

UP

компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru

GRADE



#12 (257) 27 марта 2006

**РАСЧЛЕНИ WINDOWS XP / 2K
С ОСОБЫМ ЦИНИЗМОМ:
ПО XPLITE AND 2000LITE 1.7**

**SOFTFAQ: ПРАВИМ ВИНДУ
И ПРИЗЫВАЕМ
К ПОРЯДКУ ПРИЛОЖЕНИЯ**

**НЕВОЛЬТМОДУЕМОЕ 64-БИТНОЕ,
CHANTECH GEFORCE 7300 GS**

**ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:
СПОРНЫЕ СИТУАЦИИ
И ДОПОЛНЕНИЯ К ЗОЗПП**

IT-ВЫСТАВКА СЕВИТ 2006:

**СВЕЖИЕ НОВОСТИ И ГОРЯЧИЕ ФОТО
ИЗ СТРАНЫ ПИВА, СОСИСОК И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ!**



ВРАЩАЙ РЕЗИСТОРОМ!



Блок питания
FSP Blue Storm
FSP400-60THN-P

ПОВЕЛИТЕЛЬ ПК



Комплект
устройств
ДУ IRLink



**НЕВЕСОМЫЙ
КОММУНИКАТОР**

Коммуникационная
система The Bee

Digital Lifestyle Today

UPGRADE SPECIAL

#4

www.upspecial.ru

ISSN 1729-438X



АПРЕЛЬ 2006



Эксклюзивное интервью со Стивом Джобсом

Черные ходы Windows: информация из первых рук

Мегатест сверхбыстрых точек доступа Wi-Fi

Новые видеокарты Sapphire

Мобильники с MP3-плеером

Тотальная очистка жесткого диска

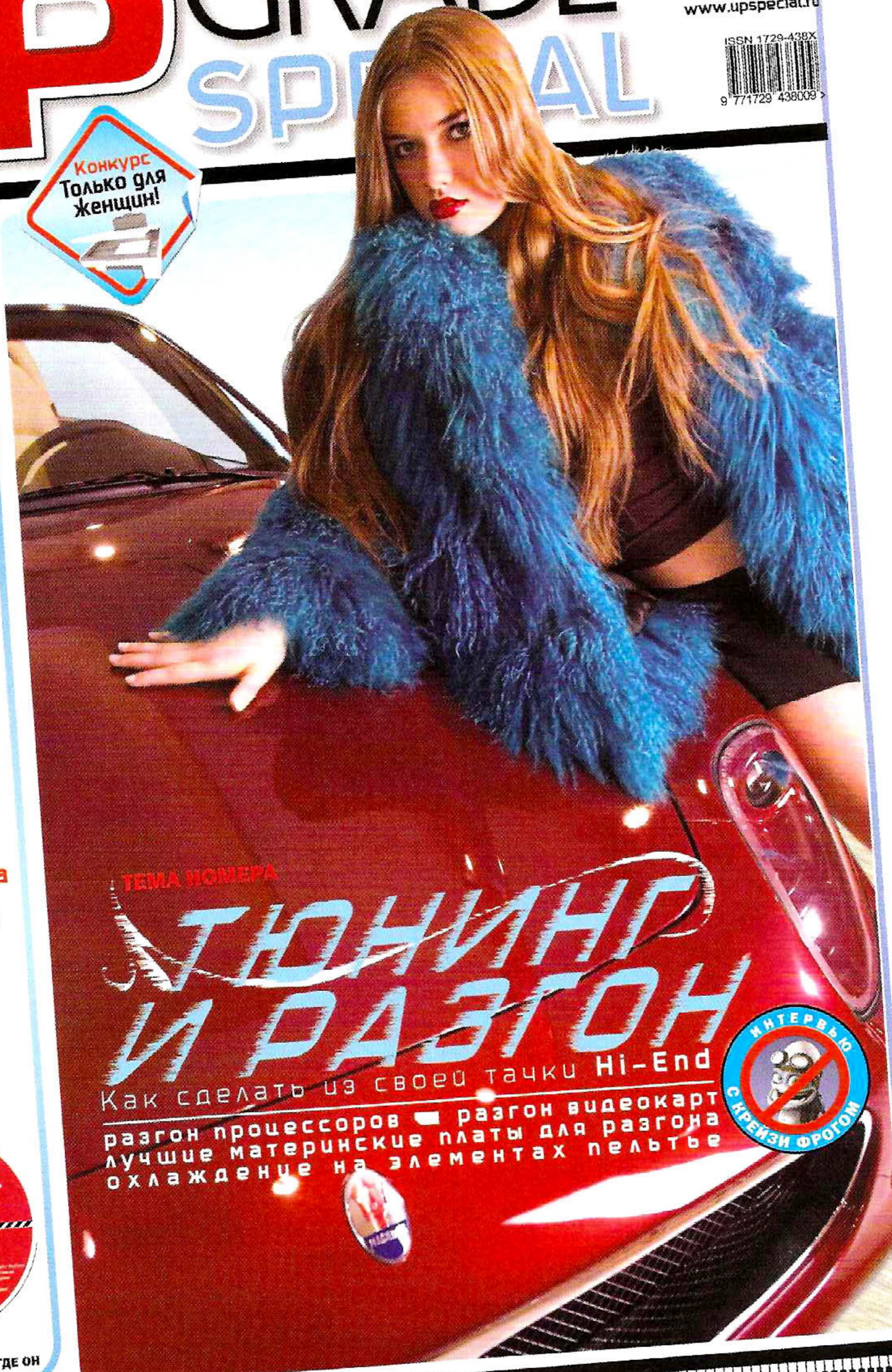
Взлом паролей

FAQ по КПК

Раздача новогодних призов



НЕТ ДИСКА? СПРОСИ У ПРОДАВЦА, ГДЕ ОН



ТЕМА НОМЕРА

ТЮНИНГ И РАЗГОН

Как сделать из своей тачки Hi-End
разгон процессоров — разгон видеокарт
лучшие материнские платы для разгона
охлаждение на элементах пельтье



В ПРОДАЖЕ
С 22 МАРТА

Главный редактор	Данила Матвеев, <i>matveev@veneto.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина, <i>yankee@veneto.ru</i>
Редакторы hardware	Сергей Бучин, <i>sb@veneto.ru</i> Александр Енин, <i>iney@veneto.ru</i>
Редактор software / connect	Николай Барсуков, <i>barsick@veneto.ru</i>
Литературный редактор	Михаил Боден, <i>mbode@veneto.ru</i>
Дизайн и верстка	Денис Соколов Екатерина Вишнякова
Иллюстрации в номере	Игорь Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Иван Ларин, <i>vano@veneto.ru</i> тел. (495) 246-7666
Директор по рекламе	Надежда Анцукевич, <i>nadya@veneto.ru</i>
Менеджеры по рекламе	Илья Саньков, <i>sankov@veneto.ru</i> тел. (495) 745-6898 Павел Виноградов, <i>pashock@veneto.ru</i> тел. (495) 510-5831
Директор по распространению	Ирина Агронова, <i>agronova@veneto.ru</i> тел. (495) 681-7837, тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель	Андрей Забелин

ООО "Публишинг Хаус ВЕНЕТО"

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Инна Коробова
Шеф-редактор	Руслан Шебуков

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059

upgrade@veneto.ru
<http://upgrade.computery.ru>

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Любые присланные нам тексты рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации.
Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в

Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство
ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства "Роспечать" (подписной индекс - 79722), по каталогу "Почта России" (подписной индекс - 99034), по каталогу "Пресса России" (подписной индекс - 29481).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. "Савеловская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) "Савеловский", киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано

ЗАО "Алмаз-Пресс"
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.
© 2006 UPgrade

Содержание

- 4 editorial**
Вялая из самых СеBIT 2006 как она есть.
Часть вторая
Remo
"Мы долго препирались с товарищем Бучиным по поводу того, кому о чем писать. Выглядело это довольно смешно, особенно учитывая то, что каждый из нас успел бегло осмотреть в лучшем случае половину продемонстрированного на выставке. Но по результатам дискуссии мы пришли к следующему выводу: он пишет о том, что было интересно ему, а я – о том, что интересно мне, причем его приоритет – тяжелое железо, а мой – остальное".
- 12 hardware новости**
- 18 новое железо**
Набор для лентяя
Комплект устройств ДУ IRLink
Александр Бочаров
Достопримечательностью комплекта является вовсе не лентяйка, а приемник. Он способен считывать коды с любых ПДУ, так что для управления компом можно будет приспособить даже пульт от кондиционера.
- 18 Синий, но не шторм:**
блок питания
FSP400-60THN-P
Mazur
Бюджетный четырехсотваттный блок питания с пассивной схемой Power Factor Correction. Просадки напряжения при нагрузке, превышающей 70%, можно скомпенсировать с помощью подстроечного резистора. За малую сумму – неплохой выбор.
- 20 Маленький монстр**
Видеокарта Chaintech SE73GS-S2 (GeForce 7300 GS)
Артем @lf Корнеевский
Новая бюджетная карточка от NVIDIA. Память и чип работают на высоких частотах, однако шина памяти традиционно 64-битная. Очередное узкошеее. Впрочем, современные игры кое-как тянет.
- 22 репортаж**
Дни сурка
Репортаж с выставки СеBIT 2006
Сергей Бучин
СеBIT 2006 прошел под девизом "Еще больше одинакового железа!", поэтому рассказывать я буду о Германии. Впрочем, половина репортажа все-таки посвящена выставке.
- 36 software новости**
- 38 новые программы**
Сбрасываем балласт
Программа XPlite and 2000lite 1.7
Сергей Голубев
Программа делает то, чего так не хочет делать компания Microsoft, – удаляет из Windows ненужные пользователю компоненты. Причем так, что система остается работоспособной. При условии что пользователь знает, от каких именно модулей можно безболезненно избавиться. Опции "Удалить все" в приложении нет: для этого существует команда format.
- 40 юридическая поддержка**
О врожденных дефектах и долгом ремонте
Олег Павлов
"Купил проектор ***. Гарантия на него – три года. В гарантийном талоне было указано, что к расходным материалам относятся лампа и фильтр, гарантия на них – месяц. Через полгода проектор стал показывать все в красном цвете. Отнес его в ту фирму, где покупал, она же осуществляет гарантийный ремонт. Там определили, что неисправен интерфейсный кабель".
- 42 техническая поддержка**
О трансплантации и лишних окнах
Сергей Трошин
"Не подскажете, как в реестре (или еще где) можно выставить разрешение экрана на 1024 x 768 пикселей, чтобы оно устанавливалось при загрузке Windows XP? А то на работу взяли парня, который создал в системе два аккаунта и выставил для обоих разрешение 1280 x 1024 точки. И это на 17-дюймовом мониторе! Мелковато для меня. И каждый раз приходится лезть в настройки".
- history**
почтовый ящик
- 44 Об Айзеке Азимове и DOS в коробке**
Николай Барсуков
"Общество развивается независимо от каждого из нас, и на ход прогресса мы тоже повлиять практически не можем, каким путем он бы ни шел. Все нам навязывает сам темп жизни. Многие государственные структуры используют компьютеры; бланки, отчеты и т. п. сегодня тоже заполняются на компьютерах. От этого не уйдешь. Раньше люди писали от руки, потом появились печатные машинки, теперь компьютеры".

напиток
номера

коньяк
"Старый город"

книжка
номера

Клиффорд
Саймак "Там,
где обитает зло"

песня
номера

Laid Back -
Ride The White
Horse

ссылка
номера

www.more-flashgames.com/ball_trap.php



Вялая из самых

СеВІТ 2006 как она есть. Часть вторая

Мы долго препирались с товарищем Бучиным по поводу того, кому о чем писать. Выглядело это смешно, особенно учитывая то, что каждый из нас успел бегло осмотреть в лучшем случае половину продемонстрированного на выставке. Но по результатам дискуссии мы пришли к следующему выводу: он пишет о том, что было интересно ему, а я пишу о том, что было интересно мне, причем его приоритет – тяжелое железо, а мой – все остальное.

В прошлый раз мой текст трагически оборвался из-за нехватки места и времени, остановился я на том моменте, когда только-только начал осваивать павильоны славной выставки СеВІТ. С тех пор прошло пять дней, я впал в еще более глубокую кому, зато и новых впечатлений набралось очень много.

Пока организаторы выставки не успели точно посчитать, сколько именно человек посетило ее на сей раз, но, по слухам, несколько меньше, чем в прошлом году, несмотря на рост размеров собственно выставки. Естественно, это предположение немедленно вызвало к жизни ряд саркастических прогнозов: мол, потихоньку увядает мероприятие (некоторые отечественные специалисты поспешили сравнить СеВІТ с "Комтеком", который, как мы помним, даже переименование с ребрендингом не спасло от бесславной гибели), но мне кажется, что это мнение чересчур пессимистично. Кстати, Ангела Меркель, канцлер Германии, тоже так думает. По крайней мере, выступая на открытии СеВІТ 2006, она очень тепло отзывалась о выставке.

Впрочем, один из сотрудников компании-организатора, пойманный мною за рукав, рассказал кое-что интересное. В этом году пройдет еще три выставки СеВІТ: в Турции, Китае и Австралии. Ну, зачем СеВІТ Австралии, понятно: нужно же высокотехнологичные продукты и в Океании продавать. В Турции вроде бы ничего экстраординарного не ожидается, это будет выставка сугубо локального масштаба. А вот китайский (азиатский) СеВІТ обещает быть интересным, и, хотя пока по размаху и модности он едва ли обгонит выставку в Ганновере, организаторы ожидают, что через несколько лет именно азиатский СеВІТ станет главным. С одной стороны, это весьма вероятное развитие событий, а с другой – там же вроде есть Computex.

Впрочем, он тайваньский, поэтому надо учитывать особенности внутриполитической ситуации в Китае. Недаром весь СеВІТ и подъездные пути к нему были со страшной силой заклеены рекламой Computex.

В любом случае еще несколько интересных СеВІТ в Ганновере нам посетить удастся.

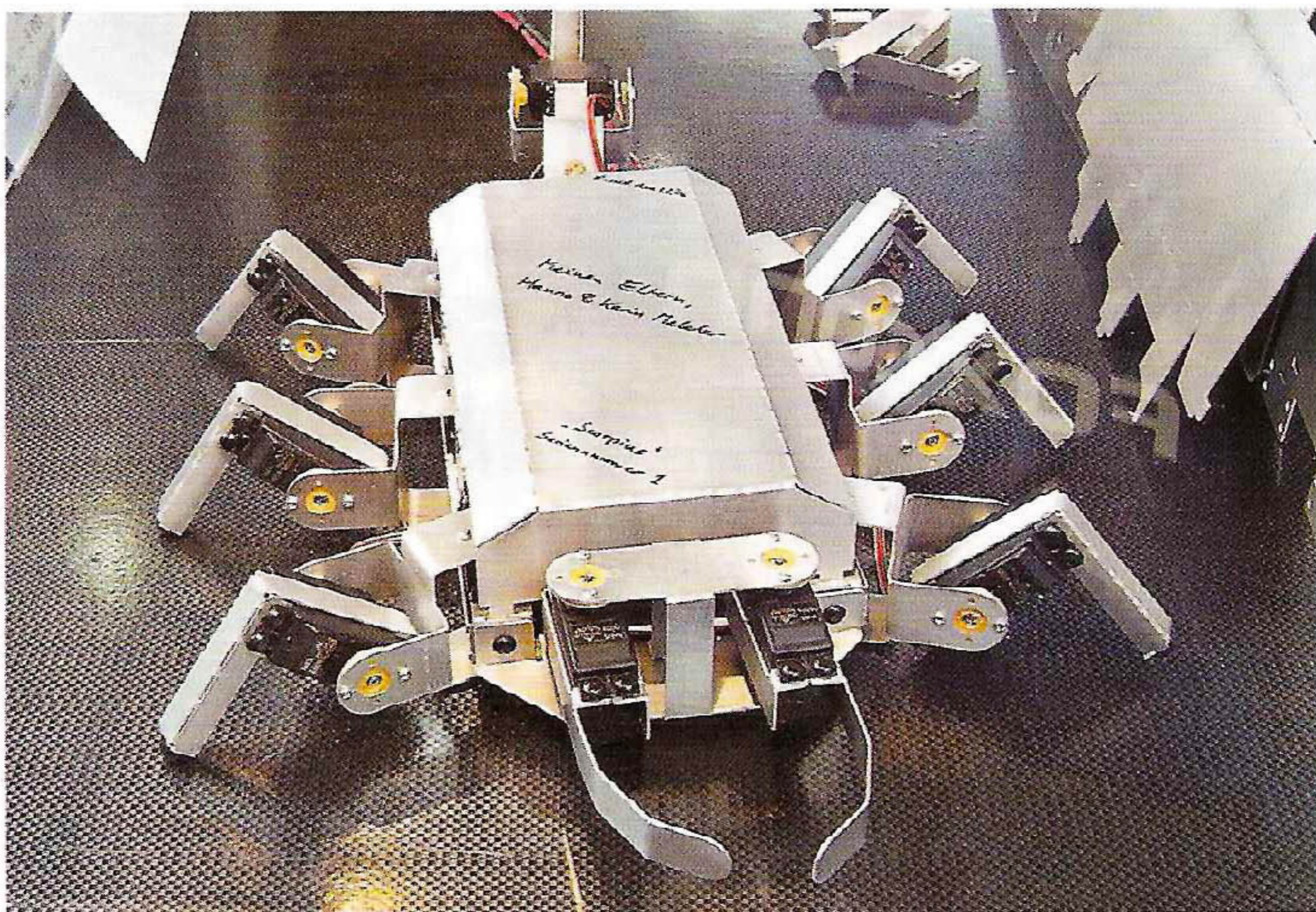
С сотрудником компании-организатора я общался, естественно, на английском языке и только к концу разговора обнаружил, что собеседник мой, оказывается, русскоговорящий. Забегая вперед, замочу: очень много русскоязычных граждан как в Германии вообще, так и среди сотрудников выставки в частности.

В общем, на следующий день я решил начать планомерный обход павильонов, начиная с де-

вятого – Future Parc. Ну, думаю, как приду, а там будущее – роботы, роботы...

В принципе, да, будущее и роботы. Большая часть павильона была отведена Samsung под очередной этап ее титанических World Cyber Games. Толпы подростков играли, переживали за играющих, пили газированные напитки и бросали недоеденную пищу на пол. Хаоса в происходящее добавляли шатры, в живописном беспорядке расставленные по огромному павильону. В них на специальных стойках были установлены различные телевизионные приставки и компьютеры, на которых могли поиграть все желающие. Я попробовал свои силы в паре файтингов. И знаете, уважаемые читатели, годы, проведенные с коллегами за Tekken 3, не прошли даром (чемпион редакции – Катя Вишнякова)! К великому удивлению двух немецких подростков, которые до начала игры смотрели на меня с явным пренебрежением (ну еще бы, куда такому лысому дяде тягаться с настоящими профессионалами двенадцати лет от роду?), они были побиты, и я, гордый собой, отправился дальше.

Еще в том павильоне мне довелось увидеть симулятор "Формулы-1". Он представлял собой болид (или, точнее, макет болида в натуральную величину), закрепленный на гидравлической подвеске. Внутри машины стоял экран, в кабину сажали очередного оптимиста, он начинал ездить по виртуальной трассе, а гидравлическая подвеска со страшной силой размахивала автомо-



Роботы компании Robowerk выглядят очень сурово. На игрушки не похожи совершенно.

билем, имитируя неровности дороги и ошибки водителя. На людей симулятор производил сильное впечатление, одного товарища даже укачало.

Дальше я наткнулся на стенд компании Aerosoft, которая завлекала посетителей симулятором самолета. Сам по себе симулятор оказался не очень крут, но дальнейшее общение с представителями компании меня заинтересовало.

Как оказалось, Aerosoft занимается разработкой виртуальных моделей транспортных узлов, самолетов и поездов, используя в качестве базы компьютерную

игру Flight Simulator 2005. В настоящее время в портфеле компании десятки виртуальных копий крупнейших мировых аэропортов и даже симулятор германского метро. В неофициальной беседе один из сотрудников фирмы сказал мне, что они надеются со временем найти партнеров и взяться за создание виртуальных копий целых регионов нашей планеты, причем таких копий, на основе которых можно будет делать... да что угодно. Игры, например. Кстати, не считите это за рекламу, но на сайте www.aerosoft.com много всего интересного.

В другом конце павильона граждане забавлялись с разного рода самодельными роботами. Там же проходил чемпионат по футболу среди роботов, а еще располагалась экспозиция компании Robowerk.

Небольшое лирическое отступление. Скажите мне, чем руководствуются люди, которые готовят экспозицию для международной выставки и притом не только все пресс-материалы делают исключительно на немецком, но еще и отправляют туда сотрудников, которые не знают никаких иностранных языков! Но это я так, жалею.

компьютерный еженедельник | upgrade.computery.ru

UPGRADE

#29 (222) 25 июля 2009

ИППОНСКИЙ ИСТОЧНИК:
ДОМАШНИЙ ИБП
IPRON BACK COMFO PRO 600

ВИНЧЕСТЕР ИЗ ВЕНЕЦИИ:
AMD ATHLON 64 3500+
С ЯДРАМИ WINCHESTER
И VENICE

СИСТЕМНИК В КАРМАНЕ:
КПК PALMONE LIFEDRIVE

ЖУРНАЛ UPGRADE - ВСЁ О КОМПЬЮТЕРАХ РАЗ В НЕДЕЛЮ



процессоры • материнские платы • видеокарты • кулеры • корпуса • гаджеты • периферия • программы
новости • обзоры железа • испытания • технологии • интернет • мобильная связь • репортажи • интервью



Robowerk продемонстрировала неожиданный подход к роботостроению. Во-первых, как я понял, эта компания стремится делать не роботизированные девайсы для души и дома, а роботов, которые смогут управлять обычной бытовой техникой, такой как пылесос или посудомоечная машина. Во-вторых, вообще у них механизмы какие-то странные. Очень похожи на роботов из фантастических фильмов двадцатилетней давности, сделаны из довольно грубо обработанного алюминия и продаются не собранными, а в виде набора деталей. На выставке компания показала человекоподобного робота размером с кошку и скорпионообразного, тоже размером с кошку. Меня они впечатлили, и по сравнению

с моделями, представленными другими компаниями (яркая пластмасса, броские коробки), угрюмые алюминиевые скорпионы смотрелись brutally. Я уже отправил в Robowerk письмо с просьбой предоставить нам эти механизмы на тестирование, но пока не знаю, заинтересует ли мое предложение представителей фирмы, так как сомневаюсь, что они всерьез рассматривали возможность выхода на российский рынок.

Рядом компания с говорящим названием Hitech демонстрировала своих роботов Robonova-1. Они были похожи на изделия Robowerk, но выглядели не так brutally, поэтому показались мне менее интересными.

И тут меня чуть было не растоптала толпа взволнованных де-

тей (только что закончился очередной заезд в WCG, и они были полны впечатлений), поэтому я спасся от нее, убежав на улицу. сверился с картой выставки и решил понять, что расположено в павильонах, которые на плане были выделены синим, а значит, отведены под телекоммуникационные решения.

Войдя в первый попавшийся павильон, я увидел чудовищных размеров стенд немецкого оператора связи O₂. Так как меня даже в перспективе не интересуют услуги немецких операторов связи, я отправился дальше.

Почему-то в павильонах, посвященных телекоммуникациям, собрались производители всевозможных блоков бесперебойного питания, предназначенных как для дома, так и для офиса. Ком-

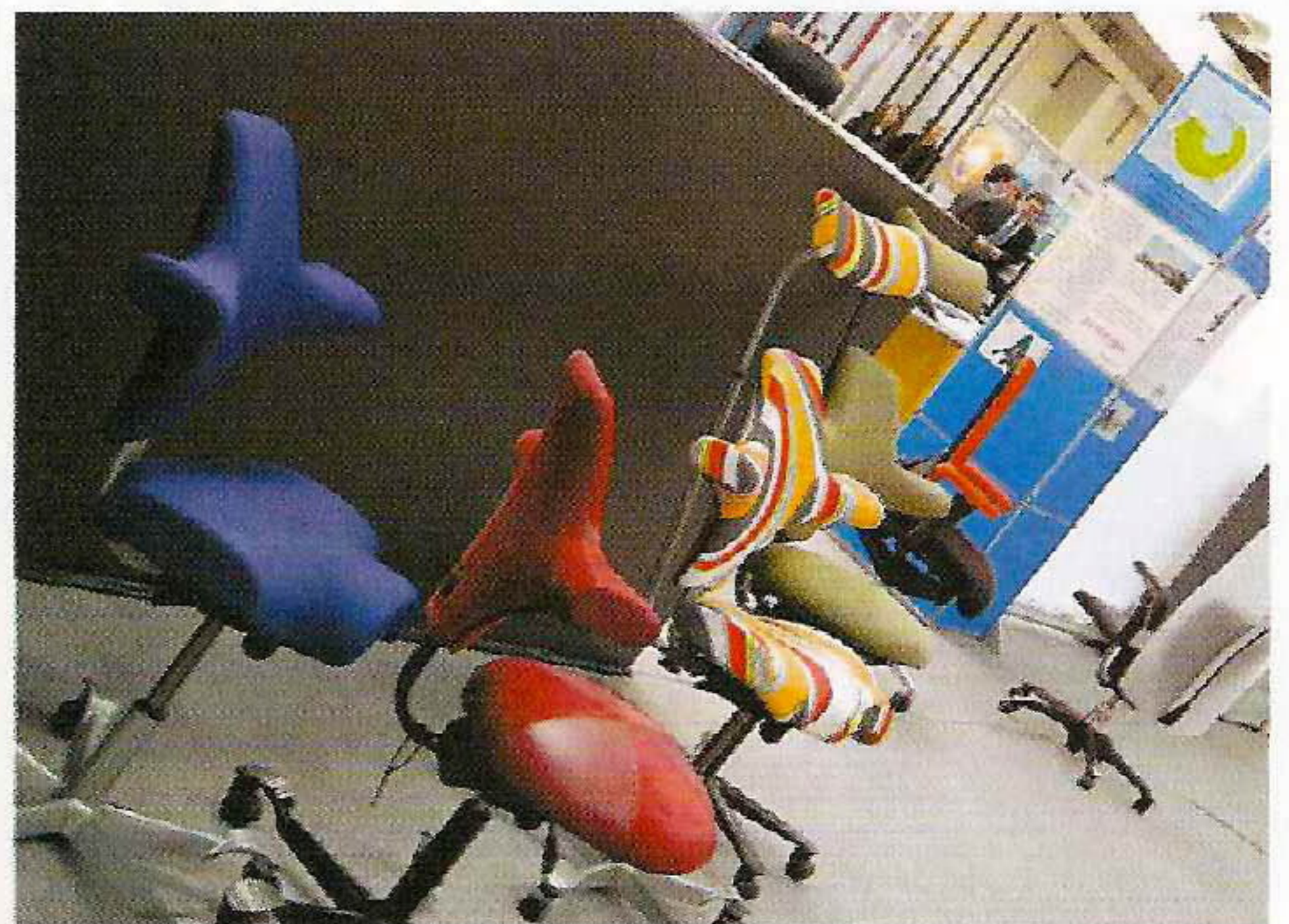
пания MGE показала ряд продуктов, но о большинстве из них мы упоминали (кстати, хороший стенд сделала, большой и удобный). Один из ее сотрудников, узнав, что я из российского компьютерного журнала, привел меня к промышленному UPS размером с три холодильника и минут пять уговаривал меня о нем написать. И, отвечая на вопрос о том, зачем и для кого мы будем об этом рассказывать, а главное, как он представляет себе тестирование такого замечательного аппарата, товарищ обещал что-нибудь придумать.

