких анонсов ни от NVIDIA, ни от ATI. Производители видеокарт демонстрировали решения, которые существуют уже достаточно давно. Некоторые компании, такие как Albatron, делали основной акцент на бюджетные решения на базе GeForce 6200 Turbo Cache.

Единственной интересной новинкой данной части выставки можно назвать только новую видеокарту ASUS, созданную по образу и подобию Gigabyte 3D1. Только в отличие от последней новинка содержит два высокопроизводительных графических процессора NVIDIA GeForce 6800 Ultra и оперативную память объемом 512 Мбайт. Причем новая модель получилась настолько огромной, что вряд ли сможет разместиться в обычном корпусе без особых проблем.

CeBIT
Get the spirit
of tomorrow

Varebone-системы



◀ Основной частью домашнего мультимедиацентра по праву может называться система Shuttle MCE-01

▶ Компания Albatron представила свою версию миниатюрной компьютерной системы, которая получила название ABOX



◀ Симпатичная и в меру функциональная varebone-система e-bot от Foxconn наверняка привлечет многих пользователей



▶ Gigabyte BTX Varebone: собирать и модернизировать этот миниатюрный компьютер форм-фактора BTX невероятно просто

Весь мир медленно, но верно переходит к компактным компьютерам, огромное количество моделей которых было представлено и на CeBIT 2005. Причем многие производители стали обращать внимание на форм-фактор BTX.

Передовиками производства можно считать компании Gigabyte, Foxconn и ASUS. Модель Gigabyte вообще можно назвать уникальной. Внешне данная система ничем не отличается от других. Ее основное достоинство — способ сборки и разборки. Сняв корпусную крышку, пользователь увидит, что корпус состоит, по сути, из двух частей, соединенных между собой в одной точке. Таким образом, чтобы добраться до нижней части, требуется всего лишь приподнять верхнюю относительно этой точки. Такая структура корпуса предоставляет пользователю больше пространства для сборки компьютера.

Помимо varebone-систем форм-фактора BTX были представлены и обычные ATX-модификации. Сейчас компьютеры такого класса имеют в своем активе практически все производители комплектующих. Новые модели периодически показывают Albatron, Biostar, FIC и Epoch, основное внимание которых было сосредоточено до этого на производстве системных плат.

Из интересных новинок с форм-фактором ATX можно отметить модели Foxconn e-bot, обладающие причудливым дизайном и отменной функциональностью. Пользователь может выбрать подходящую модель, отвечающую определенным требованиям. Так, например, любителям компьютерных игр предназначена модель, построенная на базе чипсета NVIDIA nForce 4 и мощной видеоплаты с интерфейсом PCI Express.

Прошедшая выставка преподнесла еще один сюрприз в области миниатюрных компьютеров. Многие производители представили свои варианты Media PC. Причем модели, показанные на CeBIT 2005, серьезно отличаются от ранее принятой концепции Media PC. Сегодня это многофункциональные устройства, выполненные в стильном корпусе и работающие под управлением специализированной операционной системы Windows XP Media Center Edition 2005. Лидером можно смело назвать компанию Shuttle, которая занимала доминирующее положение в одном из павильонов. Были показаны модели для платформ Intel и AMD на всех существующих чипсетах, включая ATI Radeon Express 200 и nForce 4. Наибольший ажиотаж вызвала модель MCE-01, которой суждено стать основным звеном домашнего мультимедиацентра.

CeBIT
Get the spirit
of tomorrow

Накопители



◀ Компания NEC готова вторгнуться на рынок персональных компьютеров с новыми HD DVD-рекордерами, а другие производители собираются предоставить соответствующие носители

Новые DVD-рекордеры способны проигрывать не только видеоформат DivX 6, но и высококачественный WMVHD



Накопитель, будь он на жестких магнитных, оптических дисках или флеш-памяти, сегодня стал неотъемлемой частью любого ПК или процесса взаимодействия человека с информационными технологиями. Поэтому множество новинок на выставке было представлено и среди накопителей.

Конечно, основным акцентом производителей стали наследники DVD — форматы Blu-Ray и HD DVD. Многие производители, входящие в ту или иную коалицию, демонстрировали рабочие образцы рекордеров и плееров — как бытовых, так и компьютерных. Но надо отметить, что больше всего на этом поприще отличилась компания NEC, показавшая компьютерный HD DVD-рекордер, обладающий обратной совместимостью с DVD и CD, продажи которого должны начаться уже в сентябре.

А компания Sharp показала бытовой Blu-Ray-рекордер BD-HD100 со встроенным жестким диском. Что касается бытовых проигрывателей/рекордеров от других производителей, то часть из них научилась воспроизводить видео таких популярных форматов как DivX 6 и H.264, а рекордер от Kiss — DP-600 кроме этого понимает еще и формат WMVHD, отличающийся потрясающим качеством изображения.

Большая активность отмечалась и в стане разработчиков формата DVD-RAM, который, несмотря на низкую популярность в нашей стране, за рубежом, похоже, скоро получит второе рождение из-за того, что теперь скорость записи носителей достигла 16x, что, несомненно, стало выгодно отличать данный носитель от DVD±RW, где максимумом на данный момент является 6-кратная скорость записи.

Разработчики флеш-брелоков и карт не только наращивают объемы (USB-стики на 8 Гбайт уже не фантазия), но и снабжают их новыми функциями. Так, продукция компаний SanDisk, Trek 2000 International и ряда других оснащается биометрическим сканером отпечатков пальцев, что выводит подобные брелоки на новый уровень защищенности информации.

Не остались в стороне и крупнейшие разработчики жестких дисков: компания Toshiba обещает довести емкость своих 0,85-дюймовых дисков до 8 Гбайт в 2006 году, что открывает поистине огромные перспективы для развития мобильных телефонов и плееров.

Несомненно, важным событием также стал показ прототипа диска HVD (Holographic Versatile Disk) от японской компании Optware объемом 200 Гбайт. В будущем производитель обещает довести емкость носителя до 1 Тбайт.



◀ Blu-Ray-рекордер от Samsung в сочетании с огромной плазменной панелью великолепно дополнит обстановку вашей гостиной



▲ На стенде приверженцев DVD-RAM демонстрировались новые рекордеры, работающие с самыми быстрыми (16x) оптическими перезаписываемыми носителями

CeBIT
Get the spirit
of tomorrow

Ноутбуки



◀ Компания ASUS представила стильный ноутбук, оснащенный по последнему слову техники и весящий всего 2,36 кг

▶ Центром домашнего кинотеатра вовсе не должна быть компьютерная система, собранная в привычном корпусе, для этой цели подойдет и «космический» ноутбук от Toshiba



◀ Gigabyte W511U: известный производитель системных плат и графических адаптеров теперь все больше специализируется на выпуске интересных ноутбуков



▶ Ноутбуки ASUS серии W5A оснащаются встроенной веб-камерой, которая может пригодиться для работы с интернет-приложениями

Основным событием выставки в области ноутбуков можно считать предварительный анонс новой мобильной платформы AMD. Она унаследовала свое название от нового ядра процессора — AMD Turion 64, являющегося логическим продолжением старого, используемого во всех моделях Athlon 64. Проводя модернизацию, производитель старался улучшить энергопотребление, сохранив прежний уровень производительности. В итоге получился процессор, расчетная максимальная мощность (TDP) которого в самой последней версии составляет всего 35 Вт.

Но, к сожалению, компания AMD сделала анонс практически тайно. Решения на базе новой платформы были представлены лишь некоторыми партнерами AMD, сама же компания-разработчик даже не имела собственного стенда. Поэтому про то, что на выставке происходит рождение новой мобильной платформы, узнали немногие.

Компании Intel показала различные варианты новой платформы с кодовым именем Sonoma. Новостью это событие можно назвать лишь с натяжкой, поскольку официальный анонс состоялся незадолго до самой выставки. Готовые модели ноутбуков на данной платформе демонстрировали все без исключения производители. Среди всего разнообразия представленных компьютеров можно отдельно отметить лишь несколько интересных экземпляров.