В изобилии были представлены различные системы GPS-позиционирования, как для водителей, так и для пешеходов, то есть путешественников. Опять-таки никаких принципиально важных инноваций мне обнаружить не удалось, зато уже несвежие технологии производители отработали практически до безупречного состояния. Очень жаль, что у нас до сих пор точные карты местности являются сугубо засекреченными (особенно странным это стало с тех пор, как появился Google Map).

Множество китайских фирм привезли на выставку свои мобильные телефоны. Красивые, разноцветные, многофункциональные, с поддержкой всех современных беспроводных технологий... Вот только смартфон компании, название которой я обещал не упоминать, прямо у меня в руках начал нагреваться и неожиданно сгорел. Сотрудники компании очень расстроились, мне их прямо жалко стало. Они обещали по возвращении в Китай выслать мне устройство, чтобы я убедился в том, что оно хорошо работает.



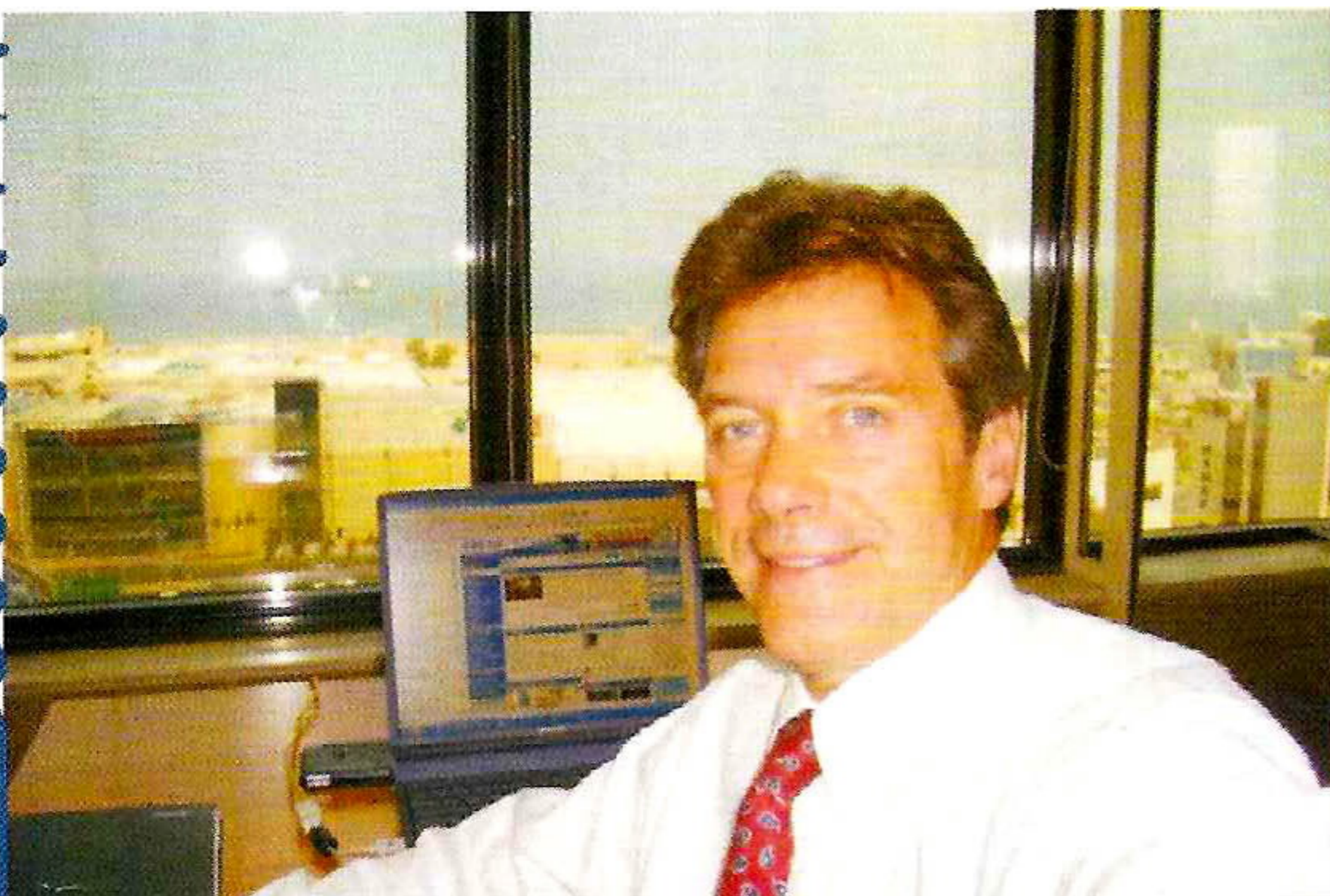
Стенд компании MGE и героический UPS, который мы не будем тестировать.



В наше время к IT-продуктам относятся и кресла странной формы.

ВСЕ ЧТО НУЖНО

для плодотворной работы
и комфортного отдыха



НОУТБУК **RoverBook Noutilus Z550** mobilis in mobile

- Процессор:** Intel® Centrino™ Mobile Technology
Чипсет: Intel® Pentium® M 7xx (1.6-2.26 ГГц, FSB 533 МГц, cache L2 2 Мб)
Экран: Intel® 915PM
Видеоадаптер: 15.4" TFT (1280x800)
Память: NVIDIA® GeForce™ Go 6600 (NV43M), VRAM 128 Мб DDR SDRAM
Накопители информации: От 512 Мб до 2 Гб DDR333 SDRAM
Разъемы внешних устройств: HDD от 40 Гб до 80 Гб (5400 об/мин)
Средства коммуникации: DVD±RW, Card reader SD/MMC/MS
Звуковая подсистема: 4x USB 2.0, IEEE1394 (FireWire, 4 pin), RJ45, RJ11, VGA, S-Video, TV-antenna, S/PDIF, microphone, ExpressCard slot, dock-station
Дополнительные устройства: FM V.90, Gigabit Ethernet, IrDA 1.1 (FIR) Intel® PRO/Wireless 802.11b/g (опц.), BlueTooth
Операционная система: AC'97 2.2, Встроенные динамики, Микрофон videocamera 1280x1024, TV-tuner, Пульт ДУ (опц.)
 Панель управления мультимедиа проигрывателя
 Беспроводная оптическая мышь (опц.)
 Док-станция (опц.)
 Microsoft® Windows® XP Home Edition (рус.) или PTS-DOS 32

в салонах портативной компьютерной техники **РЕСПЕКТ**

«Первомайская» 165-5374
Первомайская ул., 53/20 165-8198
пн-пт • 10.00 - 20.00

«Кузьминки» 177-4077
Волгоградский пр-т, 111 234-2191
пн-пт • 10.00 - 20.00
сб • 11.00 - 18.00

«Профсоюзная» 704-7902
Партизанский пр-т, 30 074-2800
пн-пт • 10.00 - 19.00
сб • 11.00 - 18.00

«Новые Черемушки» 730-0906
Профсоюзная ул., д. 56
ТЦ «Черемушки», пав. 2Е-11
ежедневно • 10.00 - 21.00

«Космодемьянская» 016-5621
Измайловская ул., д. 5
ул-г «Московский», пав. 104
ежедневно • 9.00 - 21.00

«Тургеневская» 207-2414
Увельский пер., 21 207-1566
пн-пт • 10.00 - 19.00

«Шоссе Энтузиастов» 788-1541
Буденного пр-т, 53, стр. 2 788-1970
КЦ «Буденновский», пав. Б5ЖБ
ежедневно • 10.00 - 20.00

«Багратионовская» 145-3014
Багратионовский пр-д, д. 7, к. 3
ТК «Горбушкин двор», пав. Б2-037
пн-пт • 10.00 - 21.00
сб-вс • 9.00 - 21.00

«Новые Черемушки» 225-3544
Профсоюзная ул., д. 56
ТЦ «Черемушки», пав. 1А-20/22
ежедневно • 10.00 - 21.00

«Новые Черемушки» 225-4254
Профсоюзная ул., д. 56
ТЦ «Черемушки», пав. Б1-12/14
ежедневно • 10.00 - 21.00





Точно такие же веб-камеры можно было найти на десятках стендов.



Симулятор, на котором могли поиграть все желающие.



Надо же как-то привлечь внимание посетителей.



Китайские производители в совершенстве освоили выпуск цветных кнопок.

Стильный iPod ищет хозяина.



В этой пестрой куче всевозможных аппаратов и аппаратов было немало устройств, поддерживающих все три стандарта GSM и Wi-Fi. И как только такой девайс засекает сеть беспроводного доступа, то немедленно начинает передавать трафик не по GSM-сетям, а по интернету. Что-то мне подсказывает, что подобные комбайны операторы сотовой связи вряд ли полюбят.

Притом не могу не отметить, что единственной настоящей новинкой во всем телефонном многообразии CeBIT 2006 была фотокамера, представленная компанией Samsung Mobile... То есть нет, не камера, а телефон SCH-B600. Интересен он тем, что в него встроена десятимегапиксельная камера.

В остальном, несмотря на огромное количество компаний – изготовителей мобильных телефонов (в Поднебесной, видимо, это народный бизнес – телефоны делать), ничего поражающего воображение среди сотовых аппаратов я не нашел. Разумеется, производители пытались скрыть полное отсутствие новизны в ассортименте с помощью такой хорошо проверенной временем методики, как "уникальный инновационный дизайн". И все было бы сошло им с рук, если бы они хотя бы этот самый дизайн самостоятельно делали, так нет же: аутсорсинг добрался и до него, поэтому, к примеру, одной моделью смартфона (правда, с разными шильдиками на корпусе и разных цветов) могли гордиться сразу полдесятка организаций с непроизносимыми названиями, состоящими из иероглифов. А чуть поодаль, что было особенно смешно, стоял стенд организации, которая производит – таки эти самые смартфоны самостоятельно для своих корпоративных клиентов. Ее сотрудники бесхитростно раздавали всем желающим карту выставки, где цветом были выделены экспозиции их заказчиков... Последние, надо полагать, были безмерно по этому поводу счастливы.

Зато довольно много компаний продемонстрировали уникальные аппараты для VoIP вообще и для Skype в частности. Будучи преданным его поклонником, я этому обстоятельству обрадовался. В ближайшем будущем проведем тест скайпофонов, ибо они действительно полезны.

Неплохо были представлены в телекоммуникационной части выставки и непрофильные товары. Оказывается, в наше время к высокотехнологичным компаниям относятся не только производители сменных панелей для телефонов Motorola Razr (одиннадцать цветов и – специально для утонченных натур! – панель с ромашками), но и разработчики чехлов для мобильных телефонов.

Когда я перебрался в павильоны, где были сосредоточены производители железа, дело пошло веселее. Побрел к тем стендам, где, согласно каталогу выставки, были представлены 3D-мониторы. Да, у меня детская мечта – хотел посмотреть на трехмерное изображение, но не через странные очки.

И постигло меня, уважаемые читатели, глубокое разочарование. На экране лучшего 3D-дисплея из виденных мною изображение оказалось странно расплывчатым.

Потратив какое-то время на попытки разглядеть что-нибудь трехмерное, я обратился за комментариями к сотруднику компании. Оказалось, что нужно сесть на стул, после этого камера ловит в фокус лицо подопытного и в соответствии со своими представлениями о направлении его взгляда начинает модифицировать изображение. Когда системе это удастся, тогда да, действительно, на мониторе видно настоящее трехмерное изображение. А когда нет, одни размазанные цветные пятна. Сотрудник Richardson Electronics немного засмутился и объяснил, что это прототип девайса и что серийные модели будут работать лучше.

Впрочем, как выяснилось в дальнейшем, Richardson Electro-

nics более чем преуспела на поприще создания 3D-мониторов. Все остальные устройства этого типа, что мне удалось увидеть на CeBIT, добрых слов не заслуживают. Так что неизвестно, когда на рынке появятся недорогие и удобные трехмерные средства отображения информации.

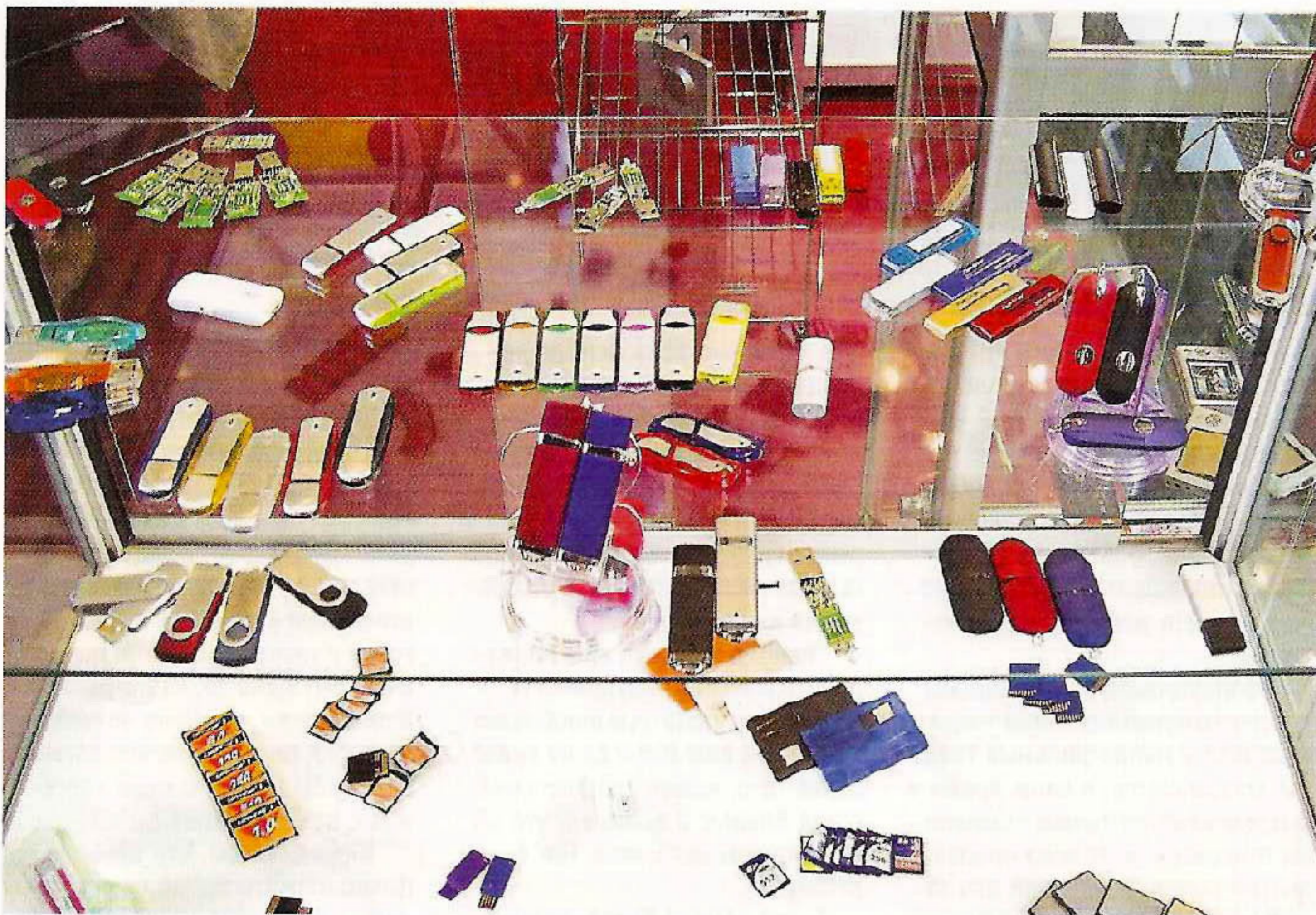
Почему-то азиатским производителям милы наушники и гарнитуры. Такого разнообразия моделей я еще никогда не видел, более того, нашел здоровенный стенд Kosonic и пожалел, что со мной рядом нет Енина. Вот бы он оттянулся.

Было немало беспроводных наушников, поддерживающих

Bluetooth. Меня, как постоянного посетителя спортзала, этот вопрос очень волнует, потому что я уже не один набор довольно дорогих "ушей" порвал обо всякие выступающие железные детали тренажеров. Представленные модели совершенно неизвестных мне китайских производителей в целом были хороши, но меня смущало то, что Bluetooth-передатчики, которые подключаются к плееру, великоваты – размером со спичечный коробок или с пачку сигарет.

В связи с тем, что цены на флэш-память продолжают падать, количество устройств, сделанных на ее основе, растет в





С утра на стенде было гораздо больше флэшек, но к вечеру часть из них была продана посетителям.

геометрической прогрессии. Все "железные" павильоны просто завалены (это не красивый речевой оборот) флэш-картами, видео- и музыкальными плеерами всех возможных видов и модификаций. Плееры со встроенными FM-трансмиссерами, плееры для автомобилей, плееры для ношения с вечерним костюмом (не шучу), плееры, встроенные в ручку, плееры, отделанные кожей, со встроенной зажигалкой... Флэшка с корпусом, обтянутым кожей крокодила, мне тоже понравилась. Весьма нужная вещь.

Очень сильно радует рост объемов памяти в подобного рода девайсах. Плееры емкостью 1-4 Гбайт - это почти норма, а люди говорили, что на выставке были и восьмидесятигигабайтные плееры, правда, сам я их так и не увидел. Зато я нашел единственный на выставке стенд с CD-плеерами от некоего китайского производителя, который неожиданно решил выйти на рынок с этими морально устаревшими еще в прошлом веке устройствами. Правда, стенд его был пустынен, и к концу выставки сотрудники этой компании совсем загрустили.

Зато какое было изобилие гаджетов! Страшное изобилие гаджетов. Рамки для цифровых фотографий, всевозможные мобильные медиапроигрыватели, переноски для данных... Кстати, MP3-плеер с поддерж-

кой MPEG4 и экраном диагональю один дюйм уже стал нормой. Неужели вокруг столько людей с идеальным зрением?

На удивление мало было представлено на СеВIT компаний, выпускающих аксессуары для моддинга. То, что в прошлом году считалось моддингом, в наше время не более чем дизайн серийных корпусов, которые, к слову сказать, сейчас делают две-три китайские компании и одна российская (на производство к ней мы скоро поедим, чтобы сделать репортаж о нем).

Со страшной силой предлагали акустику для ноутбуков. С виду она выглядела ничего, но звучала в массе своей так, что хотелось горько плакать.

Ну, что еще было интересно на выставке? Детские клавиатуры (оттестируем их в ближайшее время), мягкие клавиатуры (новинка родом из 2002 года), складные мыши (и вообще мыши безумных форм), уличные рекламные щиты на основе LCD-панелей, упаковки для компакт-дисков в форме пивных банок и гибкие MIDI-клавиатуры. Показали специальный массажер для шеи, который устанавливается на компьютерное кресло, и карту формата CF, снабженную Wi-Fi-адаптером. Еще было великое множество веб-камер, кардридеров и прочих аксессуаров.

В общем, выводы по результатам этого действия я сделал сле-

дующие. Наша родная высокотехнологичная индустрия явно не знает, куда развиваться дальше. С одной стороны, как-то не складывается с новыми технологическими решениями, с другой - даже в тех случаях, когда складывается, не совсем понятно, каким образом убедить потенциальных потребителей их приобрести. Из-за распространения аутсорсинга продукты большинства компаний практически полностью утратили уникальные черты, что сделало невозможными те формы конкурентной борьбы, которые были нормой для нашего рынка в последние годы. Теперь конкуренция в основном (обратите внимание, не везде, а в основном!) осуществ-

ляется силами маркетинговых отделов, а не подразделениями, занимающимися исследованиями и разработками.

Причем это все особенно грустно потому, что СеВIT - это, в общем-то, выставка, ориентированная преимущественно на конечных пользователей. То бишь шоу. И если на это шоу, когда индустрии надо предстать перед потребителями в лучшем виде, привезли настолько однотипные и, прямо скажем, неинновационные (за редким исключением) продукты, то что же будет дальше?

Собрался было написать какой-нибудь глубокомысленный завершающий прогноз, а потом передумал, потому как после СеВIT пребываю в некотором недоумении. Совершенно непонятно, чего ждать.

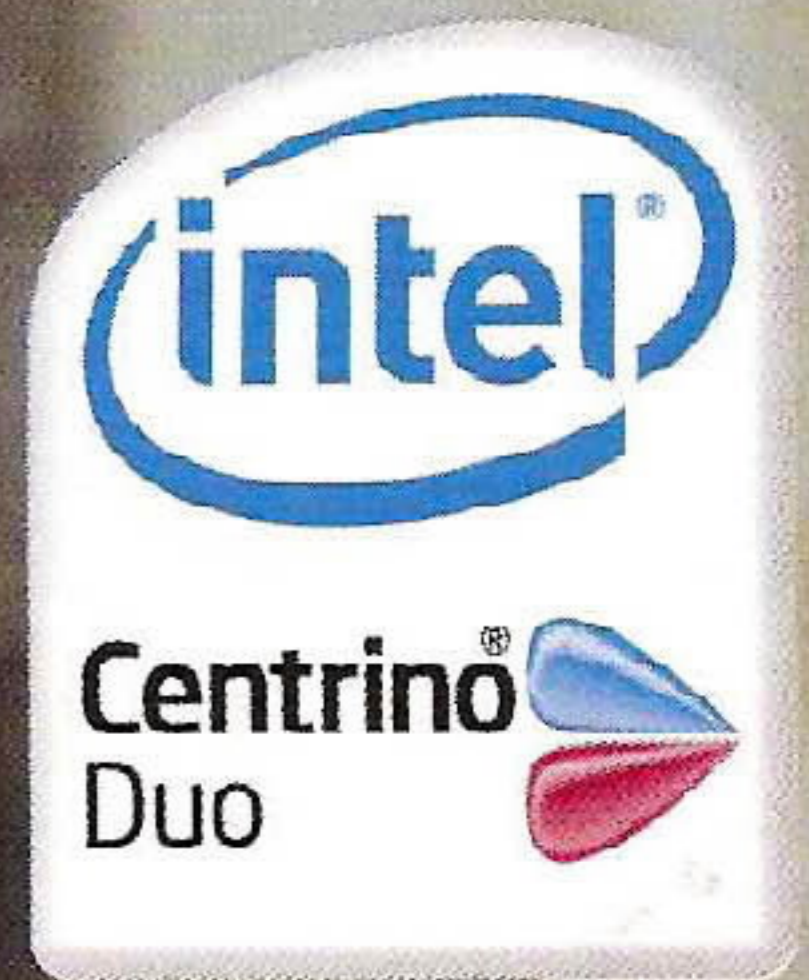
На этой оптимистичной ноте и закончу.

P. S. Вы, наверное, обратили внимание на то, что в тексте очень мало названий компаний. Это вовсе не случайность, а следствие того, что "именных" новинок, - ну, то есть тех, о которых имеет смысл говорить, мол, компания такая-то выпустила такой-то девайс, - среди нетяжелого железа на выставке практически не было. Как показывает практика, если ты заметил на стенде одной компании нечто интересное, то при должном старании (а иногда и без ононого) найдешь точно такой же продукт, только под другим брендом. Поэтому извините уж, уважаемые читатели, но я вынужден описывать скорее общую динамику, нежели отдельные продукты. UP

Remo
r@veneto.ru



Способ привлечь внимание - разместить экспозицию в грузовике.



Acer TravelMate 8200

Наше технологическое лидерство
никогда не было более очевидным

Acer TravelMate 8200 – ноутбук, который формирует представление о том, что можно ожидать от самых современных технологий мира мобильных ПК. Изысканность корпуса Acer TravelMate 8200 гармонично подчеркивается элементами, выполненными из высокопрочного углеродистого пластика. Совершенная комбинация стиля, производительности и функциональности достигается за счет использования технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных компьютеров, передовых возможностей беспроводных коммуникаций, встроенной 1.3 Мегапиксельной камеры Acer OrbiCam, а также других фирменных технологий Acer, которые помогут подчеркнуть Ваши профессионализм, компетентность и лидерство в мире Вашего бизнеса.

- Технология Intel® Centrino® Duo для мобильных компьютеров
 - Процессор Intel® Core™ Duo
 - Набор микросхем Mobile Intel® 945PM Express
 - Модуль беспроводной связи Intel® PRO/Wireless 3945
- Подлинная ОС Windows® XP Professional
- 15.4" WSXGA+ (1680 x 1050) TFT дисплей
- ATI Mobility™ Radeon® X1600 графический адаптер с 256 Мб видеопамяти и поддержкой технологии HyperMemory™
- до 2Гб оперативной памяти типа DDR2 533/677 МГц
- SATA жесткий диск емкостью до 120 Гб, технологии DASP+ и Acer GraviSense для физической защиты данных
- Встроенный накопитель DVD RW Super Multi Double Layer, устройство для работы с флэш картами 5 форматов
- Acer OrbiCam 1.3 М встроенная видекамера с поддержкой технологии Acer VisageOn и Acer PrimaLite
- контроль доступа с использованием смарткарт
- 2 года гарантии

79997* р.

* Рекомендованная розничная цена в Москве и Санкт-Петербурге с 1 по 28 февраля 2006 года

Acer TravelMate 8204 WLMi

Процессор Intel® Core™ Duo T2500 (2 МБ, 2.0 ГГц, 667 МГц), подлинная ОС Windows® XP Professional RU, 2048 МБ DDRII, 120 Гб S-ATA, DVD RW (SuperMulti), 15.4" WSXGA+, 256 MB Radeon X1600, Gigabit LAN, 802.11a/b/g + BT



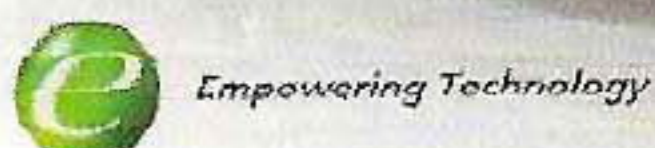
www.elko.ru

Москва, Белый Ветер, 730-30-30, www.digital.ru; Netvis, 980-22-60, www.netvis.ru; Polaris, 755-55-57, www.polaris.ru; ПортКом, 101-33-64, www.portcom.ru; Респект, 207-15-55, www.respect.ru; СтартМастер, 785-85-55, www.startmaster.ru; Tenfold, 545-32-71, www.tenfold.ru; Ф-Центр, 105-64-47, www.fcenter.ru; Санкт-Петербург, КЕИ, 074, www.key.ru; Компьютерный Мир, 333-00-33, www.compumir.ru; Microbit, 333-44-44, www.microbit.ru; РИК, 327-34-10, www.ric.spb.ru; Иркутск, КОМТЕК, (3952) 258-338, www.komtek.ru; Красноярск, АВЕРС, (3912) 560-561, www.avers.kras.ru; Новосибирск, Группа Компаний ИСТ, (383) 2262-516, www.isit.ru; Хабаровск, Офисная техника, (4212) 410-140, www.offt.ru.

Готов к видеоконференции, где бы вы не находились



Видеокамера



Одно нажатие клавиши Empowering, и Вы реально ощутите преимущества Вашего ноутбука Acer. Удобный интерфейс функции Empowering позволяет легко контролировать доступ к данным, уровень производительности компьютера, настраивать коммуникационные возможности и параметры работы ноутбука.



Если лень толкать курсор

Фирма Digital Cowboy анонсировала мышку DCT-DPM1. Судя по всему, это первый в мире манипулятор, поддерживающий работу с двумя курсорами одновременно. После установки драйверов пользователь может переключаться с одного курсора на другой, нажимая расположенную на левом боку мышки кнопку.

Мышь обладает сенсором с разрешением 800 dpi и имеет пять кнопок вместо двух (справа и слева – по две кнопки, одна над другой). На прилавках магазинов устройство появится в конце марта – начале апреля и стоит будет примерно \$25.

Источник: www.newlaunches.com

Вышла линейка Mobility Radeon X1800

Компания ATI Technologies представила два мобильных графических процессора – Mobility Radeon X1800 XT и Mobility Radeon X1800. Как несложно догадаться,

они предназначены для геймеров и ценителей мультимедиа вообще. В процессорах используется технология Avivo. Чипы изготавливаются по 90-нанометровому технологическому процессу. Тактовая частота X1800



составляет 450 МГц, а тактовая частота процессора с индексом XT – 550 МГц.

Уже появились первые ноутбуки, построенные на GPU семейства Mobility Radeon X1800. По заявлению представителей ATI, такие фирмы, как Alienware, Boxx, Eurocom, Fujitsu Siemens Computers, Hypersonic, Rock, Savrow и Voodoo PC, собираются уста-

навливать эти процессоры в ноутбуки собственного производства.

Источник: ir.ati.com

Платы Gigabyte на чипсетах SiS

Компания Silicon Integrated Systems, также известная как SiS, объявила о том, что ее чипсеты SiS661FX и SiS661GX под двухъядерники Intel будут задействованы в новых материнских платах от Gigabyte.

Так, SiS661FX станет северным мостом платы GA-8S661FXM-775. Она будет работать с процессорами серии Intel Pentium 4, сделанными под сокет LGA 775 и изготовленными по 90-нанометровому или по 65-нанометровому техпроцессу. Предельная частота шины – 800 МГц.

В свою очередь, SiS661GX отведена роль северного моста платы GA-8S661GXM-775. Максимальная частота системной шины – 553 МГц, поддерживаются только CPU Pentium 4, созданные по

90-нанометровому техпроцессу. Обе платы дружат с памятью типа DDR400, оснащены слотом графического интерфейса AGP 8x, а также поддерживают фирменную технологию HyperStreaming от SiS. В оба северных моста встроены графический движок Mirage. В качестве южного моста и на той, и на другой плате задействуют чип SiS964.

Источник: www.pcstats.com

Потайная педаль

Компания Thanko, в свое время прославившаяся USB-тапочками, выпустила устройство под названием USB Stealth Switch, основное назначение которого – помогать людям отлынивать от работы. Девайс представляет собой педаль размером 80 x 80 x 30 мм, снабженную 170-сантиметровым кабелем.

Устройство подключается к компьютеру по интерфейсу USB и ставится под стол. Далее при помощи поставляемого с приспособлением софта пользователь указывает, что, собственно, произойдет при нажатии на педаль: будет свернуто открытое окно, спрячется активное окно или пропадут все открытые окна, кроме содержащих определенный текст. Таким образом, при появлении босса сотрудник может незаметным движением ноги убрать с дисплея всю не относящуюся к работе информацию, и соглядатай увидит лишь окно Word, Excel или другой рабочей софтины. USB Stealth Switch пока продается только в Японии, его цена составляет \$25.

Источник: www.newlaunches.com

Найдена причина перегрева Xbox

Обозреватели немецкого ресурса Xbox-Scene опубликовали курьезную новость. По их словам, местные энтузиасты нашли причину перегрева, возникающего у некоторых игровых консолей Xbox 360. Жар у девайсов вызывает неснятая защитная фольга, закрывающая слой терморасты на радиаторе графического процессора. По информации ресурса, сбой наблюдается не на всех

Робот-шулер делает первые успехи

Самого шустрого в мире робота показала недавно испанская компания Fatronik. Изобретенное ее сотрудниками устройство, правда, никуда не бежит, так как смонтировано на неподвижном основании. Что, впрочем, не мешает создателям Quickplacer говорить о том, что он в пять раз быстрее болида "Формулы-1".

Весь фокус в том, что именно подразумевать под скоростью. В сущности, Quickplacer является обыкновенным манипулятором, по крайней мере с виду. Каждый из четырех его "пальцев" обладает четырьмя степенями свободы. Это позволяет роботу ловко управляться с различными предметами: поднимать их, переносить с места на место, вращать и т. д.

Впрочем "ловко" – это не совсем подходящее слово, так как Quickplacer производит данные действия с поразительной скоростью. Отдельные узлы манипулятора моментально развивают ускорение 15 g и так же быстро останавливаются. Болид "Формулы-1" может обеспечить своему пилоту ускорение лишь в 3-3,5 g.

Что и говорить, сравнение совершенно некорректное. Зато яркое, за что и уцепились испанцы. Впрочем, и сам агрегат неплох. Всего за минуту он способен переставить с места на место более двух сотен предметов весом не более 2 кг каждый.



Очевидцы утверждают, что работа Quickplacer смахивает на фокусы рыночных наперсточников (trileros - исп.), которых, оказывается, немало и в далекой Испании.

Ну а нам почему-то сразу вспомнились роботы, собиравшие из биологических стройматериалов героиню фильма "Пятый элемент". И хотя до восстановления людей из одной клетки технология пока не дошла, для Quickplacer точно найдется масса задач, с которыми более медленные его родственники не в силах справиться.



приставках, но случай и не единственный.

Источник: www.dailytech.com

Маленький корпус без вентиляторов

Немецкая фирма mCubed Information Technology представила миниатюрный корпус HFX Mini. Он рассчитан на то, чтобы стать вместительным мультимедийным устройством, построенным на основе экономичных процессоров типа Intel Pentium M или AMD Turion. HFX Mini задумывался как бесшумное устройство, в нем нет вентиляторов, зато есть место для материнской платы форм-фактора ATX, трех жестких дис-

ков, одного оптического привода и трех карт расширения. Два винчестера можно разместить в специальном шумопоглощающем отсеке, такая же "квартирка" предусмотрена и для DVD-привода. Блок питания вынесен за пределы корпуса.

Источник: www.pcstats.com

Первый ноутбук с Radeon X1800 XT

Едва дождавшись официального объявления о выходе Mobility Radeon X1800 XT, компания Eurocom анонсировала лэптоп, в который встроен этот графический процессор. M570U Divine имеет 17-дюймовый широкоэкранный дисплей типа WUXGA с разрешением 1920 x 1200 пикселей. Также это первый мобильный компьютер компании, в котором используется двухъядерный процессор Intel Core Duo с частотой до 2,26 ГГц.

В машины этой модели устанавливают SATA-винчестеры емкостью до 160 Гбайт (также есть место под дополнительный жесткий диск). Графический процессор Mobility Radeon X1800 XT снабжен 256 Мбайт видеопамати типа DDR3. Ноутбук обладает полноразмерной 102-кнопочной

клавиатурой, в продажу поступит в апреле.

Источник: www.eurocom.ca

WiMAX появится раньше, чем ждали

Корпорация Intel перенесла сроки выпуска WiMAX-карт для ноутбуков на вторую половину этого года. Изначально представители компании говорили о том, что продукты WiMAX появятся только в 2007 году.

Стандарт беспроводной связи WiMAX должен стать преемником Wi-Fi, поскольку обеспечивает гораздо больший радиус действия беспроводного девайса – до



16 км на открытой местности. Разумеется, никто не собирается резко заменять один стандарт другим: пока специалисты Intel пытаются создать чип, способный работать и с сетями Wi-Fi, и

с сетями WiMAX. Аналитики компании предполагают, что всеобщий WiMAX наступит не раньше чем через три года.

Источник: news.yahoo.com

Первый урожай 7900GTX и 7900GT

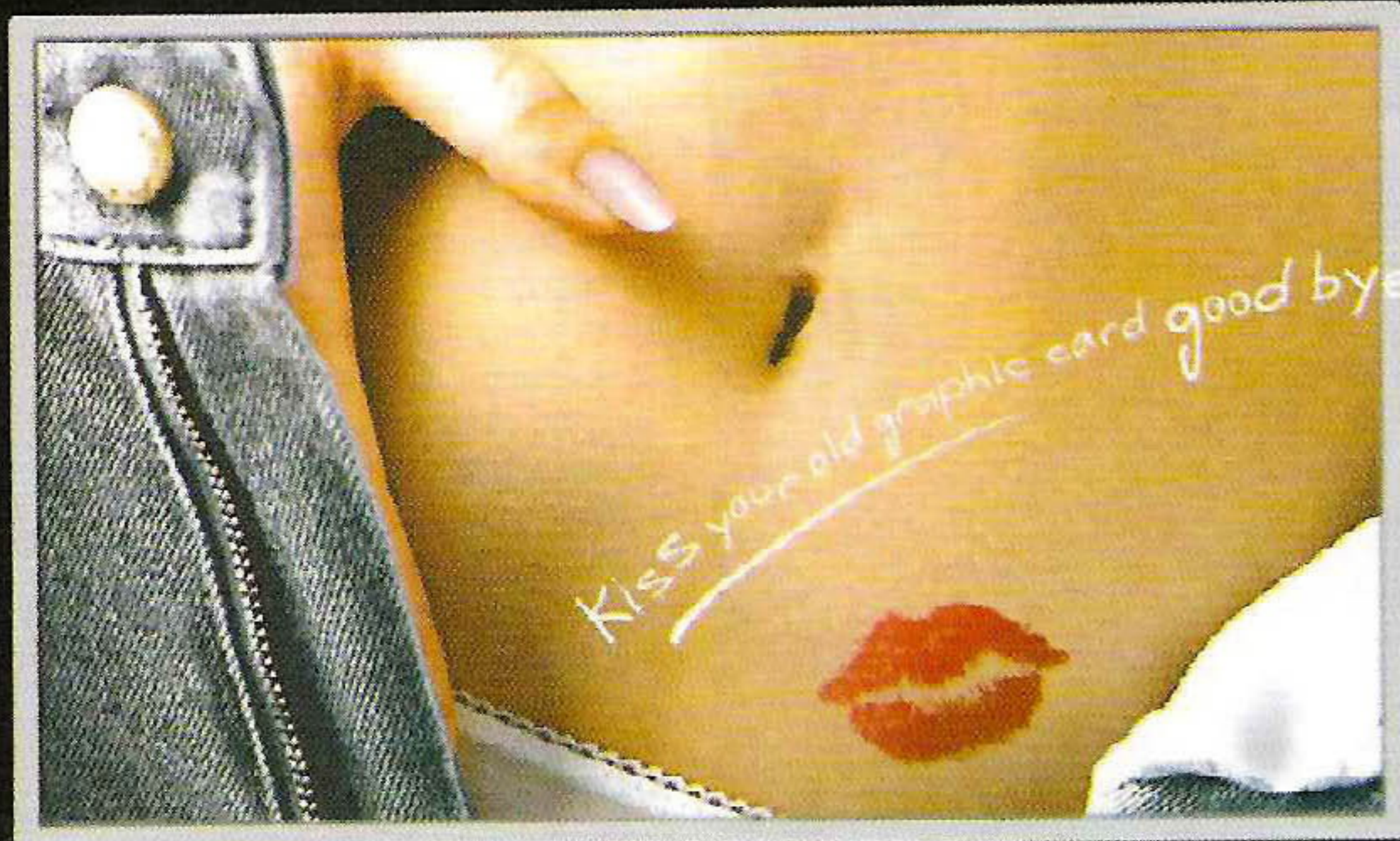
Фирма BIOSTAR анонсировала две видеокарты на основе новейших GPU от NVIDIA. Компания, руководители которой понимали, что после релиза данных графических процессоров ее конкуренты поспешат вывести на рынок аналогичные продукты, решила выделиться из массы, приурочив выпуск видеокарт к грядущему чемпионату мира по футболу – FIFA World Cup 2006. Тираж "спортивных" акселераторов ограничен, в коробки с ними кладутся фигурки футболистов.

Первая видеокарта, VP7903GT22, построена на GeForce 7900 GT. Она обладает 256 Мбайт видеопамати, работающей на частоте 1320 МГц, а сам GPU функционирует на частоте 450 МГц. Вторая, VP7903GX52 несет на борту 512 Мбайт памяти, работающей на частоте 1600 МГц, и процессор 7900GTX с ядром, функционирующим на частоте 650 МГц. Обе

www.foxconn.ru

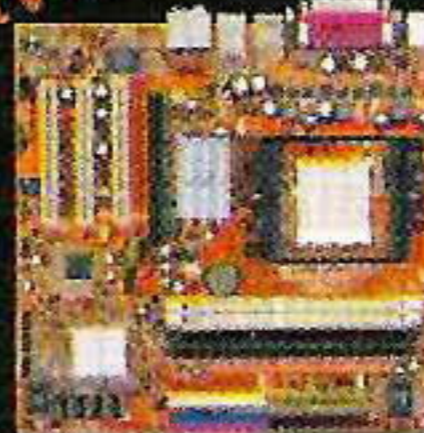
Материнские платы: WinFast6150/6100

Отличные графические возможности по доступной цене!



WinFast®

NEW!



6150K8MD-8EKRS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- DVI interface/TV out
- 4 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel, Realtek ALC850 (HDA)
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports

6150K8MA-8EKRS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- TV out
- 4 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel, Realtek ALC850
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports

6100K8MB-RS

- AMD Athlon™ 64 / Sempron™ processors, Socket 754
- 1600 MT/s HyperTransport
- Single channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x2 DIMMs, Max 2GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII / 300 w / RAID 0, 1
- 5.1 channel, Realtek ALC633
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports



NVIDIA
GEFORCE
6150

NVIDIA
NFORCE
430

HD Video
HD Audio

Дилеры: Москва: Pronetgroup – (495) 789-3846; Ultra Computers – (405) 775-7566; Инкотрейд – (495) 785-8659; Кит – (495) 777-6655; Компьютер – (495) 274-7300; НИКС – (495) 974-3333; Полярис – (495) 775-5557; Альметьевск: Компьютерный мир – (8555) 25-88-29; Волгоград: ЮКК МТ – (8442) 40-10-20; Краснодар: АйТиОн – (8312) 74-85-90; ВИС-ТН 000 – (8312) 78-48-78; Ником-Медиа (8312) 34-11-34; ЮСТ – (8312) 30-16-74; Новосибирск: ЗЕТ ИСК – (3832) 125-142; Новый Уренгой: Все для офиса – (34949) 5-55-55; Омск: ТНТ 000 – (3812) 36-82-42; Электронный рай – (3812) 51-04-04; Рязань: Ultra – (4912) 205-205; Самара: Прагма – (8462) 16-32-87; Саратов: АТТО – (8452) 444-111; Томск: Степ – (3822) 554-544; Улан-Удэ: Снежный Барс – (3012) 43-00-006, 43-55-15; Хабаровск: Диалог Плюс – (4212) 50-37-06; Дальком – (4212) 42-86-72; Челябинск: Алиас – (3512) 37-87-17; Чита: Вавилон – (3022) 32-55-00.

ASBIS ASBIS
www.asbis.ru

Dina Victoria
www.dvcomp.ru

merlion MERLION
www.merlion.ru

Тринити Лоджик
www.tl-c.ru

карты оснащены коннекторами DVI (2 шт.), HDTV и SLI.

Источник: www.dailytech.com

Новая память от Elpida

Компания Elpida Memory объявила о выпуске новых гигабитных чипов DDR2 SDRAM и модулей памяти, построенных их основе. Всего вышло шесть планок: для серверов – четырехгигабайтные RDIMM (Registered Dual In-Line Memory Module) PC2-5300 / -4200 / -3200, двухгигабайтные RDIMM тех же типов и четырехгигабайтные FBDIMM (Fully Buffered DIMM), соответствующие стандартам PC2-5300F и -4200F. Среди ноутбучных модулей числятся двухгигабайтные SO-DIMM PC2-5300 и -4200. Для настольных компьютеров были выпущены планки UDIMM (Unbuffered DIMM) PC2-6400 / -5300 / -4200. Серверные модули RDIMM поступили в продажу, остальные появятся на рынке во втором квартале этого года.

Источник: www.pcstats.com

Пятое поколение nForce

Корпорация NVIDIA представила новую линейку MCP (media and communications processor) –

nForce 500. Эти чипсеты позволяют создавать материнские платы с поддержкой технологии SLI, включая ее модификацию Quad SLI, обеспечивающую одновременное использование четырех процессоров.



Наборы логики nForce 500 могут обслуживать двоядерные процессоры AMD под Socket AM2, поддерживают до десяти портов USB 2.0 и до шести каналов Serial ATA. Всего на данный момент существует четыре разновидности нового чипсета: nForce 550, nForce 570, nForce 570 SLI и nForce 590 SLI.

Источник: www.cdrinfo.com

Три GPU от NVIDIA

Корпорация NVIDIA представила три новых графических процессора серии GeForce7. Первая модель, GeForce 7900 GTX GPU, – новый флагман линейки. Он, по словам его разработчиков, обеспечивает сверхбыструю обработку графики и по производительности превосходит топовый GPU ATI – Radeon X1900XTX. Второй процессор, GeForce 7900 GT GPU, является чипом среднего класса. Он призван сменить GeForce 6800 GT. Третья модель, GeForce 7600 GT, – бюджетная.

Первые видеокарты на базе данных GPU только-только появились в продаже. Пока их можно найти в онлайн-магазинах: карты сделаны компаниями eVGA, PNY, XFX, BFG и Leadtek. Видеоадаптеры на базе GeForce 7900 GTX стоят \$500–600, модели на GeForce 7900 GT – порядка \$300, а графические акселераторы на GeForce 7600 GT – около \$200.

Источник: www.theinquirer.net

SLI-лэптоп от Eurocom

Первым лэптопом, в котором используется конфигурация SLI, стал Eurocom M590K Emperor. Девайс, оснащенный широкоэк-

ранным 19-дюймовым дисплеем WSXGA с разрешением 1680 x 1050 пикселей, несет на борту два графических процессора NVIDIA GeForce Go7800GTX и 256 Мбайт видеопамяти типа GDD3. M590K Emperor построен на процессоре AMD Turion с частотой 1,6 ГГц и имеет 1 Гбайт оперативной памяти DDR, 80-гигабайтный жесткий диск, восьмикоростной DVD-ре-зак, гигабитный Ethernet-контроллер, адаптер WLAN 802.11a / b / g, а также полноразмерную 102-кнопочную клавиатуру. Стоимость машины в базовой конфигурации составляет порядка \$3500.

Источник: www.newlaunches.com

"Противоугонная" система для ноутбука

Японская компания Кокиую разработала оригинальную систему защиты ноутбука от воров – Filesafer PC-Card. Устройство вставляется в слот PCMCIA. После активизации девайса любое перемещение лэптопа приведет к тому, что Filesafer через встроенный динамик ноутбука станет издавать резкий и малоприятный визг на уровне 100 дБ (все зависит от динамиков ноутбука, конечно). По мнению создателей устройства, вору придется бросить добычу: бегать с верещащим компьютером неприятно и опасно.

Никакой информации о сроках появления устройства в продаже и о его цене пока нет.

Источник: www.laptoplogic.com

FBDIMM на 8 Гбайт

Фирма Staktek Holdings намерена продемонстрировать прототип модулей памяти типа FBDIMM (Fully Buffered Dual In-Line Memory Modules), емкость которых может достигать 8 Гбайт. Эта память создана с использованием фирменной технологии ArctiCore. Благодаря ней разработчикам удалось увеличить количество чипов, размещаемых на модуле, и притом учесть такой важный аспект его функционирования, как тепловыделение. Более подробных сведений о новинке, к сожалению, пока нет.

На данный момент существуют действующие образцы планок объемом 2 и 4 Гбайт (восьмигигабайтный модуль можно будет создать после того, как на рынке появятся двухгигабитные чипы DRAM). Как сообщают некоторые источники, данные модули способны работать на частоте 800 МГц.

Источник: www.dailytech.com

Апгрейд за 370 миллионов долларов

На дополнительные \$370 млн может рассчитывать компьютерный рынок в этом году благодаря выпуску ОС Microsoft - Windows Vista, намеченному на осень. По мнению аналитиков корпорации Samsung, такая сумма уйдет на апгрейд всего парка ПК, купленных за последние три года.

Расчеты корейских специалистов просты. В течение 2003–2006 годов на планете было продано 37 млн компьютеров, конфигурация которых, в принципе, достаточна для работы с Windows Vista. Какая-то часть этого огромного парка полностью готова к переходу на новую ОС, иные машины нуждаются в замене тех или иных системных или периферийных устройств. Так, в среднем обновление одной рабочей станции обойдется ее владельцу в \$100.

О вышеприведенных расчетах и цифрах рассказал в интервью, данном недавно СМИ, заместитель директора полупроводникового подразделения Samsung Дон Барнетсон (Don Barnetson). Его интерес к этому вопросу вполне понятен. Но и конкурентам Samsung такое желание не чуждо. Так что не надо быть семи пядей во лбу, чтобы понять: осенью нас ждет массивная рекламная кампания, которую проведет не только, а возможно, даже и не столько сама Microsoft, сколько поставщики аппаратных решений для ПК, и главным образом производители памяти и видеокарт (покупка данных комплектующих – типичный вариант апгрейда). А Samsung к тому же выиграет дважды. В первый раз – продав большое количество модулей RAM пользователям, жаждущим прикоснуться к



возможностям Vista, а во второй – поставив производителям видеокарт чипы памяти GDDR.

Возможно, не удастся получить шальные деньги лишь поставщикам готовых решений, таким как Dell и Hewlett-Packard. Они нацелены на поставки новых ПК, а выход операционки все же не такого масштаба событие, чтобы все кинулись приобретать компьютеры по \$1000.