Так, в частности, компания ASUS представила ноутбук серии V6, которые построены на передовой платформе Sonoma, оснащаются дисплеем с диагональю 15 дюймов, мощной видеокартой Radeon X600 и весят при этом всего 2,36 кг. Обычно такой вес был доступен лишь моделям с дисплеем меньшего размера. Тем же пользователям, кому подобный вес покажется большим, должна приглянуться другая интересная модель ASUS S5, которая построена на той же платформе Sonoma и весит всего 1,35 кг.

Компания Toshiba представила интересный ноутбук Qosmio G20, оснащенный по последнему слову техники. Сегодня это единственный серийный ноутбук, объем дисковых накопителей которого составляет 160 Гбайт. Производитель применил простое решение, установив два жестких диска по 80 Гбайт каждый. Кроме того, ноутбук оборудован широкоформатным дисплеем с диагональю 17 дюймов, мощным ТВ-тюнером и мультимедийным DVD-рекордером. Модель Qosmio G20 будет поставляться вместе с предустановленной операционной системой Windows XP Media Center Edition 2005.

CeBIT
Get the spirit
of tomorrow

Дисплеи и телевизоры



◀ **NEC MultiSync 1970GX:** время реакции матрицы данного монитора с диагональю 19 дюймов составляет всего 8 мс

Компания Samsung отметила и огромным LCD-телевизором с размером диагонали 144 см



◀ Компания Panasonic представила несколько плазменных и жидкокристаллических телевизоров под одной маркой Viera (на фото модель Plasma 500)



Больше всего новинок было представлено в тех павильонах выставки, где располагались компании, занимающиеся производством мониторов, телевизоров и проекторов. Гиганты индустрии, такие как Panasonic, Sharp и Samsung, показали огромное количество жидкокристаллических и плазменных телевизоров. Samsung привезла в Ганновер и самый большой в мире телевизор с диагональю 102 дюйма, про который мы уже писали. Общие тенденции выставки можно определить так: с ростом потребительского спроса на жидкокристаллические телевизоры увеличивается и величина диагонали экрана.

Обычные жидкокристаллические мониторы также совершенствуются с каждым днем. Компании NEC и BenQ представили модели с диагональю матрицы 19 дюймов и полным временем отклика 8 мс. Причем это не инженерные образцы, а уже серийные изделия, которые со дня на день появятся в свободной розничной продаже. Кроме этого, были представлены интересные мониторы с большими размерами экрана. В первую очередь это модель BenQ FP231W. Она оснащена широкоформатной матрицей с диагональю 23 дюйма, время отклика пикселей которой составляет 16 мс.

Производители не оставляют без внимания и мультимедийные проекторы. Наметилась тенденция по увеличению рабочего разрешения. Проектор NEC HT510 выводит широкоформатное изображение с разрешением 1024x576, что существенно больше, чем 878x576, которое предоставляли проекторы такого класса еще совсем недавно. Компания Hitachi представила модель CP-SX1350, обладающую тремя LCD-сенсорами с общим разрешением 1280x1024. Помимо этого она оснащается встроенным сетевым контроллером, что делает ее незаменимым устройством в современном офисе.

Мультимедийные технологии



▲ Cowon A2: персональный видеоплеер способен воспроизводить видео в форматах DivX, XviD и WMV

На выставке было представлено огромное количество компаний, производящих различные видеоплееры и цифровые альбомы. Конечно, пока еще их сложно назвать мобильными, поскольку размер некоторых моделей можно сравнить с листом бумаги формата А6. Но мы полагаем, что в будущем именно им будет отведена роль карманного дорожного спутника. Пока передовиками в этой отрасли считаются компании iRiver и MSI, однако им на пятки уже активно наступают Cowon, Nanta и ряд других производителей.

CeBIT
Get the spirit
of tomorrow