самые новые
и популярные игры

огромный выбор
напитков и блюд

чемпионаты
по различным играм

дружественная
атмосфера

мощные современные
компьютеры

игровые приставки

скоростной
интернет

уютный бар

низкие
цены

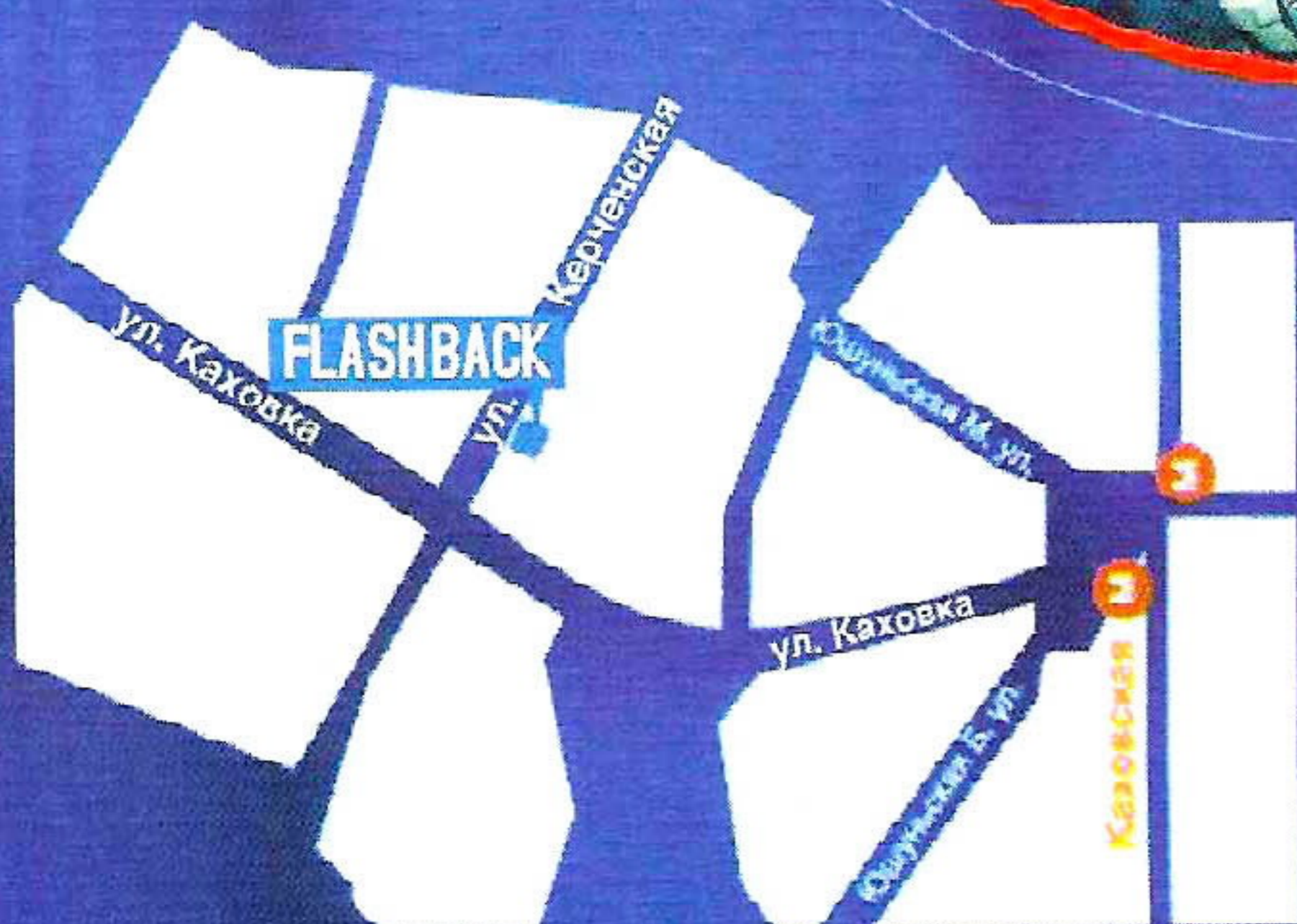
бильярд

Самое
СТИЛЬНОЕ
И УЮТНОЕ
МЕСТО В СТОЛИЦЕ

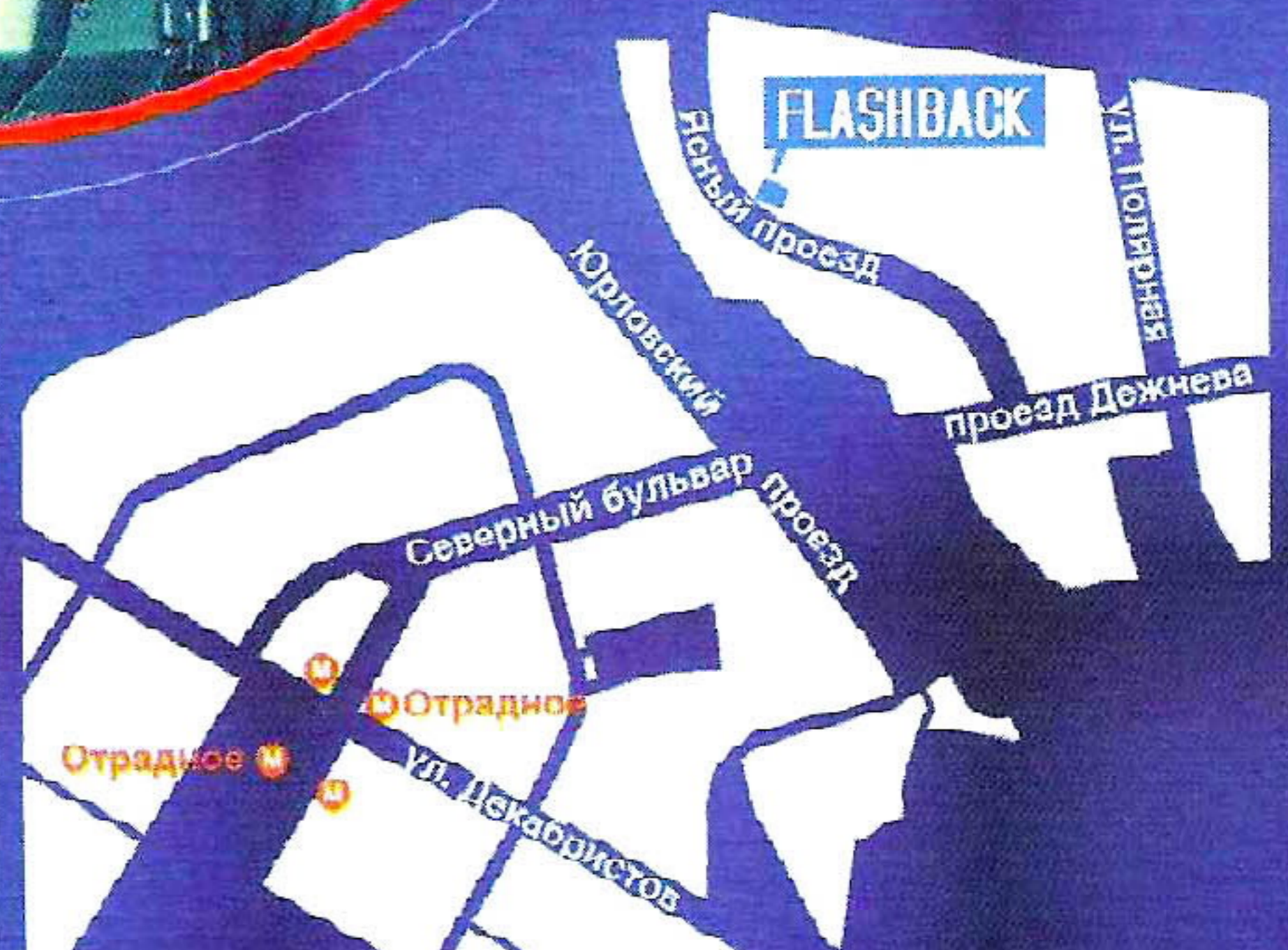
интернет-клуб

FLASHBACK

www.flash-back.ru



Флэшбэк-1
ул. Керченская, д. 1Б, т. 510-1011



Флэшбэк-2
Ясный проезд, д. 26, к. 2, т. 785-8501

GPS для UMPC

Intel и Microsoft, представляя устройства на базе платформы UMPC (Ultra Mobile PC), неоднократно упоминали о том, что к тому времени, как эти девайсы появятся на рынке, они обзаведутся набором разнообразных аксессуаров. Похоже, фирма Pharos анонсировала первый из них. Это внешний GPS-модуль iGPS-500, в котором используется архитектура SiRFstarIII.

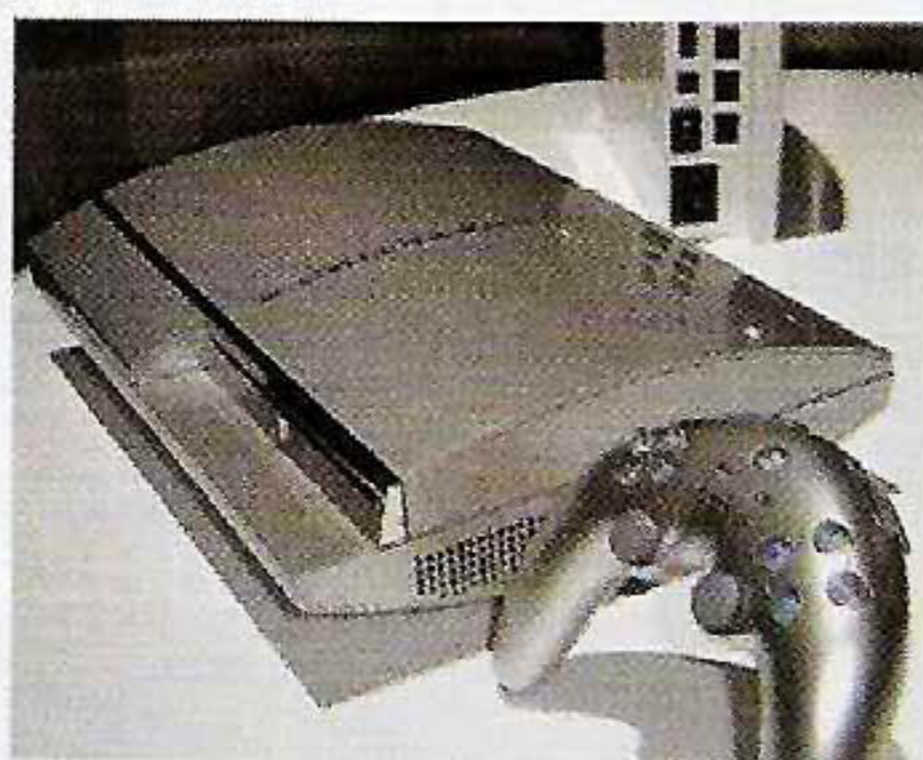
Модуль полностью совместим с операционной системой Windows и может быть подключен к компьютеру по интерфейсам USB, SDIO (Secure Digital), CompactFlash и Bluetooth. На рынке iGPS-500 появится практически одновременно с первыми UMPC – в апреле.

Источник: www.dailytech.com

Sony PS 3: до декабря не ждите

Фирма Sony вынуждена снова отложить выпуск своей игровой консоли PlayStation 3. В интервью журналу Variety Magazine исполнительный директор компании Говард Стрингер (Howard Stringer) заявил, что, скорее всего, приставка появится на рынке не ранее рождественских праздников.

Проблема в непреодолимом желании Sony использовать в консоли привод для чтения Blu-ray-дисков, стоящий \$350, а между тем главный конкурент PS 3 – Xbox 360 – несколько дешевле, его цена составляет порядка \$400. Напомним, что компания Microsoft выбрала для своей приставки формат HD-DVD, который позво-

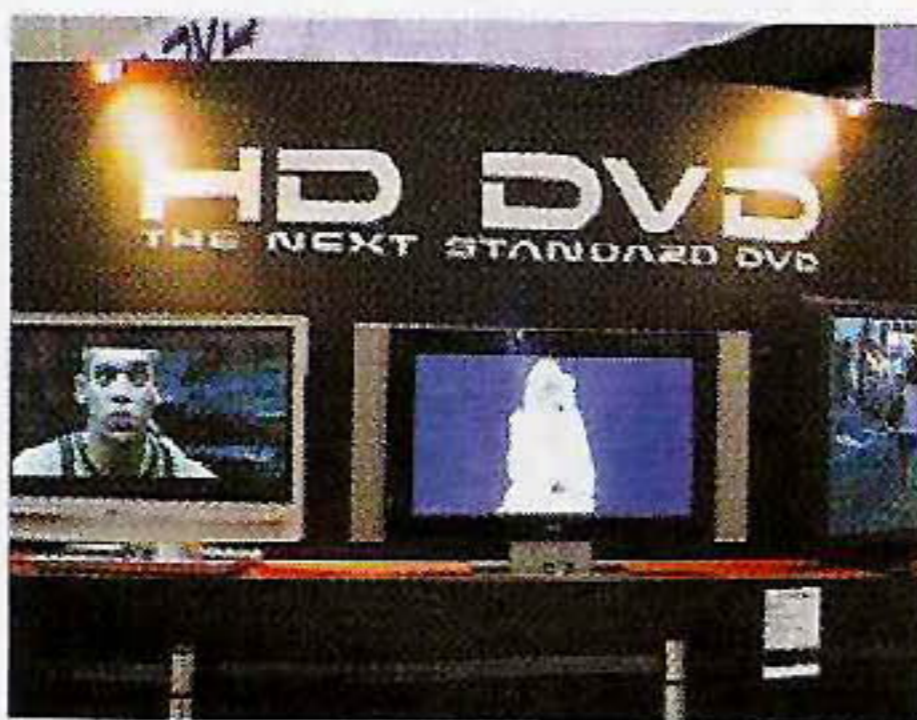


ляет выиграть в цене, поскольку приводы такого типа проще в изготовлении.

Источник: www.newlaunche.com

Ноутбук с приводом HD-DVD

Японская компания Toshiba представила два новых ноутбука – Satellite M100 и Qosmio G30. Пер-



вый компьютер, Satellite M100, снабжают процессором Core Solo или Core Duo. Он обладает 14,1-дюймовым дисплеем типа WXGA и поддерживает до двух гигабайт памяти DDR2. Графический процессор – GMA950 от Intel, Mobility Radeon X1300 с 64 Мбайт видеопамати или Mobility Radeon X1400 со 128 Мбайт. Лэптоп поступит в продажу в следующем месяце. Цена машины в базовой конфигурации составит \$1034.

О втором ноутбуке, Qosmio G30, было известно и ранее, однако после официального релиза выяснилось, что этот лэптоп с 17-дюймовым дисплеем, построенный на процессоре Intel Core Duo, производитель оснастит GPU GeForce Go 7600, входом HDMI, а также – опционально – приводом HD-DVD. Цена машинки в базовой конфигурации – \$2400.

Источник: www.dailytech.com

Ноутбук на солнечной батарее

Компания MSI представила ноутбук, способный питаться солнечной энергией. На корпусе компьютера расположена панель солнечной батареи, которая позволяет машине за полчаса накопить достаточно энергии для того, чтобы дать пользователю столько же рабочего времени.

Пока компания пытается создать аналогичный ноутбук второго поколения, который мог бы автономно работать несколько дольше. Нынешний Solar NB обладает 12-дюймовым дисплеем и стоит около \$1700. Следующая модель, предположительно, будет оценена в \$2500, однако она будет способна автономно работать около четырех часов.

Источник: www.newlaunche.com

Метаноловые батареи

Компания UltraCell на конференции IDF продемонстрировала UltraCell XX25 – прототип элемента питания на метаноле. Модель XX25, созданная для применения в военной отрасли, в настоящее время готовится к серийному производству. Тестиро-

вание батареи начнется в середине года, и если все пойдет нормально, то в декабре появится коммерческая модель – UltraCell UC25.

По словам разработчиков данного элемента питания, он способен обеспечивать средний ноутбук энергией в течение двух дней. К тому же картриджи с метанолом можно заменять, не прерывая работы компьютера.

Источник: www.gizmag.co.uk

SSD - накопитель без механики

Компания Samsung продемонстрировала прототип ноутбука, в котором вместо обычного жесткого диска используется накопитель типа SSD (Solid Stage Disk), представляющий собой 32-гигабайтный флэш-накопитель. Современные технологии создания флэш-чипов позволяют сделать это устройство размером примерно с обычный 1,8-дюймовый винчестер. Накопители такого рода не имеют механических частей, а следовательно, более надежны, чем HDD. Кроме того, устройство не издает никакого шума.

Главным преимуществом SSD перед HDD является способность быстрее получать доступ к данным. Прототип ноутбука загрузил ОС за 18 с, в то время как аналогичная машина с традиционным жестким диском справляется с той же задачей за 31 с. Но у новой технологии есть и недостаток: девайсы, изготовленные в соответствии с ней, пока дороги, и 32-гигабайтный SSD обойдется покупателю примерно в \$960.

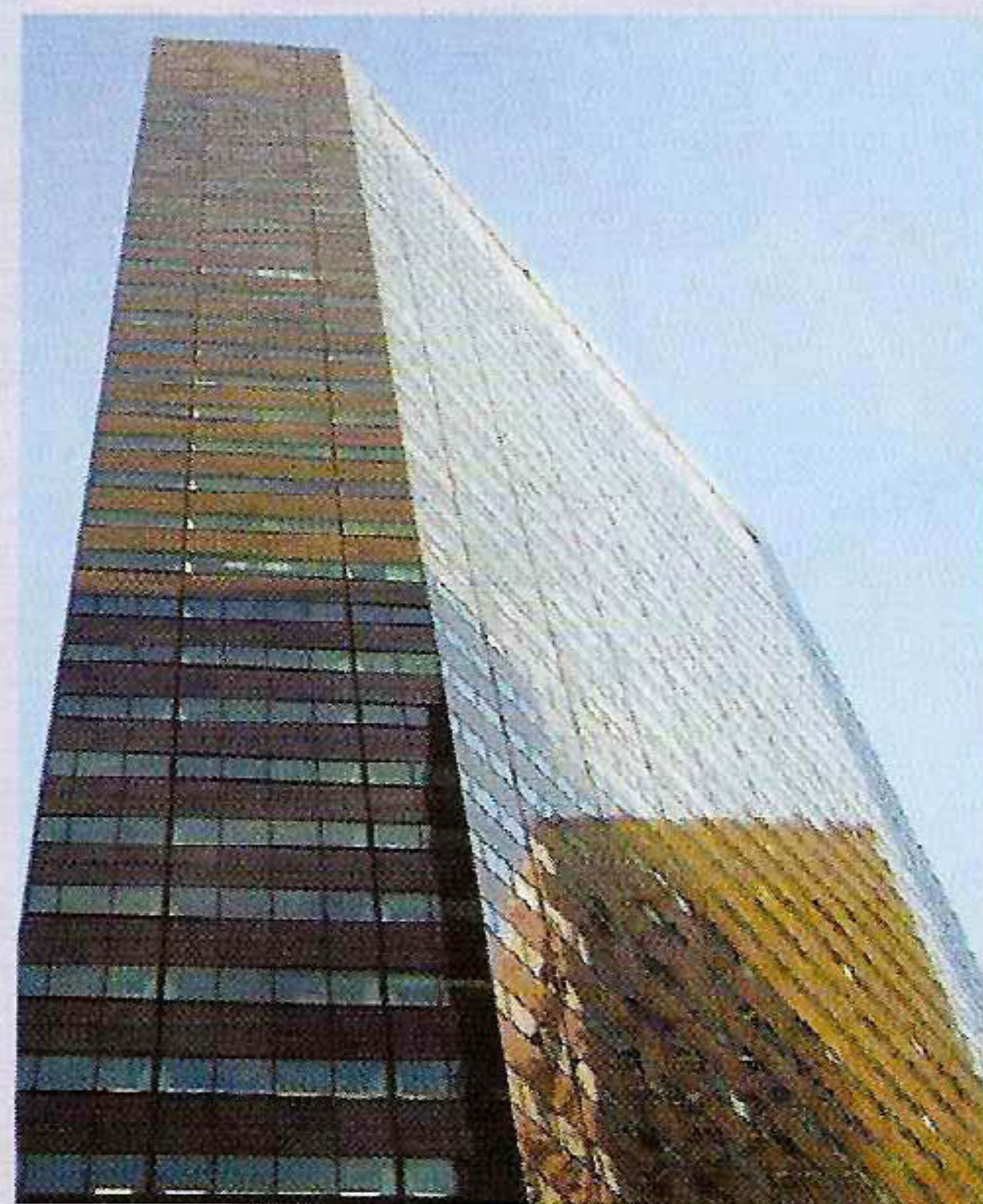
Источник: www.dailytech.com

IBM собирает идеи своих сотрудников

Что уж греха таить, двадцатый век хоть и был бурным в отношении развития IT-технологий, в двадцать первом веке отрасль стала куда менее динамичной и начала дрейфовать в сторону некоего барокко - накручивания всевозможных ненужных финтифлюшек на оловянный шар, сформировавшийся десятилетия назад. Где изобретения, которые по значению были бы сравнимы с первым монитором, винчестером, компьютером, в конце концов? Нету. Только частоты, объемы памяти да количество мегапикселей продолжают расти. Ах да, чуть не забыл, - ядер в процессоре становится чем дальше, тем больше. И все вроде бы с этим смирились. Ну нет идей, пальцем их из дупла не выковыряешь. А вот в компании IBM решили таки попробовать.

Оказывается, уже девять месяцев, как Голубой гигант проводит программу Think-

Place. В ее рамках руководство компании создало онлайн-сообщество для собственных сотрудников: им предлагается выдвигать и обсуждать любые, даже самые безумные идеи дальнейшего развития IT-индустрии. Речь идет о концепциях новых информационных технологий, приборов, сервисов и т. д. За время, прошедшее с тех пор, как была начата ThinkPlace, специалисты IBM подали в общей сложности более 5000 предложений. Примерно сто из них изучаются с точки зрения экономической целесообразности и последствий их реализации. Глядишь, и проклюнется что-нибудь полезное. А то и фонтанирующего идеями гения удастся выявить среди младшего научного персонала. Здоровая инициатива, что ни говори. Другим компаниям, возможно, стоило бы воспользоваться подобной практикой.



www.computery.ru

Наш сайт в Internet - это база данных по свежим ценам на "железо" в Москве, ежедневные новости, обзоры, драйверы и много другое



Набор для лентяя

Комплект устройств ДУ IRLink

Знаете ли вы, что является главным фактором, двигающим технический прогресс вперед? По умозаключениям многочисленных мудрецов древности и современности, это самая обычная человеческая лень.

Именно так. Надоело людям таскать тяжести – придумали колесо и телегу. Потом приделали к тому же колесу мотор и засунули все это дело в автомобиль. Надоело подниматься на большую высоту самостоятельно – расплавили металл и сделали из него лифт и эскалатор. Ну и так далее, примеров уйма.

Это я все к тому, что, когда появились телевизоры, человек довольно быстро понял, что им лучше управлять, не вставая с дивана. Вот в угоду лентяям и были созданы пульты дистан-



онно-го управления. Прошло какое-то время, и люди задумались: а для чего нам, собственно, вставать с удобного дивана и садиться за компьютерный стол? Почему бы и компьютером не управлять с помощью ПДУ? И сейчас компьютерных лентяек, как известно, немало.

Сегодня у нас на обед набор для удаленного управления компьютером от компании IRLink. Мне достался комплект с пуль-

том Grundig Telepilot 765S серого цвета. Лентяйка довольно крупная, потерять ее в комнате будет сложно. В руке, кстати, она лежит очень удобно, кнопки нажимаются нормально, вещь приятная на ощупь.

Помимо пульта, в коробке покоились ИК-приемник IRLink, шнур USB для подключения приемника к ПК, диск с фирменным софтом, две батарейки типоразмера AA и... А все, больше в упаковке ничего не оказалось. А что, собственно, еще можно положить в коробку с пультом?

Приемник имеет форму прямоугольника, по размеру он чуть больше спичечного коробка. С одной стороны – USB-разъем, с другой – сам инфракрасный датчик. Пульт же, по заверению производителя комплекта, можно использовать почти любой, а

IRLink

Характеристики

Цена: с ПДУ - \$30, без ПДУ - \$24

● Интерфейс: USB ● Питание: 2 x AA ● Количество кнопок: 35 шт. ● Гарантия: 1 год

Подробности

www.irlink.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией IRLink (www.irlink.ru, 747-8297).

приемник можно купить и без пульта. То есть если лентяйка от телевизора, имеющаяся у вас, входит в список совместимых с IRLink, то вы можете немного сэкономить. Это добро.

Процесс подключения комплекта к компьютеру прост до безобразия. Стоит лишь воткнуть коннектор приемника ИК-сигнала в USB-порт персонального К и вставить диск с программным обеспечением в оптический при-

Синий, но не шторм: блок питания FSP400-60THN-P

Бюджетная кормушка от FSP с громким названием, по слухам, перемаркированный аналог 460-й модели – вот все, что я знал об этом БП на момент вскрытия упаковки. Но еще говорят, что курей доят, самому посмотреть всяко лучше.

Увесистая железная коробка с одним большим семиплопастным вентилятором, все в синих тонах. Шесть хвостов. Первые три заняты 24-контактным ATX-коннектором, двумя SATA-разъемами и двенадцативольтовым допитанием. По оставшимся трем распределены шесть обычных четырехконтактных молексов и два флопповых разъема. На мой взгляд, удачная компоновка (по две, максимум по три вилки на хвост).

Заглянем под крышечку. Сразу же бросается в глаза пассивный PFC, которому питальник и обязан немалой прибавкой в весе, а также внушительная низковольтная часть схемы. Монтаж выполнен аккуратно, все жизненно важные детали стоят на своих местах. Интересный момент: во многих блоках с одним 120-миллиметровым вентилятором на силовых элементах используются такие же радиаторы, как и в БП с одним или двумя 80-миллиметровыми ветродуями, хотя направления воздушных потоков в первом и втором случаях сильно различаются. Предмет

обзора не является исключением, у него нормально продуваются только верхние ребра двух алюминиевых конструкций, нижние же сидят в тепловом мешке. К перегреву диодных сборок и высоковольтных транзисторов это не приводит, однако же странно использовать радиатор, у которого реально работает меньше половины ребер.

Пытки на стенде подтвердили бюджетную направленность БП: без видимых проблем блок справляется лишь с 70%-й нагрузкой, при ее увеличении напряжения заметно снижаются. Например, канал +5 В от нижней границы допуска при 90%-й нагрузке отделяли всего 0,02 В. Ситуацию можно исправить ручной регулировкой напряжения в небольших пределах, благо внутри БП есть подстроечные резисторы и до них легко добраться. В целом, хороший блок для своих \$50. Данную модель можно назвать достойным выбором для владельца среднего домашнего компьютера, в навороченные системники желательнее ставить что-нибудь посolidнее. **UP**



FSP400-60THN-P

Характеристики

Цена: \$50 ● Заявленная мощность: 400 Вт ● Разъемы: ATX 24 pin - 1 шт., Molex - 6 шт., FDD - 2 шт., SATA - 3 шт., +12 В 4 pin - 1 шт. ● Вентилятор: 120-миллиметровый

Подробности

www.fsp-power.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "FSP-Group Москва" (www.fsp-power.ru, 771-3047).

Mazur

mazur363@mail.ru

вод. Да, еще, конечно, нужно за-
сушить батарейки в пульт.

После загрузки диска в лоток
начинается инсталляция утилит
IRLink.Lite и IRLink.3. По окон-
чании славного процесса ин-
сталляции программа проверит
версии уже установленных на
вашем компьютере Flash-плеера
и Java-машины и в случае
необходимости обновит их. Эти
программы беспокоят инсталля-
тор по той причине, что они по-
требуются для нормальной ра-
боты основных приложений от
IRLink.

По умолчанию список поддер-
живаемых девайсов софтин со-
держит почти все мыслимые про-
граммы, от пакета MS Office до
просмотрщика картинок Irfanview.
Хотите – переназначьте кнопки
вызова приложений и управления
ими по своему усмотрению. Но
это не обязательно, существует
большой набор пресетов. То есть
все рассчитано на лентяев, кото-
рые не хотят ничего настраивать
и разбираться в ПО.

Теперь немного о программе
IRLink.3. Она служит для того,
чтобы пользователь мог полу-
чить полный контроль над сво-
им компьютером с помощью
пульта. Окно программы содер-

жит пять вкладок. Расскажу о
каждой из них по порядку, разве
что кроме последней – "О про-
грамме". В ней ничего жизненно
важного нет.

Первая вкладка, называется
"Действия". Шебуршась в ней,
юзверь сможет настроить свой
личный пульт, назначив произ-
вольным образом любые его
кнопки как для вызова приложе-
ний, так и для управления этими
самыми приложениями. Задача
упрощается тем, что в окне про-
граммы слева изображен пульт и
на этой картинке каждый раз
подсвечивается та кнопка, для
которой пользователь выбирает
функцию.

Второй пункт – "Настройки".
Их всего пять штук. Можно от-
ключить автозапуск программы,
обновление по Сети, показ за-
ставки и окна приложения при
загрузке софтины. Также можно
включить автоматическое сохра-
нение настроек при выходе из
IRLink.3.

Следующая вкладка – "Пульт
ДУ". Тут указывается название
плагинов для подключенного пульта
(напомню, что хотя ПДУ и вхо-
дит в набор, он существует авто-
номно от приемника и его можно
купить отдельно) и путь к соот-

ветствующему файлу. Также есть
возможность создать новый пла-
гин, загрузить готовый или изме-
нить существующий.

Список плагинов невелик, что
объясняется просто: разработчики
изначально рассчитывали на то,
что пользователь будет адаптиро-
вывать свою лентяжку к программе
самостоятельно. Сделать это про-
сто: сначала надо потыкать мыш-
кой в изображение кнопки в про-
грамме, а затем считать код соот-
ветствующей кнопки с пульта. И
так до полной победы.

Наконец вкладка "ИК-прием-
ник", где, соответственно, хра-
нится информация о приемнике.
Здесь можно задать четыре па-
раметра работы приемника с
лентяжкой: задержку перед об-
работкой второго сигнала дли-
тельного нажатия (указывается в
количестве сигналов), ширину
окна для распознавания нажатий
как повторных (в миллисекун-
дах), минимальный период меж-
ду пропущенными сигналами
(тоже указывается в миллисе-
кундах). Также можно включить
или отключить фильтрацию сиг-
налов.

При тестировании комплект
показал себя только с хорошей
стороны. Никаких глюков, свя-

занных с некорректной работой
устройства или с несовместимос-
тью его с какими-либо програм-
мами замечено не было. Его
функциональность я проверял
под тремя операционными систе-
мами: Windows XP, Windows 2000
и Windows XP Media Center Edi-
tion. И ни с одной из этих опера-
ционок не возникло проблем ни с
установкой (ни с функциональ-
ностью).

Мне же больше всего понра-
вилась возможность управлять
курсором мыши с помощью
пульта. Очень забавно получа-
ется. Можете серфить по интер-
нету или по локальным дискам
спокойно стоящей под столом
машины, не отрывая свою фи-
лейную часть от дивана, хоть
это и требует небольшой трени-
ровки. В общем, любителям
прессовать диван надо срочно
подняться с него и сбегать в ма-
газин за комплектом IRLink. По-
тому что стоит он совсем не-
много (универсальную лентяжку
от Logitech, которая стоит около
\$200, помните?), но при этом
все задачи, связанные с дистан-
ционным управлением компом,
решает успешно. **UP**

Александр Бочаров
lit-er@mail.ru

Relline.ru
надежная связь

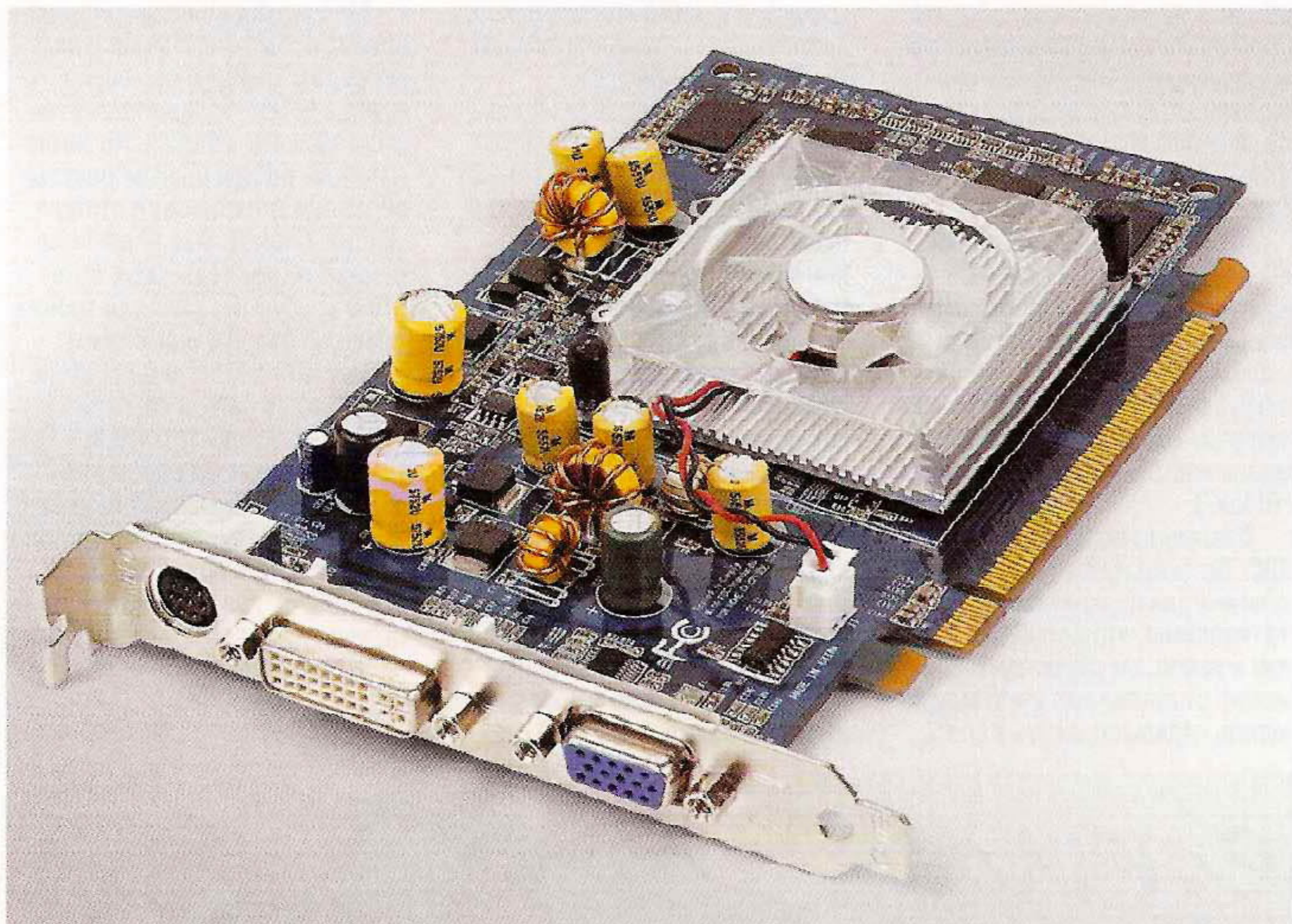
**ПЕРЕКЛЮЧИ
СКОРОСТЬ!**

128 Кб/с
ADSL
10 Мб/с
100 Мб/с
ICM/LL

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

Маленький монстр

Видеокарта Chaintech SE73GS-S2 (GeForce 7300 GS)



Если проследить за тем, как NVIDIA выпускает новые графические чипы на протяжении последних лет, получится любопытная картина. Сначала в гордом одиночестве выходит флагман, стоящий кучу денег и показывающий фантастическую скорость во всех режимах, и лишь спустя несколько месяцев появляются представители среднего и нижнего ценового диапазона. После того как фирма вывела на рынок все карты линейки, обновляется и топовое решение — слегка модернизируется и оптимизируется.

Ярким примером такого постепенного выхода девайсов на рынок является и седьмая серия. Сначала, в июле 2005 года, NVIDIA выпустила 7800GTX и лишь в первом квартале 2006 года анонсировала бюджетные GeForce 7300, а затем все остальные карты линейки и 7900GTX в придачу. На мой взгляд, хороший тактический ход. Выпустив топового монстра, компания и формально, и фактически опе-

редила ATI и получила возможность не спеша обкатывать и отлаживать остальные чипы, переводить их на новые техпроцессы.

Акселераторы среднего и нижнего ценового диапазона не обновлялись достаточно давно, и у NVIDIA было много времени, чтобы подготовить стоящие решения. Посмотрим, насколько это у нее получилось, и оценим GeForce 7300 GS.

Защитить честь и достоинство графического чипа 7300 GS доверено Chaintech SE73GS-S2. Видеокарта приехала к нам в OEM-упаковке, поэтому о комплектации и коробке рассказывать не придется.

В пакете я нашел лишь переходник DVI — VGA, шнур для подключения ПК к телевизору и диск, который очень сильно развеселил меня. На него записали драйвера ForceWare 77.72, которые понятия не имеют не то что о GeForce 7300, но и о более старых картах. Ну да ладно, это все-таки предсерийный образец.

Между прочим, если верить находившейся в пакете бумажке с характеристиками карты, то комплект поставки серийных экземпляров будет примерно таким же.

Взглянем на саму видеокарту. Видим GPU, четыре чипа памяти, множество элементов на одной стороне полноформатного куска текстолита и пустующие пространства на другой. Я не зря сделал акцент на том, что карта полноформатная. Многие производители в целях экономии решили выпускать свои модели 7300 на половинчатой плате.

Система охлаждения у карты ничемная, изготовлена примерно так: в алюминиевой пластинке толщиной около четырех миллиметров сделаны пропилы глубиной миллиметра два, а сверху надет вентилятор. На основании этого недорадиатора нанесена термоквачка, которая, к счастью, стирается без особых усилий.

Ой, а что это такое под радиатором? Да это же сам GPU, ко-

торый просто поражает своими размерами. Нет, он не большой, а, наоборот, очень маленький. Кристалл — 8 x 9 мм, подложка — 23 x 23 мм. Характеристики этого малютки достойны более внимательного изучения: во-первых, чип новый, а во-вторых, порядок есть порядок.

GPU носит кодовое имя G72, сделан по технологии 0,09 мкм и содержит четыре пиксельных конвейера и три вершинных процессора. Также он полностью поддерживает пиксельные шейдеры третьей серии и HDR. Согласно официальным спецификациям, графический процессор должен работать на частоте 550 МГц, но у тестового экземпляра GPU работал на более высокой частоте — 600 МГц, хотя на сайте производителя опять же указано число 550.

На первый взгляд все просто замечательно. То, что пиксельных конвейеров всего-навсего четыре штуки, — нормально для бюджетного решения, к тому же их небольшое количество компенсируется достаточно высокой тактовой частотой. Но кое-что портит все. Это 64-битная шина памяти, которая не дает ядру раскрыть его потенциал. Даже достаточно высокая частота памяти — 405 (810) МГц — вряд ли изменит положение. Кстати, в данном случае Chaintech тоже

Chaintech SE73GS-S2

Характеристики

Цена: \$70 • Интерфейс: PCI E x16 • GPU: G72 • Пиксельные конвейеры: 4 шт. • Вершинные процессоры: 3 шт. • Техпроцесс: 0,09 мкм • Частота ядра: 600 МГц • Память: GDDR2, 256 Мбайт • Частота памяти: 400 (800) МГц • Шина на памяти: 64 бита

Подробности

www.chaintech.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Chaintech (www.chaintech.ru).

немного отошла от спецификаций: на присланном нам экземпляре 256 Мбайт памяти были набраны четыре микросхемами Infineon GDDR2 со временем доступа 2,8 нс (штатная частота – в районе 350 (700) МГц), которые работали на частоте 400 (800) МГц. Плохо, конечно, что память разогнана, но главное, чтобы карта стабильно функционировала в тестах и играх, а с этой точки зрения у меня к ней нет претензий. Осмотр девайса и разбор характеристик объявляю окончанным и предлагаю плавно перейти к тестам.

Начнем, пожалуй, не с синтетических попугаев и даже не с игровых тестов, а с проверки системы охлаждения. В качестве нагревателя выступал волосатый кубик из ATITool. Да-да, эта софтина поддерживает карты NVIDIA. Неслучайно мой выбор пал на кубик из ATITool: как показала практика, он прогревает видеокарту лучше, чем 3DMark или какая-либо навороченная современная игра.

После пятнадцатиминутного прогрева подтвердилось предположение о том, что система охлаждения никудашная. GPU нагрелся до +70 °С, а после снятия нагрузки температура опустилась до +52 °С. Для работы на штатных частотах такой кулер еще сойдет, но при разгоне его точно придется менять.

Перед тем как рассказать о результатах тестирования, упомяну о конфигурации тестового стенда и опишу методику тестирования. Карта проверялась на системе, основанной на материнской плате Chaintech SNF4-2 (чипсет – nForce4 4x), с процессором Opteron 144 Socket 939 (1800 МГц, 1 Мбайт), разогнанным до 2610 МГц, и 512 Мбайт памяти. Каждый тест прогонялся три раза, а затем подсчитывался средний результат. Как правило, разброс результатов составлял не более двух процентов. Все игровые тесты проводились в режиме high quality, то есть с максимальными настройками качества картинки.

Ну что ж, поехали. Первым делом синтетика. В программе 3DMark 2003 карта заработала 4780 баллов, в 3DMark 2003 получилось 2328 попугаев, ну а в шестом "Марке" – 893 попуга. Хорошие результаты, чуть лучше, чем у GeForce 6200 со 128-битной шиной, и на порядок выше, чем у 6200 TC с 64-битной шиной памяти. В целом же, как ви-

дите, попугаев налетело немного по сегодняшним меркам, хотя и не катастрофически мало.

А как обстоят дела в игровых тестах? Первой в списке идет Half-Life 2 от Valve. Разрешения 800 x 600 и 1024 x 768 следует признать играбельными: в среднем 72 и 47 кадров в секунду соответственно. А вот в 1280 x 1024 нормально порезвиться уже не получится: куда уж там с 28–29 fps.

Также на примере Half-Life 2 я хочу показать, насколько снижает быстродействие системы применение антиалиасинга и анизотропной фильтрации, чтобы потом о них вообще не вспоминать. При включении AA x4 и AF x16 условно играбельным остается только разрешение 800 x 600, в котором среднее количество fps равно 41 шт. Но стоит иметь в виду, что есть еще такое понятие, как минимальное количество fps. Так вот, периодически количество кадров в секунду было меньше 30, что уже совсем плохо.

Перейдем к Unreal Tournament 2004. Замечательно. В разрешениях 800 x 600, 1024 x 768 и 1280 x 1024 получается 129, 115 и 85 кадров в секунду. Оно и понятно, игра не самая новая, поэтому на ней не задерживаемся и идем дальше.

Из последних игр в тестировании были задействованы Quake 4 и Need For Speed Most Wanted. Тут не будет таких скоростей, все намного скромнее. В Quake 4 при разрешении 800 x 600 получается 52 кадра в секунду, а при 1024 x 768 – 34,5 кадра в секунду. Приходится играть в 800 x 600 или понижать качество картинки.

В NFSMW тоже никаких прорывов не произошло. Если выставить 800 x 600, то в итоге выйдет около 41 кадра в секунду, а при повышении разрешения до 1024 x 768 – и того меньше, 31 fps. Если на 800 x 600 машиной управлять еще более-менее удобно, то в 1024 x 768 появляются неприятные рывки, которые все портят.

На этом тесты предлагаю завершить, давайте перейдем к развлекаловке. Сегодня в программе: установка кулера Zalman VF700-CU, вольтмодификация, выяснение разгонного потенциала GPU G72 и, может быть, что-то еще.

Для начала попробуем просто разогнать карту (методику смотрите во врезке). Со стан-

дартным охлаждением GPU стабильно заработал на частоте 640 МГц, а память – на частоте 435 (870) МГц. Установка Zalman VF700-CU никак не повлияла на частоты, зато температура процессора снизилась до +42 °С в простое и до +49 °С в нагрузке. Может, вольтмод даст мне возможность выжать еще десяток-другой мегагерц?

После модификаций меня ждало сильное разочарование. Повышение напряжения на GPU до 1,55 В (изначально было 1,3 В) не позволило повысить частоту, а подкормка памяти (было 2,00 В, стало 2,25 В) дала ей возможность стабильно работать лишь на частоте 450 (900) МГц. К сожалению, такое бывает, но это совсем не значит, что на другой карте вольтмод также практически ничего не даст.

Наверное, остались неизученными только два вопроса: что выгоднее разгонять (графический чип или память) и на сколько же в итоге поднимается производительность в результате разгона? Выяснить это будем на примере двух игр – Half-Life 2 и NFSMW, причем в самом актуальном, на мой взгляд, разрешении – 1024 x 768, потому что я не вижу смысла прогонять весь цикл тестов еще раз.

При разгоне GPU до 640 МГц среднее количество fps в Half-Life 2 увеличилось до 49 шт., а в NFSMW – до 32 шт. Самое интересное, что с памятью, разогнанной до 450 (900) МГц, и с GPU, работающим на стандартной частоте, получаются точно

такие же результаты. При полном разгоне выходит 51 кадр в секунду в Half-Life 2 и 35 кадров в секунду в NFSMW. Если в "халве" такой прирост незаметен, то в NFS он очень даже чувствуется. Разрешение 1024 x 768 становится почти играбельным, откровенные тормоза пропадают, а у пользователя появляется выбор: или поставить разрешение пониже и играть с комфортом, или пожертвовать скоростью во имя качества.

Даже не знаю, что сказать в заключение. Наверное, NVIDIA посчитала процессор G72 слишком быстрым и поэтому навязала ему компанию 64-битной памяти. Кажется, что из этого ничего путного выйти не могло, что все портит узкая шина, ведь не помогает даже разгон. Но на самом деле это не так. В своем ценовом диапазоне карта чувствует себя уверенно, как-никак позволяет играть в современные игры в разрешении 800 x 600, в более старые игры – в 1024 x 768, а кое-где даже 1280 x 1024 можно выставить.

Хотел было придраться к цене девайса, но отказался от своего намерения. В Москве цены на GeForce 7300 GS разных производителей – от \$63 и выше, что делает карту неплохим выбором для владельца ПК начального уровня, на котором не слишком часто, но все же запускают игры. Дешевле только GeForce 6200 TC, но она и медленнее в несколько раз. **UP**

Артем @If Корнеевский
alferishe@mail.ru

Как сделать вольтмод

Как обычно, сначала отмазка: если что-то случится, то виноваты будете только вы.

Думаю, не стоит упоминать о том, что нормальные люди паяют и рисуют на резисторах, только когда компьютер выключен, а видеокарта вытащена из него. Также будем считать очевидным, что вольтмоддер должен дружить с паяльником и с головой, а кривизна его рук должна находиться в пределах допустимого. Сомневающимся отсылаю к статье Мазура "Паяльник тебе в плату".

Итак, для повышения напряжения на GPU необходимо припаять переменное сопротивление номиналом 15–20 кОм между первой ногой микросхемы APW7037B и землей, а для вольтмода памяти нужно поместить такое же сопротивление между землей и шестой ногой APW7120. О ленивых я тоже не забыл, для них есть карандашный мод: напряжение на памяти можно поднять, если поллизить карандашом сопротивление, промаркированное как R13 (напомню, сопротивление меняется в зависимости от толщины графитовой дорожки. – Прим. ред.).

Для чипа – то же самое, но с сопротивлением R15. Контролировать напряжение питания чипа можно на конденсаторах CE8 и CE9, а напряжение питания памяти – на CE1 и CE5.



Дни сурка

Репортаж с выставки CeBIT 2006

Для начала – несложная загадка для тех, кто никогда не был в Германии (да и вообще в Европе). Сигаретный автомат принимает лишь строго определенную сумму. Скажем, четыре евро. Сдачу он не выдает ни при каких обстоятельствах. Единственная работа, которую он умеет выполнять, – выдавать одну единицу содержимого выбранной ячейки в обмен на деньги. Принимаются только монеты разного достоинства, как вы понимаете. Сигареты, разумеется, стоят по-разному. Я ничего в них не понимаю, поэтому примем для определенности, что пачка X дешевле пачки Y на n%. Причем есть такие марки сигарет, пачка которых стоит меньше тех самых четырех евро! Как через такой автомат продавать сигареты двадцати различных марок?

Наверное, поразмышляв какое-то время, вы найдете решение. Будет ли оно таким же, какое придумали немцы? Ответ – в тексте репортажа.

Как вам, наверное, известно, мы с Рето вернулись с выставки CeBIT 2006, которая проходила в этом году в Ганновере. Рето на этой выставке впервые, его впечатления именно тем и хороши, ну а я на правах пусть и не слишком заслуженного, но ветерана попробую построить свой рассказ о CeBIT по-другому. Тем более что даже культуру Германии мы с ним изучали с разных сторон.

Репортаж состоит из двух частей. В первой – все, что связано с Германией. Мы даже о Соединенных Штатах и о Японии знаем куда больше, чем о стране, с которой Россию и СССР связы-

вали пусть не всегда приятные, но очень важные и продолжительные отношения. Между тем Германия – отличная, по большому счету, страна, и, главное, в ней есть далеко не только машины, ордунг и Oktoberfest. Хотя не без этого, конечно, не без этого.

Вторая часть посвящена непосредственно выставке. Если вас не интересует первая часть, можете смело ее пропустить, – я постарался сделать вторую половину материала независимой от первой.

Часть первая. Deutschland

Надеюсь, все знают, что Германия – это европейское государство с населением численностью около 82 млн человек, имеющее самую развитую в Европе

экономику и занявшее первое место в общекомандном зачете на прошедших Олимпийских играх. Я же собираюсь рассказать о других сторонах жизни в Германии. Вернее, не в Германии, а в Нижней Саксонии: нравы и традиции в разных федеральных землях этой страны могут различаться между собой.

Итак, прежде всего, в Германии и вправду порядок. Действительно можно гулять до поздней ночи, действительно удается рассчитывать свои передвижения с точностью до минуты и на стыковки между поездами оставлять буквально минут пять, ну а о том, какие хорошие в Германии дороги и как четко там соблюдаются правила дорожного движения, думаю, рассказывать не надо. Однако за такой порядок немцы дорого платят: к при-

меру, налоги с одинокого человека без семьи составляют порядка 40% от его доходов, ну а уж если ты решил стать авто-владельцем, будь готов к тому, что страховка и налоги уменьшат твой капитал еще на тысячу-полторы евро (в зависимости от класса машины, аварийности езды, – в общем, все как у нас, только дороже и с большим страховым покрытием). Принципы простые: зарабатываешь – делись, нет средств на то, чтобы иметь машину, – катайся на велосипеде, благо дорожки для езды на нем есть чуть ли не везде. Нет постоянного места работы – кредит на квартиру тебе не получить, снимай комнату. Штраф за выброшенный на улице окурков – те же две сотни евро, а мусор, выставленный не на положенном месте, а в полуметре от него, никто не заберет. Причем отходы должны быть рассортированы: нельзя класть пластиковую упаковку и, например, бумагу в один пакет. А на улице стоят ящики для бутылок из белого, зеленого и коричневого стекла. Люди эти бутылки спокойно сортируют, и никто не приходит в ужас или в ярость от необходимости проделывать это. Билет на поезд-экспресс ICE Франкфурт – Ганновер (350 км) стоит 72 евро. Бензин – 1,23 евро за литр 92-го. Штраф за безбилетный проезд настолько велик, что лучше даже не нарываться. А максимальная скорость экспресса – 250 км/с (среднемаршрутная – около 200 км/ч). На многих автобанах скорость движения в левом ряду и вовсе ничем не ограничена.

Правда, миф о том, что в Германии (да и вообще в Европе) жизнь дорогая, пора развенчать.



Обитель зла. И никакого "Фотошопа", кстати. Просто дом так выглядит. А ведь в нем люди живут!

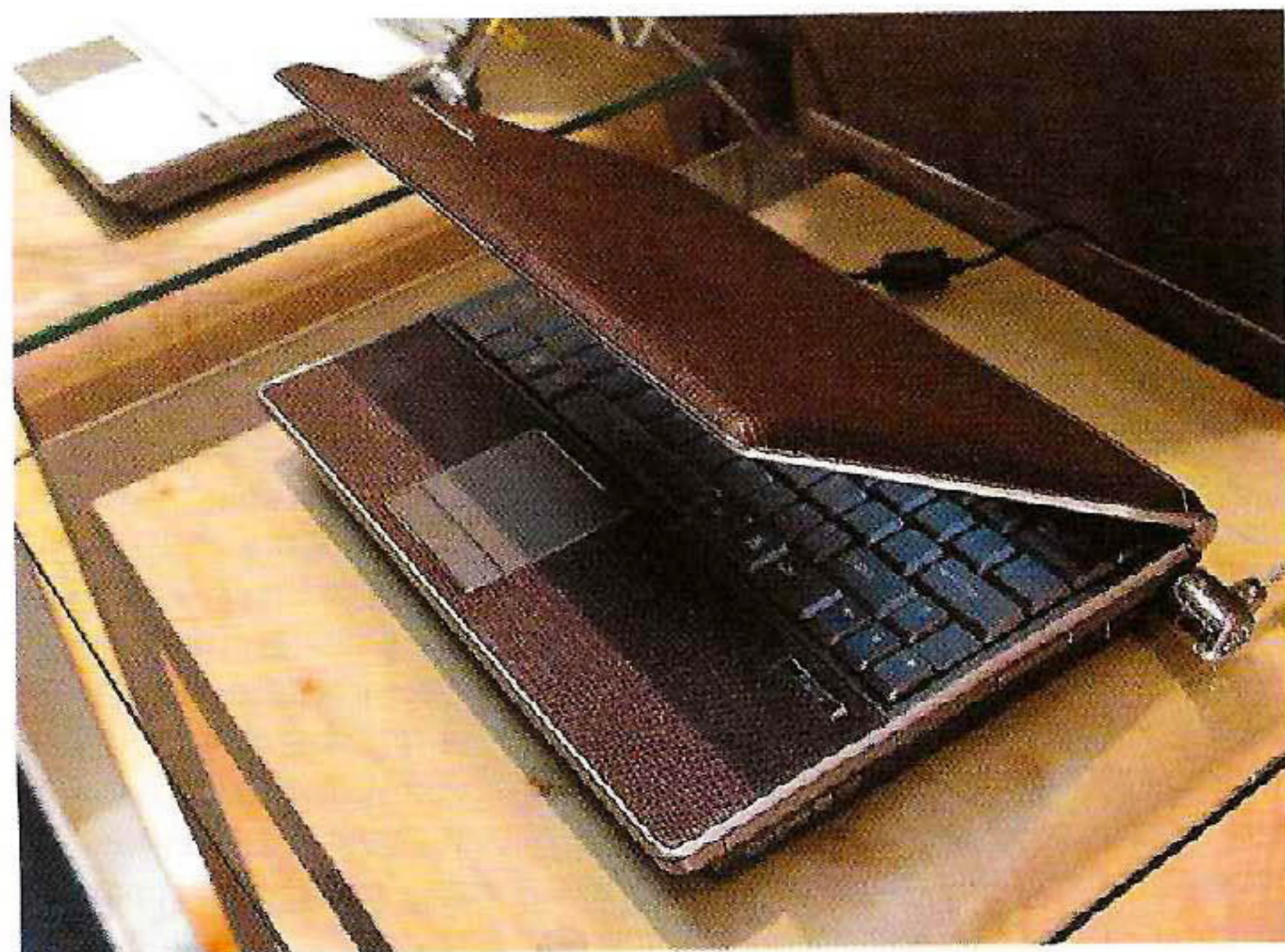
Во-первых, везде есть способы сэкономить. Существуют проездные билеты, скидочные карточки DB (Deutsche Bahn – немецкие железные дороги) и специальные программы ("Покупаешь билет за три дня – получаешь сорокапроцентную скидку"). В огромных универсамах-дискаунтерах продукты продаются по умеренным ценам: скажем, килограмм свинины можно купить за три-четыре евро. Говядина дороже: только это мясо едят турки, коих в Германии огромное количество, а спрос определяет цену. Стоимость остальных продуктов также не слишком высока. Так что правильнее сказать: "В Европе дорого жить хорошо". Если вы искусственному

хлебу из супермаркета предпочитаете свежие булочки из расположенной по соседству частной пекарни, будьте готовы к тому, что они обойдутся вам не меньше, чем в два евро за килограмм. То же и с сырами, и с традиционным немецким блюдом – колбасками (wurst). В целом минимум, при котором стандартная семья из трех человек не голодает, – 300 евро в месяц на продукты. Много?

Парковка в центре города стоит два евро в час, поэтому те, кто победнее, не ездят на машине везде и всюду: в Германии отличный общественный транспорт. Трехэтажный дом со всеми удобствами стоит дорого, а очень приличную даже по мос-

ковским меркам трехкомнатную квартиру с двумя ванными комнатами, находящуюся в центре города, вы купите за сто тысяч евро в кредит под минимальный процент (при наличии постоянного источника дохода) или будете снимать за 500 евро в месяц. Кофеварка стоит 25 евро (а электрочайник на распродаже – пять евро). О европейских ценах на одежду ходят легенды, и обоснованные. Любители тратить деньги не в "Атриуме", а в Peek & Cloppenburg, прекрасно знают, что даже не в сезон распродаж приобрести в Европе качественную одежду и обувь можно на много дешевле, чем у нас.

Так что жить в Европе не так уж и дорого. Зато гораздо удоб-



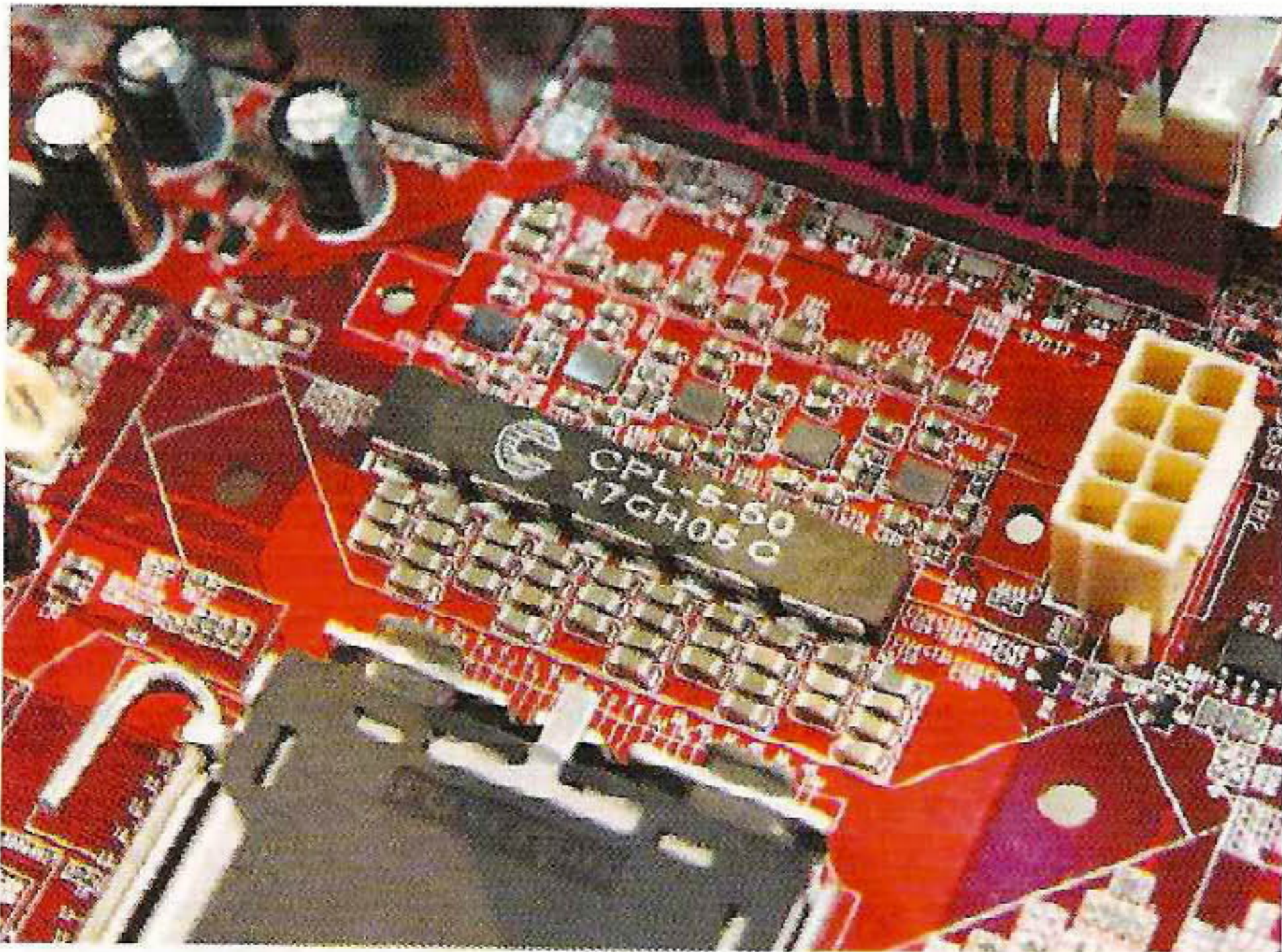
Кожаный ноутбук от компании ASUS. Одно из многих цветовых решений.



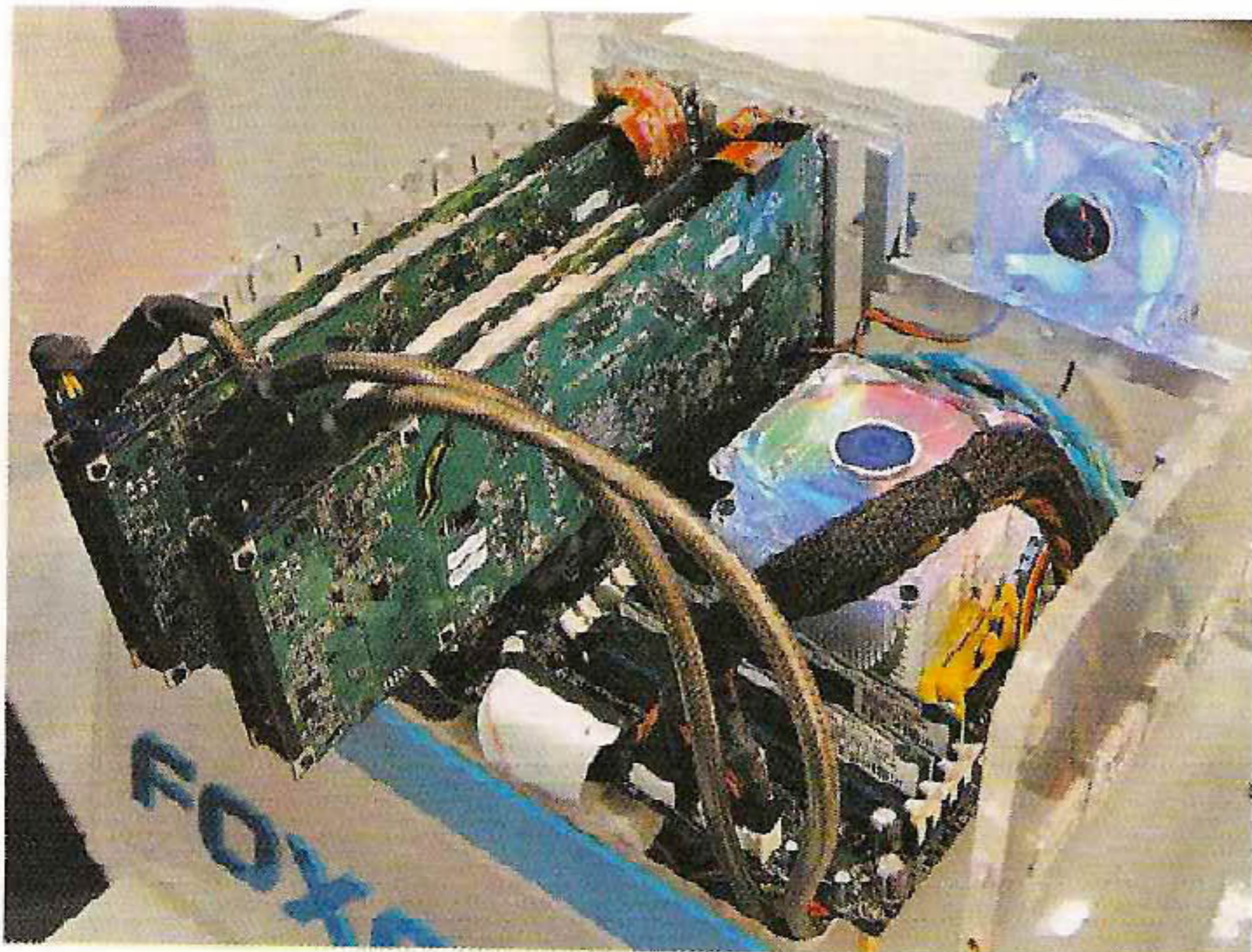
ASUS Lambo и просто Lambo весьма похожи. В основном цветом.



Автоколоннчка компании Samsung. Отличный вид рекламы! Головы ей вслед поворачивали абсолютно все!



Цифровой преобразователь питания на плате Foxconn.



Четыре видеокарты в одной системе. Также компания Foxconn.

даже специальные светофоры для велосипедистов.

Кажется, на правах потребителя в Германии свихнулись почти все. Даже на обувь дается двухлетняя гарантия, причем если через год и восемь месяцев покупатель принесет назад ботинок с оторванной подошвой, то ему без лишних слов вернут деньги за товар. Разумеется, велик соблазн пользоваться бытовой техникой и за месяц до истечения срока гарантии возвращать себе стоимость покупки, ломая прибор. (Причем никто не станет в нем копаться, чтобы определить причину поломки и найти повод для отказа в гарантийном обслуживании: не ровен час, дороже выйдет. Поэтому девайс безропотно принимают.) Но так поступают только турки и некоторые несознательные эмигранты других национальностей, коренному немцу такое и в голову не придет. Зато, если вещь и правда сломалась, он обязательно отнесет ее назад в магазин.

Рассуждать о соблюдении прав человека нынче не модно, однако я все-таки выскажусь. Полиция в Германии настолько вежлива и предупредительна, насколько это вообще возможно. Стражи порядка ни в коем случае не станут останавливать иностранца и проверять у него документы только потому, что он иностранец. В немецких полицейских участках я не бывал, однако, по рассказам тех, кто там был, подозреваемых по почкам не бьют. Поэтому к блюстителям закона немцы обращаются по любому поводу, и никого не надо убеждать в том, что "участковый — это от слова участие". Если вы, к примеру, устроили дома вечеринку, надлежащим образом не уведомив соседей о своем намерении по крайней мере за неделю, будьте готовы к тому, что после десяти вечера к вам нагрянет полиция и попросит соблюдать тишину.

Немцы очень любят учиться. И государство идет навстречу своим гражданам, предоставляя им возможность получать образование столько, сколько требуется. В школе учатся тринадцать лет, причем многие остаются на второй год, и не раз. Повторить год не считается позорным, и это может позволить себе человек с любой успеваемостью. В результате многие оканчивают школу лишь к двадцати годам, а потом поступают в университет. Высшее образование для граж-

нее, чем где-либо еще. Если уж немцы выпустили на улицы поезд метро-трамвая (это у них трамвай такой — он иногда перемещается по земле, а иногда под землей), можно не сомневаться, что он тихий, удобный и быстрый, а в нужных местах находятся чистые туалеты и табло с указанием маршрута и ближайшей остановки. В экспрессе обязательно есть ресторан, удобные кресла и вежливый персонал, готовый оказать пассажиру любую посильную помощь. Везде, где нужно, есть лифты и эскалаторы, а по пешеходной дорожке можно катить чемодан сколько, сколько требуется: все переходы между частями дороги разной высоты сглажены. В квартирах отличная звукоизоляция, а выключатели и проходы расположены там, где это в самом деле нужно. В магазине никому не придет в голову хамить тебе и даже просто делать замечание, даже если ты полчаса вертишь в руках одну и ту же вещь и мучаешь продавца вопросами о ее химическом составе, а охранники точно не станут приставать с требованиями показать содержимое сумки, тем более оставить ее в камере хранения. Множество светофоров можно переключить на зеленый для пешеходов одним нажатием кнопки, а переходя дорогу там, где положено и когда положено, ни к чему смотреть по сторонам: никто сбивать тебя точно не будет. Есть



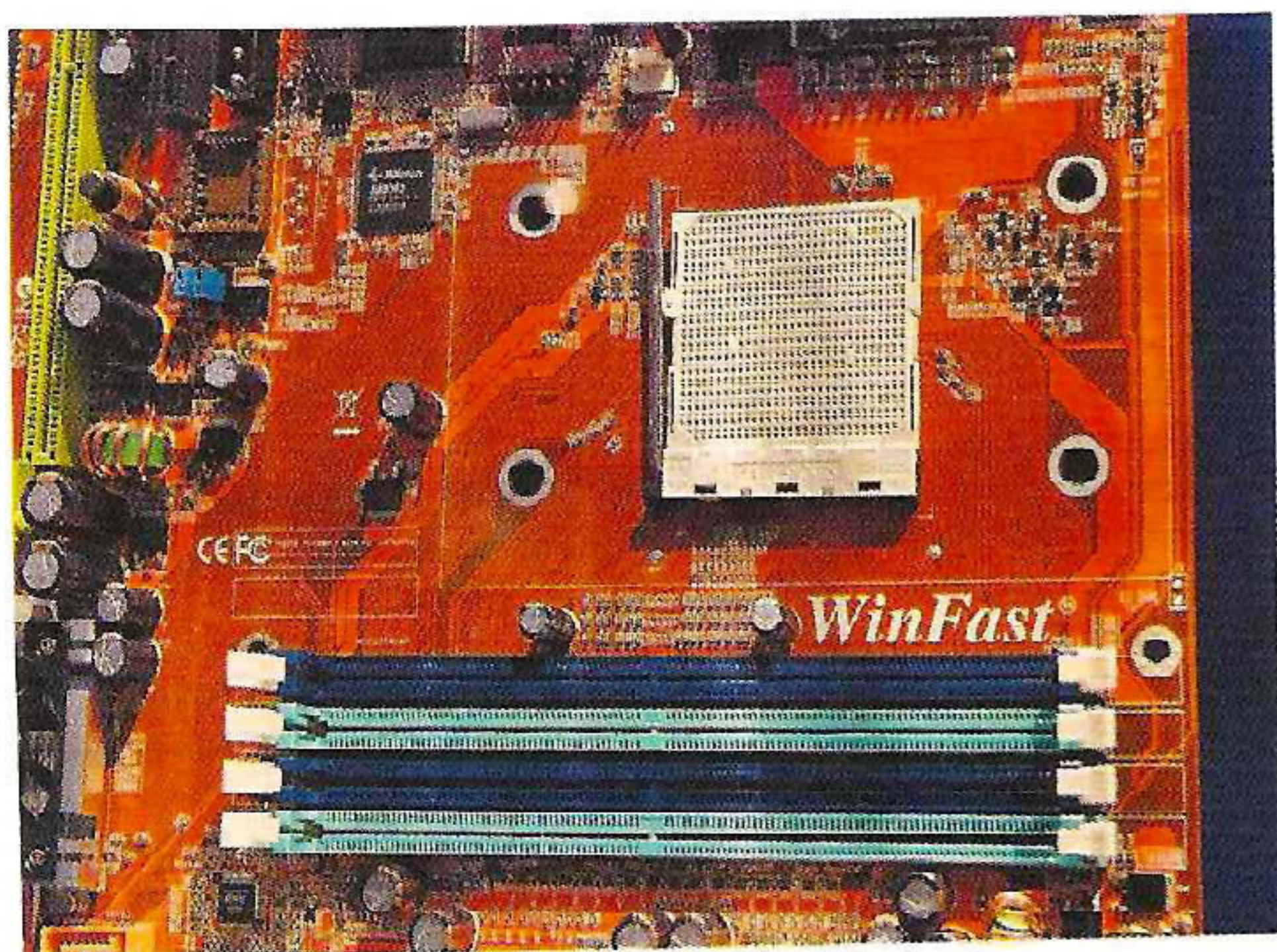
дан Германии практически бесплатно: в год они платят около 300 евро, которые тратятся на обеспечение студента проездными билетами и разной другой мелочью, необходимой учащемуся. Ну а если душа к высшему образованию не лежит, можно пройти трехгодичные (!) курсы подготовки, чтобы, например, стать маляром или программистом. От российских дипломов ("За десять месяцев получил специальность штукатур-пли-

точника широкого профиля") немцы приходят в ужас: так быстро, считают они, научить человека двум сложным специальностям невозможно. В Германии на освоение каждой тратят по несколько лет. Надо ли объяснять, как потом работают такие специалисты? Криво плитку вам никто не положит, да и софт немецкий ценится высоко.

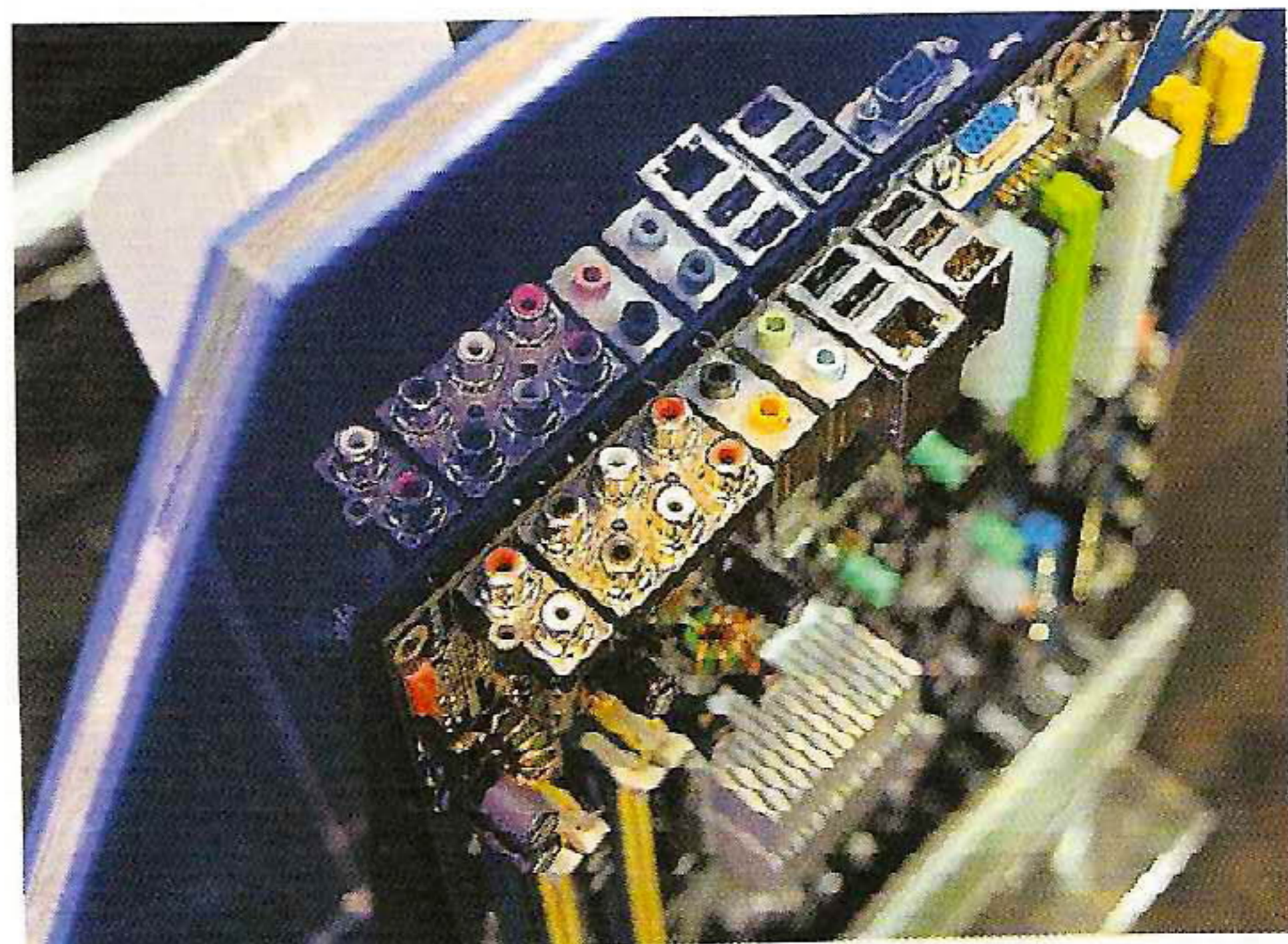
А чтобы у человека была возможность получить образование, государство установило, что ре-

бенком гражданин считается до двадцати семи лет, если не женится или не устроится на постоянную работу. То есть пособие (150 евро в месяц, если не ошибаюсь) платится именно до этого возраста. В результате в двадцать семь люди только-только оканчивают университет и начинают работать. Большинство моих сверстников в Ганновере еще студенты, и лишь некоторые из них получили все дипломы.

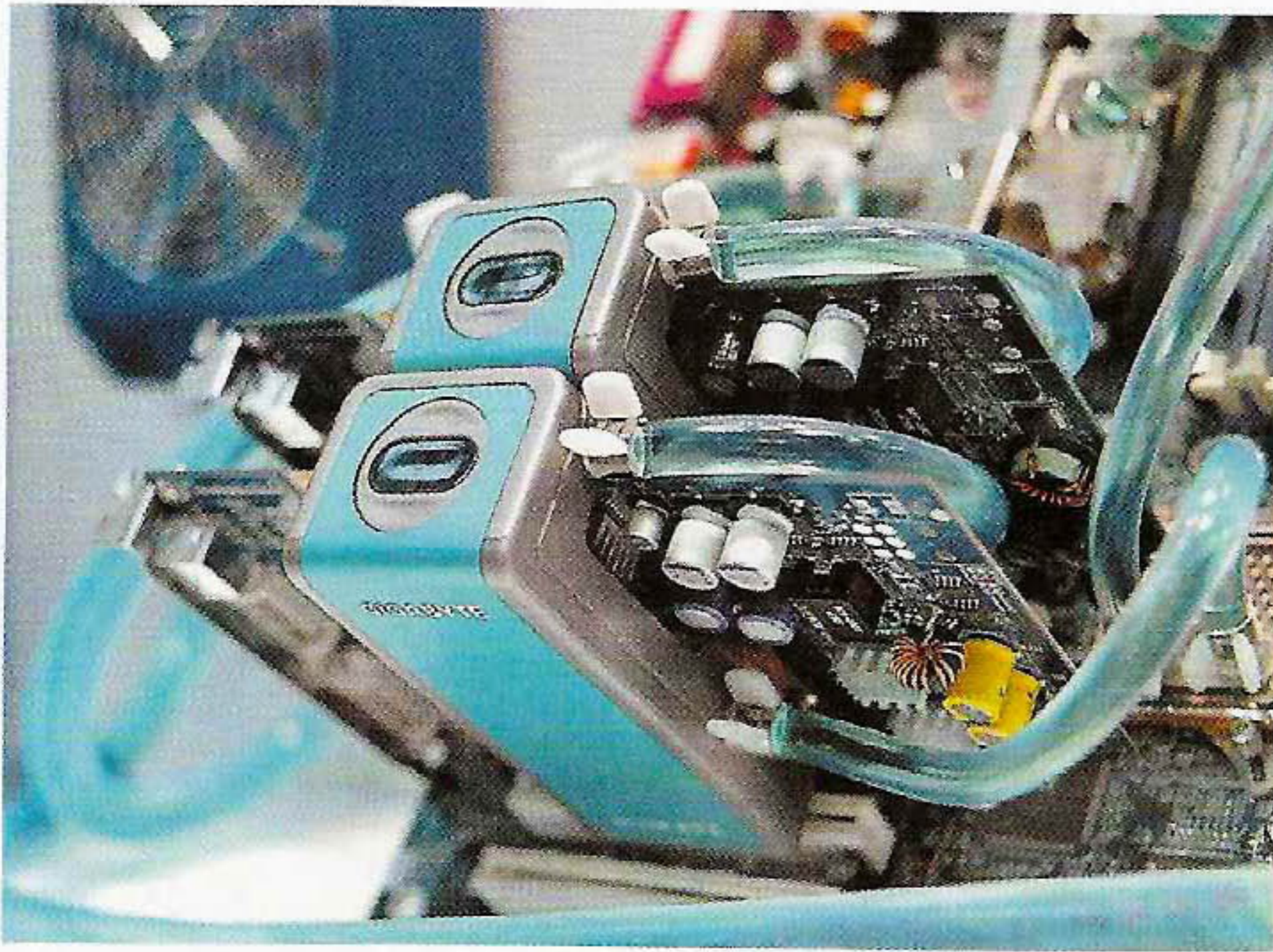
А еще в Германии разрешена проституция и не преследуется употребление легких наркотиков в личных целях. Однако я закругляюсь. Можно довольно долго рассуждать о социальной политике в Германии, но у нас все-таки не журнал о социальной политике европейских государств, поэтому подведу черту: жить в Германии не так уж и дорого, зато безумно удобно. И хотя свои заскоки есть у всех, а немцы порой явно перегибают



Так выглядит слот AMD Socket M2.



Восемь коаксиальных выходов на материнке? А что такого?

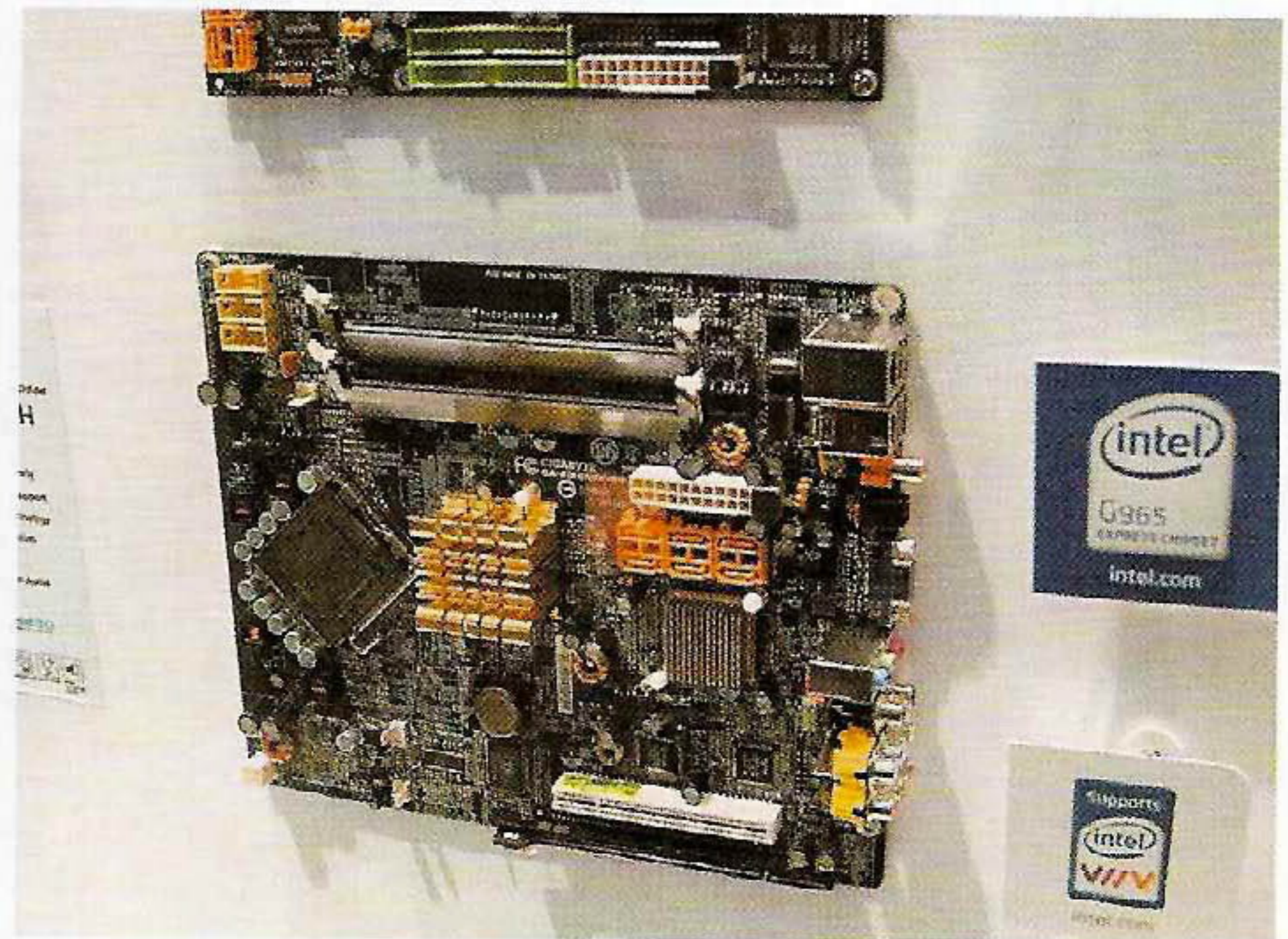


Водяная система Gigabyte. В комплекте - три ватерблока.

палку, стремясь добиться порядка, система работает, даже не смотря на то, что сейчас в Европе дела идут не лучшим образом. Поговорим лучше о других сторонах жизни.

Первое, что бросается в глаза при въезде в любой немецкий город, – архитектура. Она... как бы поточнее выразиться? Геоме-

трически правильная. Фотографировать такие дома – одно удовольствие, потому что они правильной формы, притом всегда очень чистые и опрятные, как и территория вокруг них. Посмотрите на фотографии, которыми сопровождается этот репортаж. Обратите особое внимание на снимки ночного Ган-



Множество плат Conroe Ready. Привезли их почти все вендоры.

новера. Клянусь, я не применял Photoshop! Тем не менее картинка выглядит как скриншот из тестового пакета для новых 3D-ускорителей. А живые ощущения от того, что просто стоишь в таком тихом дворике ночью, поверьте, куда сильнее, чем впечатления от фотографии. Темнота, тишина, покой, порядок и... В общем, как будто стал частью сказки братьев Гримм или по крайней мере элементом новой версии тестового пакета 3DMark. Кстати, дома выстроены как по ниточке (впрочем, почему "кстати"? Именно по ней они и выстроены), ровными рядами, а во дворах нет никаких уродских искусственных заграждений: цепей, бетонных блоков, столбов. Вернее, столбы в пешеходных зонах попадаются, но что это за столбы!

Впечатление от пригорода совсем иное. Вспоминаются мрачноватые игры – "Седьмой гость", Thief 3, – а также фильмы о Дракуле. На одной из ночных фотографий – обычный пригородный дом. Сам я назвал эту фотографию "Обитель зла", но не в честь игры и фильма, а согласно своим ощущениям. Впрочем, так бывает: привык ты к подобной обстановке в играх, а потом увидел живую нечто похожее. Штамп, созданный фильмами и играми, в общем. Но ходить по окрестностям Ганновера все равно немного страшно: все время ждешь, что тебе на плечо ляжет костлявая рука, а шею коснутся острые зубы. Я вроде бы не особенно пугливый, но жутковато даже мне.

Впрочем, наряду с небольшими, истинно немецкими домиками встречаются в Германии и огромные, внушающие уваже-

ние небоскребы. В Ганновере высоких домов немного, зато в более крупном Франкфурте-на-Майне (привет, Виктор!) огромное количество. И какие это небоскребы! Даже Москва, которая не может в последнее время пожаловаться на отсутствие современных высоких башен, отдохнет, увидев скайскреперы Франкфурта. Опять же смотрите на фотографии. Что удивительно, даже такие монстры очень хорошо сочетаются с традиционными немецкими сооружениями. Может, мне показалось, а может, небоскребы были чисто вымыты и отлично смотрелись как сами по себе, так и рядом с чем угодно. Но факт остается фактом: это совсем не портит город.

Приятно то, что очень старые здания местным властям и охранять особо не приходится. Граффити у немцев в почете: почти все заборы вдоль железной дороги Франкфурт – Ганновер исписаны и изрисованы. Однако на стене дома, возведенного в тысяча шестьсот лохматом году, надписи почему-то никто не оставляет, даже откровенно асоциальные личности (коих, разумеется, немного) не додумываются до этого.

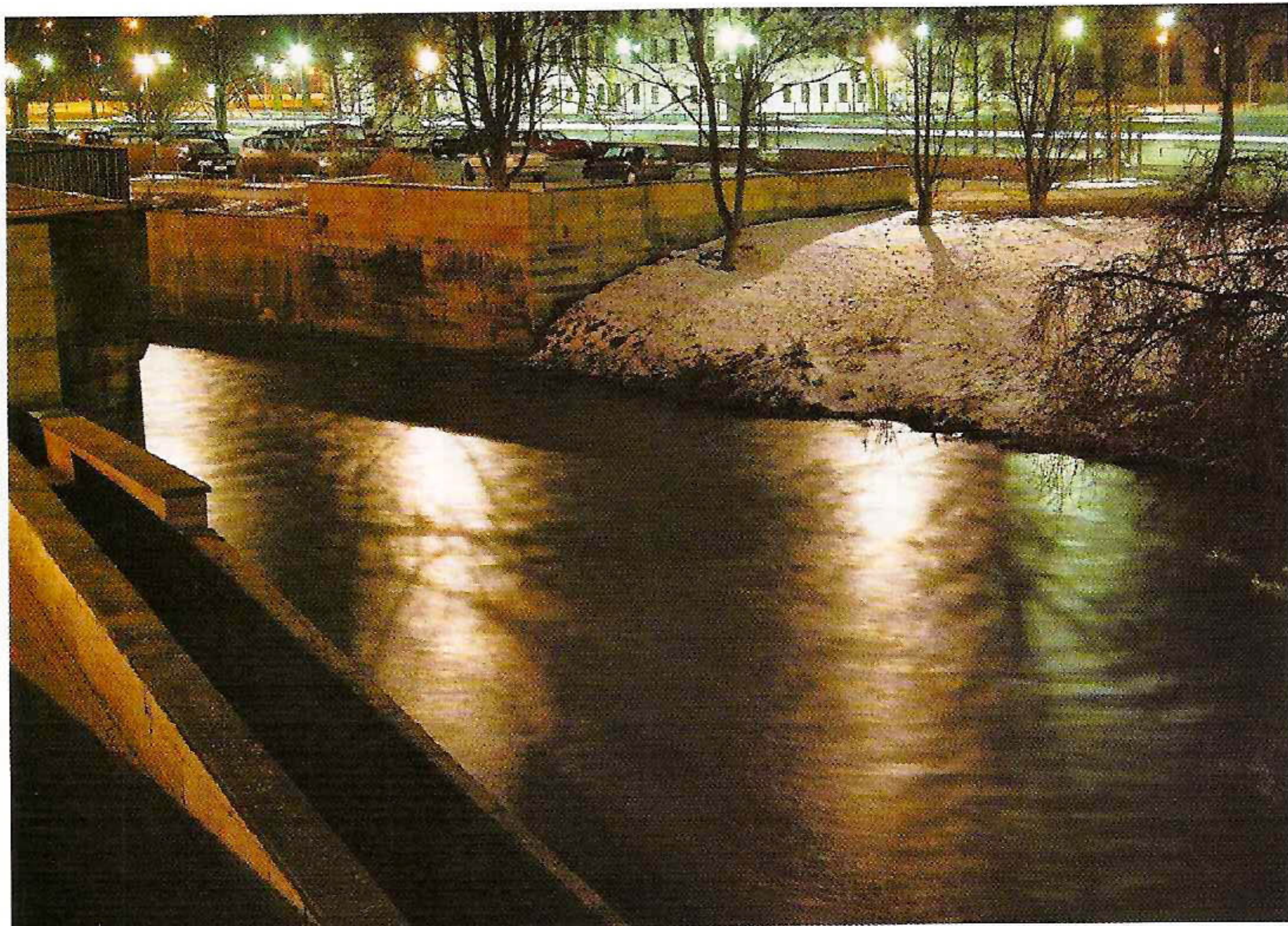
Огромное количество памятников, монументов и просто статуэток непонятного назначения. На фотографиях запечатлены лишь некоторые из них. Притом часто надписи на постаменте только на немецком, и понять, почему этот грустный парень оказался именно тут, в этой беседке или на дне замечательного фонтана (в который никто, кстати, почему-то не кидает деньги!), решительно невозможно. Однако памятники



красивые, хоть порой эта красота до конца непонятна. И их чистят от голубиных гостинцев.

Пора бы дать ответ на вопрос об автомате. И так, если сигареты стоят больше четырех евро, производитель просто уменьшает количество сигарет в пачке. Скажем, сигареты X – 19 штук, сигареты Y – 18 штук. А если сигареты стоят меньше четырех евро, к пачке скотчем приклеивается 50- или 20-центовая монета. Гениально и относительно просто, хотя и приходится выпускать пачки специально для автоматов.

На вокзале раздают рекламные семплы презервативов, "Визина" (капель для глаз) и каких-то других непонятных фармацевтических и съедобных штук. Телефон стоимостью до 700 евро оператор сотовой связи выдает абоненту бесплатно при заключении контракта на два года. То есть популярный ныне Razr V3 многие немцы получили просто так. Причем цены на связь такие, что обзавидуется любой мегафоновец: полный безлимитный тариф – около 25 евро в месяц. Билет на любой вид транспорта можно купить с помощью пластиковой карты на вокзале и чуть ли не на любой станции метро. Полно справочных центров для туристов. Почти все знают английский, улыбаются и, кстати, совершенно не обламываются, когда кто-то пытается беседовать с ними на ломаном немецком. Многие говорят по-русски, начиная с контролера в поезде ("Та шо ты, давай уже говори по-русски!") и заканчивая милой немкой-продавцом, родившейся, скорее всего, в Германии и оттого имеющей замечательный акцент. Русская речь слыш-



Река, протекающая через Ганновер. Как будто скриншот из игры!

на отовсюду. Есть русские газеты и телеканалы. Кстати, телевизионное вещание преимущественно цифровое.

Полно дешевых забегаловок, принадлежащих туркам и арабам. Пиво – два евро, аналог нашей шаурмы (шавермы) – три евро сорок центов. Пиво отличное, но не то чтобы супер. Настоящее немецкое пиво осталось только в специализированных барах, и вот там оно действительно достойное. Бутылочное же отличается от нашего, но не более того. В многочисленных мини-маркетах и простых универсамах ассортимент не слишком отличается от московского, а вот бытовая техника и

одежда совсем другие. Марки, которые на нашем рынке вообще никто не знает, там в топах продаж. А бренды, имеющие массу понтов и "специальное позиционирование" на российском рынке, там лежат на одной витрине с китайским ширпотребом, и никто их особо не жалуется.

Огромное количество турок. Ну да это известная особенность Германии. Довольно много китайцев, индусов и других выходцев с Востока. Афродерманцы тоже есть. Но даже они, известные своим асоциальным поведением в других странах, тут поскромнее. Видимо, потому, что с теми, кто не желает жить по местным законам, у немцев и у

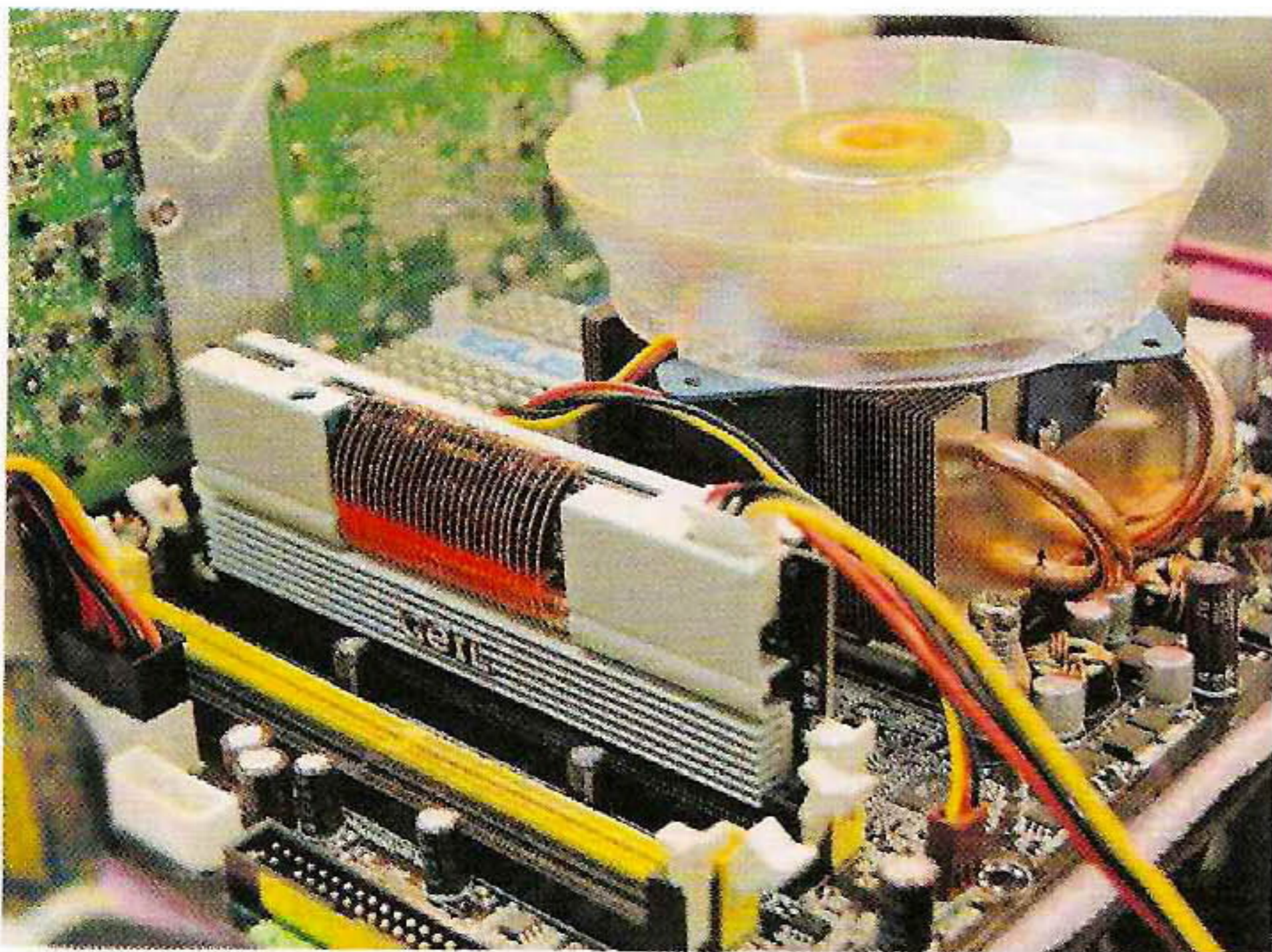
Polizei разговор короткий. Мне довелось стать свидетелем следующего эпизода: молодой немец турецкого происхождения попытался удрать из магазина, прихватив с собой то ли плеер, то ли мобильный телефон. Бегал он минуты две. После чего полиция стало столько, что уйти ему было некуда. Причем все строго по закону: например, не так давно начальник полиции Франкфурта лишился своей должности за то, что пригрозил применением силы подозреваемому в похищении и убийстве ребенка. Если хотите узнать подробности этой истории, наберите в поисковике "Вольфганг Дашнер", и сами поймете, как



GeForce 7900GTX тоже привезли все. Только карты у всех одинаковые.



Двухчиповая карта от GeCube. Чип - ATI Radeon X1600.



GEIL также мечтает об отдельном блоке питания для памяти.

обстоит дело с законностью в Германии.

Курят немцы очень много. Места для курения есть где угодно, даже в поезде наличествуют вагоны для курящих. Эта привычка здорово бьет по карману: как я и говорил, сигарет дешевле четырех евро практически нет. Но люди все равно курят. Реклама сигарет запрещена, но все равно везде дым. На пачках огромные надписи: "Курение убивает" и "Курительщики умирают молодыми", но это мало кого останавливает. Да и рацион большинства немцев далек от идеального. Тем не менее выглядят они здоровыми вне зависимости от возраста, а пенсионеры так и вовсе полны жизни (это наверняка подтвердит любой из тех, кто был на курортах Египта или Турции).

И напоследок еще немного о машинах. "Машина только из Германии" – это не всегда положительная характеристика! Единственное, чем отличаются местные автомобили от наших, – они чище. Да и дороги в Германии лучше. Зато ни одному немцу не придет в голову прогревать двигатель. Да и к транспортному средству они относятся как еще к одному бытовому агрегату. По крайней мере, почти никто не вкладывает деньги в пластиковые обвесы, литые диски и прямую. А стекла тонированы у немногих машин. Но ремонт стоит так дорого, что немцы далеко не всегда обслуживают своих железных коней так, как это стоило бы делать. Особенно это касается машин, заводская гарантия на которые закончилась. Так что порой на дорогах попадаются и машины, в исправности которых у меня возникают сомнения. Ходовая у немецкой машины будет целой

просто потому, что нет ухавов, но двигатель... В общем, не верьте, когда вас начнут убеждать в необходимости купить машину только потому, что она только-только из Германии. Разные в Германии и машины, и условия их эксплуатации встречаются.

Вторая ложка дегтя. Дважды за эту поездку я пользовался услугами InterCity Express. И дважды этот поезд опаздывал: в первый раз – на двадцать, а во второй раз – на пятнадцать минут. Правда, надо признать, что логистика у них организована так, как нужно: поезд, с которым у множества пассажиров была стыковка, дождался наш поезд, и нам не пришлось торчать на платформе в ожидании следующего. А если бы вдруг не дождался и следующего поезда до Ганновера не было бы, DB оплатило бы мне такси до места назначения. Потому что так принято. Порядок есть порядок.

И все же жить в Германии я бы не остался. Порядок порядком, но... небесело там, скучно, несмотря на огромное количество развлечений. Да и перегибы эти не дают спокойно спать. Тем не менее Германия – это страна, которую я непременно советую посетить. Во-первых, это приводит мозги в порядок, а во-вторых, чем больше народа увидит, как еще можно жить, тем больше шансов на то, что когда-нибудь мы станем самой промышленно и технологически развитой страной мира. И еще раз победим Германию, на сей раз в футболе и на Олимпийских играх. Ведь для этого надо только немного напрячься и сделать самую малость: пропустить пешехода на светофоре, поблагодарить обслужившего тебя продавца, помочь иностранцу



Позолоченный ватерблок от Zalman.

сориентироваться и поймать такси, довести начатое дело до конца. Даже от пива отказываться не придется.

Часть вторая. СеВIT 2006

Репортаж не случайно назван "Дни сурка". По тому, как ведет себя "сурок" (вендор) на выстав-

ке СеВIT, можно смело судить о том, что он будет делать в ближайший год. СеВIT – главное и самое большое технологическое шоу мира. Выставка и вправду великовата. Средний репортер, по самым скромным подсчетам, за день пробегает по территории выставки около десяти километров, делает около шестисот фо-

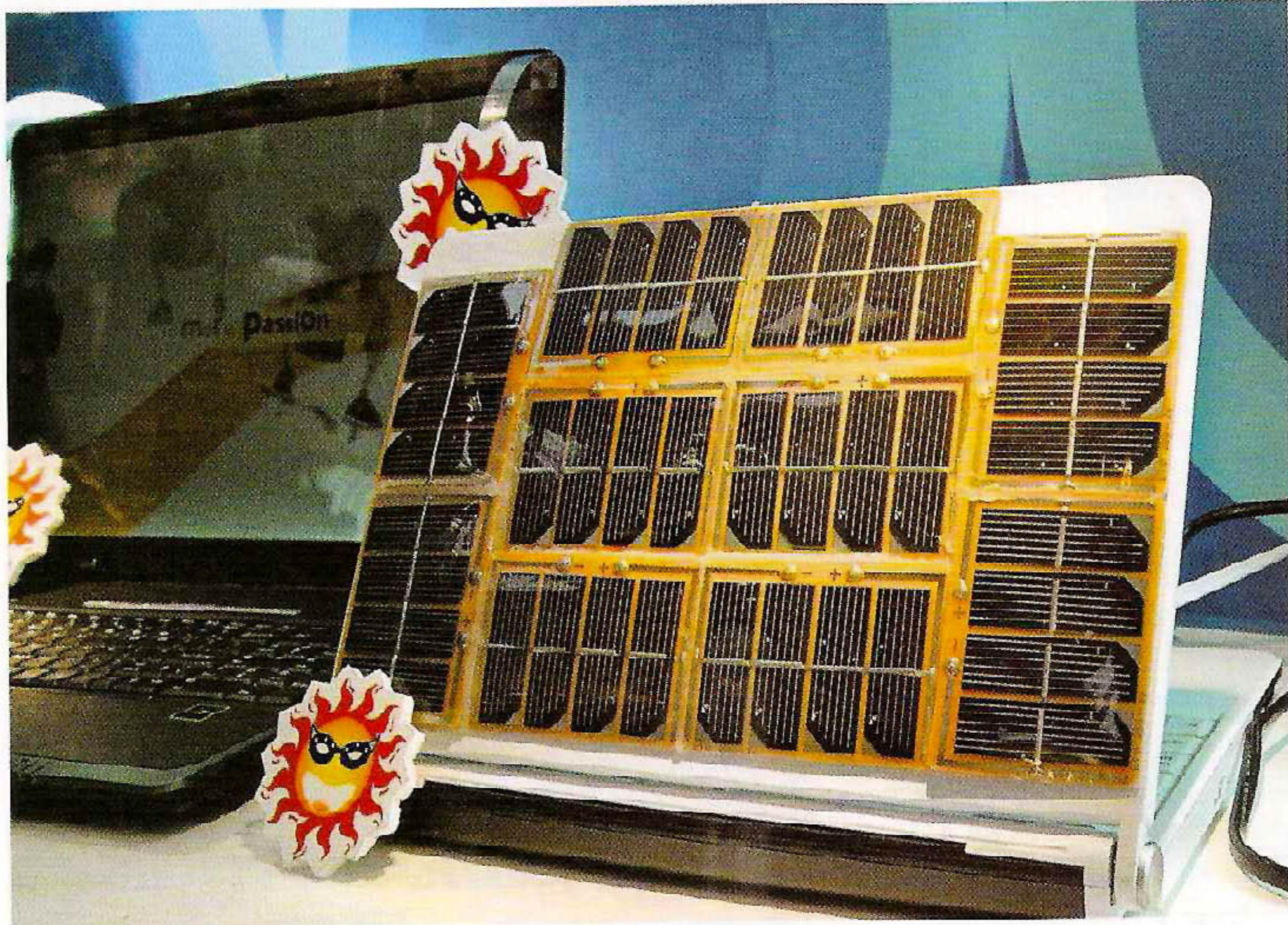


тографий и обходит при этом лишь пять-шесть павильонов. К счастью, между пресс-центром, выходами и павильонами курсируют press shuttles – микроавтобусы, перевозящие журналистов. Да и в пресс-центре созданы все условия для эффективного труда. Несмотря на это, работать на выставке тяжело: во-первых, приходится общаться не на родном языке, во-вторых, расстояния все-таки приличные, в-третьих, вечером еще пресс-пати... Впрочем, нет, это скорее облегчает труд.

Для того чтобы сделать полный репортаж о выставке, нужна команда из десяти человек. Стендов очень много. Тем не менее, пожалуй, это будет первая выставка, полноценный репортаж с которой смог бы сделать даже неопытный стажер. Более того, отчет о мероприятии занимал бы ровно одну строчку: "Все такое одинаковое!" CeBIT 2006 – выставка, которая произвела на меня впечатление грандиозностью и помпезностью, но совершенно разочаровала "железной" своей частью.

Нет, железа было очень много. Пять павильонов только железа и еще несколько мобильно-гаджетных холлов – это не шутка. Только, переходя от стенда к стенду, не видишь, по большому счету, ничего нового. Да, NVIDIA выпустила 7900GTX и 7900GT, да, ее партнеры привезли свои решения, но что, простите, об этом рассказывать, если лишь один из них не ограничился переклеиванием логотипа на вентиляторе? Знаете, что та фирма еще сделала? Налепила на вентилятор еще одну наклейку – с обезьяной. Остальное как у всех. Да, партнеры ATI привезли свои карточки. Тут различий между продуктами побольше, хотя бы системы охлаждения неодинаковые. Но как только человек на стенде открывает рот и начинает рассказывать о принципе функционирования новой уникальной системы охлаждения и перечисляет ее главные отличия от конкурентов, хочется ему рот закрыть побыстрее, потому что очень часто товарищ несет окорезицу. А вот очередная плата на Socket M2. На ней вместо восьми светодиодов два индикатора POST, в остальном она такая же, как и предыдущая. И такое происходит практически с любым видом железа.

Тем не менее не стоит думать, будто совсем ничего нового нет.



Ноутбук на солнечных батареях от компании MSI.

Есть, и я об этом действительно новым постараюсь рассказать, и обстоятельно.

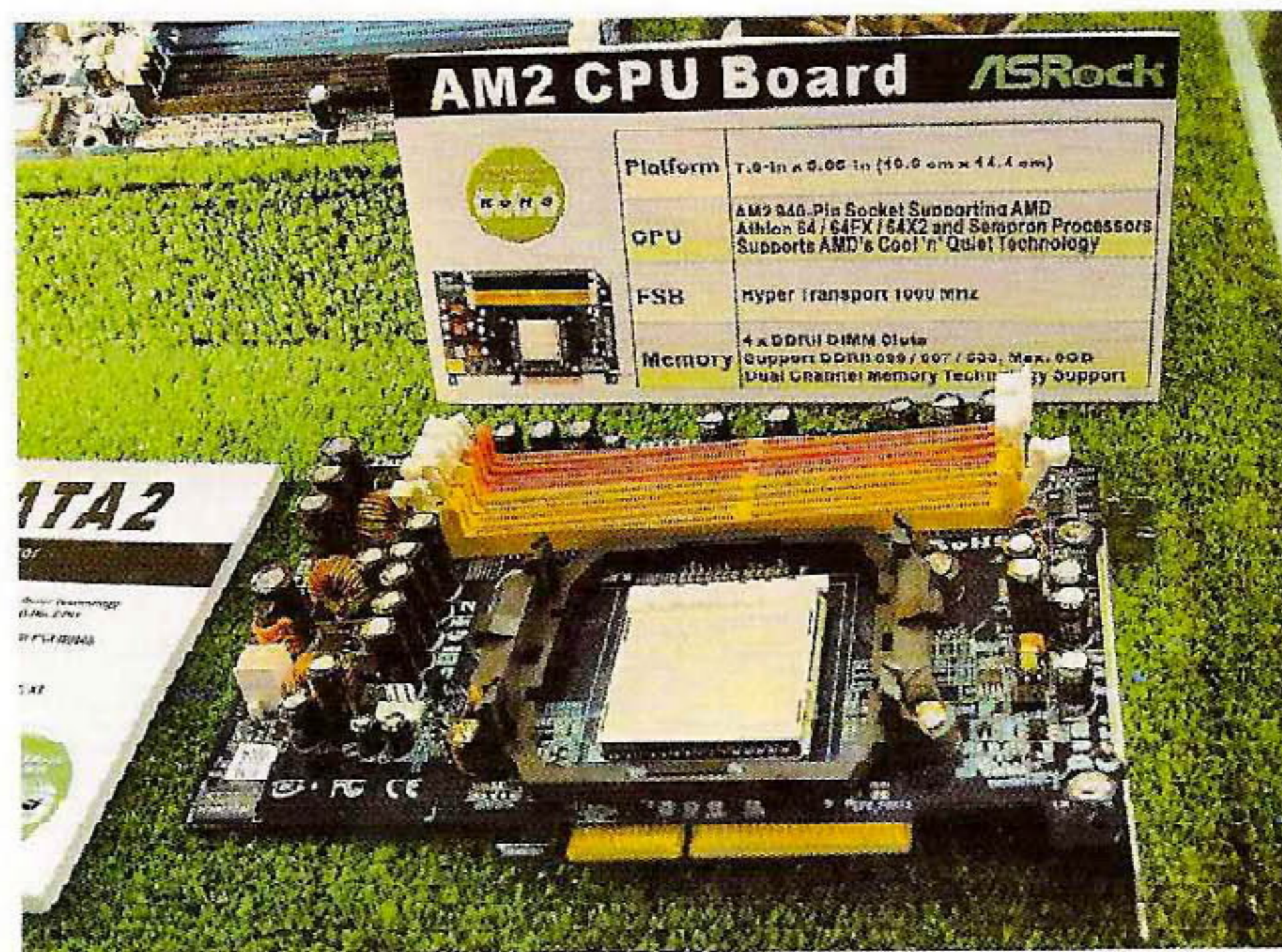
Многие компании привезли свои платы на Socket M2 и материнки Conroe Ready. И много у кого было на что посмотреть. Однако хочется особо отметить двух вендоров – ASUS и Foxconn. Но сначала – об ABIT. Это первая компания, которая встретится вам в Ганновере. Ее реклама установлена прямо возле Hannover Hauptbahnhof – центрального вокзала города. В новостях вы читали о неприятностях, которые недавно обрушились на компанию. Но вроде бы все обошлось. Бренд ABIT сохраняют, но в связи с тем, что часть ABIT теперь принадлежит компании USI, он будет несколько видоизменен. В частности, ABIT, помимо материнских плат, начнет выпускать еще и акустические системы. Вот, наверное, все сразу обрадуются! Хорошо хоть с материнками ничего не случится.

ASUS – одна из многих компаний, радующих пользователей рабочей системой на Socket M2 (причем известны только характеристики материнской платы, процессор же надежно спрятан под кулером). Однако только представителям компании ASUS пришло в голову притаскать с собой настоящую Lambo! Рядом с ней скромно располагался одноименный ноутбук от ASUS. По

цвету девайсы действительно гармонируют, фотография тому доказательство. На этом сходство между ними, правда, заканчивается, но выглядит ноутбук интересно. Зато другая новинка – кожаный ноутбук – наверняка привлечет тех, кто даже машину покупает под цвет глаз. Доступны белое, коричневое и – внимание! – розовое изделия.

Стенд Foxconn примечателен прежде всего огромным зеленым газоном и игровой зоной. Зачем газон? Видимо, таким образом фирма подчеркивает свое уважительное отношение к RoHS. Что это такое? А это, товарищи, новая модная фишка производителей железа – RoHS Ready.

Если на устройстве логотип с такой надписью, значит, оно изготовлено с учетом директив об ограничении использования вредных веществ (свинца, кадмия, ртути, PBB и PBDE) в электронных компонентах. Впрочем, директивы устанавливают, что данные компоненты все-таки могут использоваться там, где это необходимо (ртуть – во флуоресцентных лампах, свинец – в некоторых видах припоев и т. д.). Судя по тому, как быстро многие производители налепили значок RoHS Ready, их производство давно было приведено в соответствие с требованиями RoHS, которые, по большому счету, не очень-то и строгие.



ASRock позволит владельцам старых систем использовать новые CPU.



Новости у Foxconn следующие: помимо стандартных плат Socket M2 и LGA 775 Conroe Ready на различных чипсетах семейства i965 / i975, Foxconn привезла на CeBIT плату с полностью цифровым VRM. Как называется, еще не знают, но обещают, что это бомба. Он изображен на одной из фотографий. Микросхема вместо всех привычных элементов – это не только "Как круто!", это позволит управлять всеми параметрами питания как угодно, с любым шагом.

Также хочется отметить материнку с восемью RCA-выходами. Пришлось отрезать COM и LPT, но зато как круто выглядит! Не хуже, чем четыре видеокарты в одной системе на чипсете NVIDIA MCP55.

Обе упомянутые компании привезли на выставку новые корпуса, системы охлаждения и прочие подобные продукты. ASUS продемонстрировала отличный корпус Vento, а Foxconn... О да, у Foxconn тучи новых корпусов, новых морд и новых концепций создания чего угодно! Причем даже есть корпуса формата BTX, так что, возможно, извиняться перед Intel мне все-таки придется. О том, что и тот, и другой производители расширяют ассортимент, и говорить нечего: Viiv-машины, LCD-мониторы и телевизоры, блоки питания и так далее.

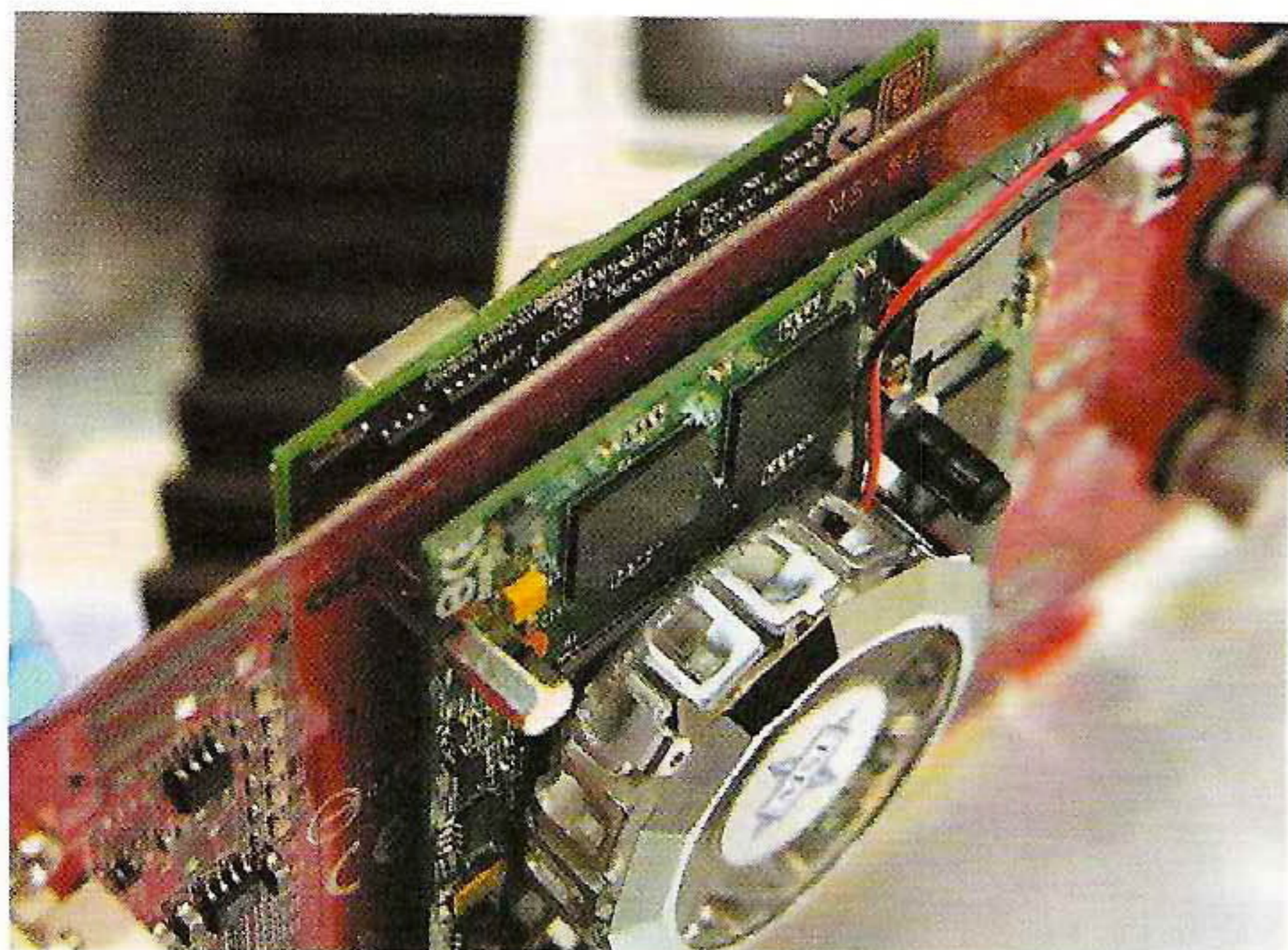
Компания Gigabyte тоже не обошлась без новинок. Помимо стандартного набора плат для новых процессоров Intel и AMD

(при отсутствии самих процессоров, разумеется), она привезла на выставку корпуса со встроенными системами водяного охлаждения, водянки с двумя ватерблоками, даже направленные Wi-Fi-антенны и портативные точки доступа. Радует, кстати, то, что на стенде этой компании и других упомянутых было с кем поговорить по-русски. Впрочем, почти каждый крупный вендор счел нужным прислать на выставку своих представителей из России. Это, разумеется, была удача для нас: как бы хорошо человек ни выучил иностранный язык, ему куда проще говорить на своем родном наречии.

MSI порадовала посетителей CeBIT плеерами и представила ноутбуки на солнечных батареях,

правда, выглядящие пока не очень презентабельно. Но идея перспективная. Если на крышке ноутбука можно разместить достаточное количество батарей, а внутри него – аккумулятор, почему бы не сделать это? Также мне запомнился ноутбук L745 с 17-дюймовым экраном, дискретной графикой с интерфейсом MXM, встроенной камерой и звуковой системой 4.1, тоже встроенной. А еще заслуживает упоминания видеокарта, вернее, PCB от видеокарты PCI Express с двумя слотами MXM. То есть можно установить на эту карточку две мобильных видеокарты сразу и получить двухпроцессорную графическую подсистему. Не очень понятно зачем, но забавно, особенно учитывая всеобщие тенденции. Было и еще одно нестандартное устройство – Viiv-подобная машина, но с двухядерным процессором AMD. Еще одна забавная штука от MSI – LCD PC, компьютер, все внутренности которого упрятаны в LCD-монитор, чуть толще, чем обычный. Помнится, в свое время эта технология не получила широкого распространения, но теперь вроде бы появилась возможность делать компактные и мощные машины, так что следует ожидать мощной второй волны подобных девайсов.

О других крупных производителях основных компьютерных комплектующих сказать практически нечего. Не то чтобы у них не было нового железа... С этим как раз полный порядок. Но в начале второй части статьи я сказал, почему не имеет смысла рассматривать каждую железку в отдельности. В условиях тотальной похожести наиболее интересными и нестандартными,



Видеокарта с двумя MXM-модулями от MSI.



Новые восьмигигабайтные карты Apacer.



Монитор с покрытием 105% RGB. Разница есть только "вживую".

как ни странно, оказались стенды компаний, которые чаще других выбирают особый, тернистый путь. Известная нам фирма ASRock, в частности, представила плату, позволяющую подключать новые процессоры Socket M2 путем установки дополнительной карты в специальный слот расширения. Только ведь глючить опять будет, зараза... Но решение более чем интересное.

Много новых barebones, преимущественно ViiV-совместимых или ViiV-подобных. Слишком уж привлекательной в последнее время представляется идея собрать тихий домашний ПК на мобильном процессоре Intel и надеть его всеми возможными мультимедиафункциями. Как следствие, у всех полно материнок под двоядерный Yonah Socket 478. А уж о мелких корпусах и говорить нечего: попадают сундуки на любой вкус и размер. Но есть и настоящие монстры. Компания Thermaltake, например, привезла один такой

ящик – Mozart TX. Вы видите его на фотографии. Корпус оснащен кучей разных прибабасов, начиная с системы водяного охлаждения и заканчивая встроенным дисплеем. Все могу понять, но зачем ему дисплей? Человек, у которого хватило денег на подобный корпус, вряд ли станет экономить на мониторе... Не то чтобы кузовок мне не понравился, но, по-моему, это уж слишком – оснащать корпус цветными LCD-панелями.

Никаких новых и по-настоящему интересных систем охлаждения я не встретил, а в который раз писать о позолоченном ватерблоке от Zalman нет никаких сил. Были кулеры, были интересные водянки (та же Gigabyte, например, не подкачала, хотя, если мы говорим о водяных системах, наоборот, подкачала – воды), но опять-таки отличаются от ранее выпущенных систем лампочками да пуговицами. Зато я нашел на выставке весьма интересные накопители.



LCD PC от Microstar. Мобильные системы становятся быстрыми.

В частности, мне удалось встретиться со старшим PR-менеджером компании Western Digital Даниэлем Мауэрхофером (Daniel Mauerhofer). Он рассказал мне, чем нынче живут производители жестких дисков и пользователи. Среди новых продуктов WD есть два очень интересных устройства и одно просто интересное.

Первый и главный новый продукт – жесткий диск WD Raptor емкостью 150 Гбайт. Благодаря быстро вращающемуся шпинделю (10 000 об./мин.) винчестер легко обходит любой "семитысячник", особенно когда дело касается последовательного чтения или потоковой записи. Да и шумит он негромко. Ставить на такой операционку – одно удовольствие, так как все, разумеется, летает. WD Raptor существовали и раньше, только емкость у них была не такой большой. HDD объемом пятьсот гигабайт, разумеется, нет и сейчас, но 150 Гбайт – это уже кое-

что. Более того, моддеры и энтузиасты оценят новый корпус WD Raptor с прозрачным окном напротив шпинделя (и без светодиодов, к счастью). Впрочем, будут выпускаться и диски в обычных корпусах.

Вторая новинка, на которую стоит обратить внимание, – мини-винчестер формата CF II объемом 6 Гбайт. Ничего революционного, тем более что существуют флэшки емкостью 8 и даже 12 Гбайт. Но радует то, что во-первых, подобные девайсы совершенствуются, а во-вторых, жесткие диски такого формата по-прежнему стоят намного дешевле флэшек такой же емкости. Всегда приятно иметь альтернативу, пусть это и механически-магнитные аппараты, то есть по определению менее устойчивые к внешним воздействиям, чем флэш.

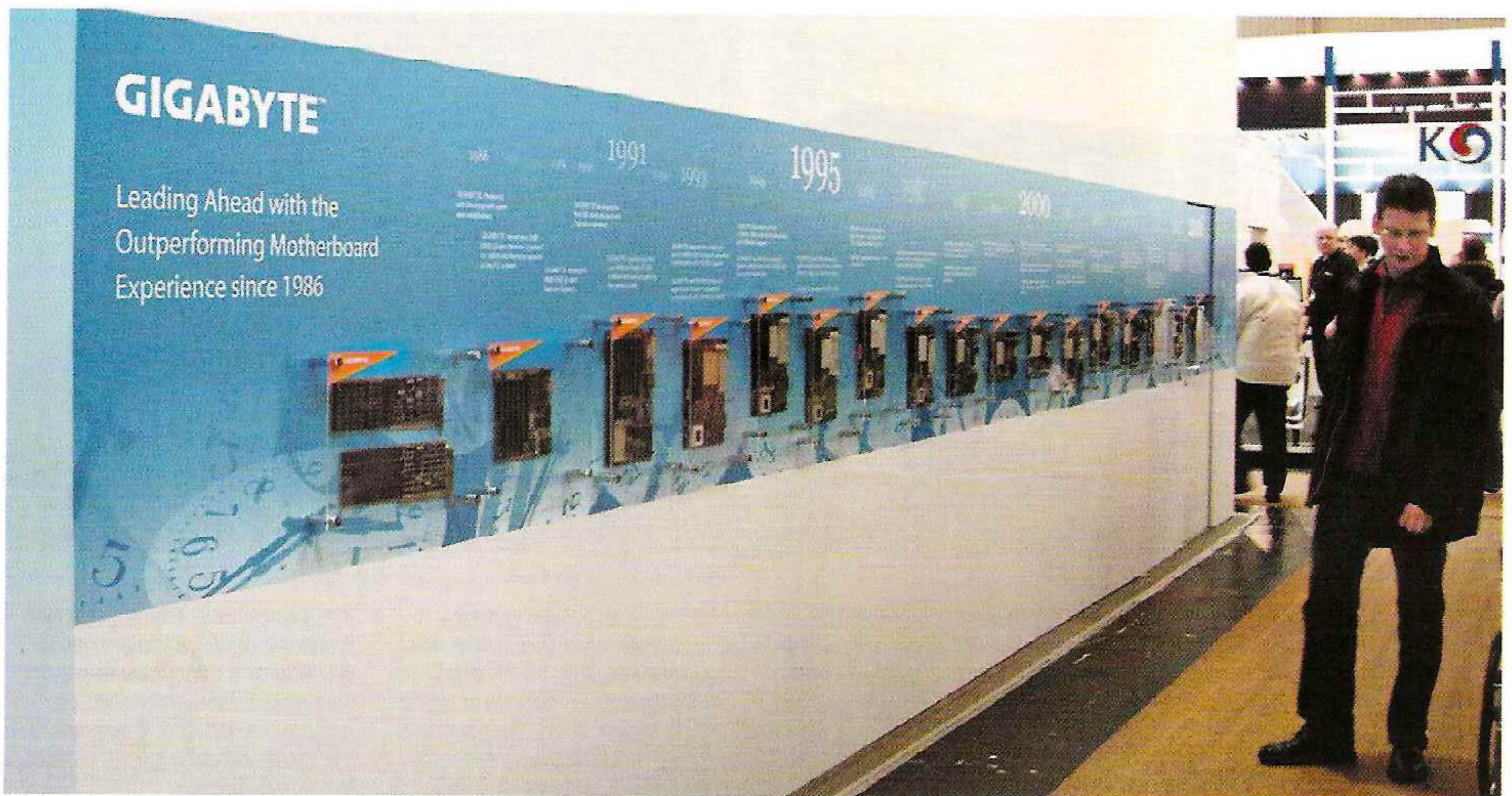
И наконец, компания представила внешний накопитель MyBook с интерфейсами USB и FireWire. Ничего революционно-



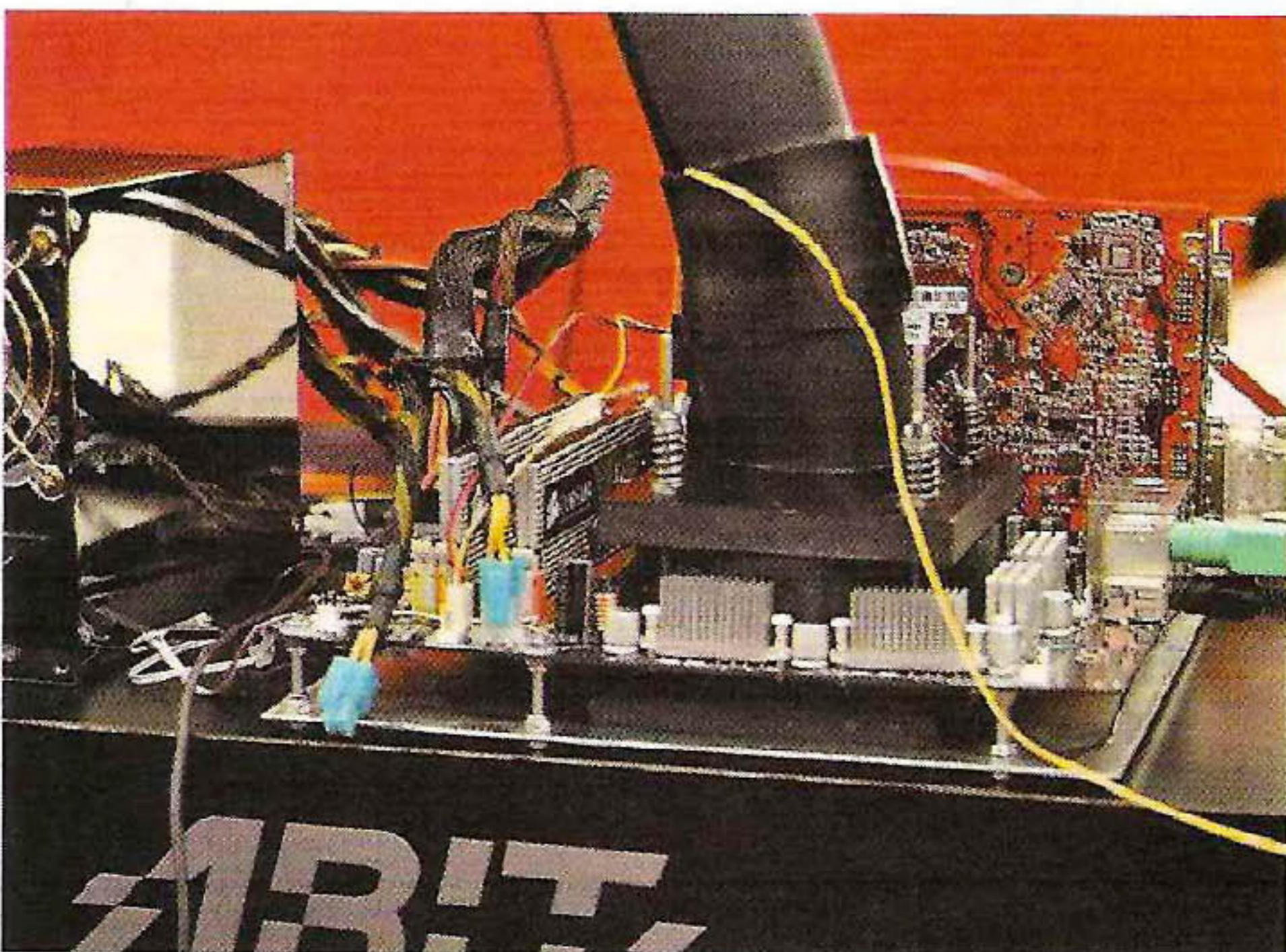
102-дюймовый дисплей от компании LG.



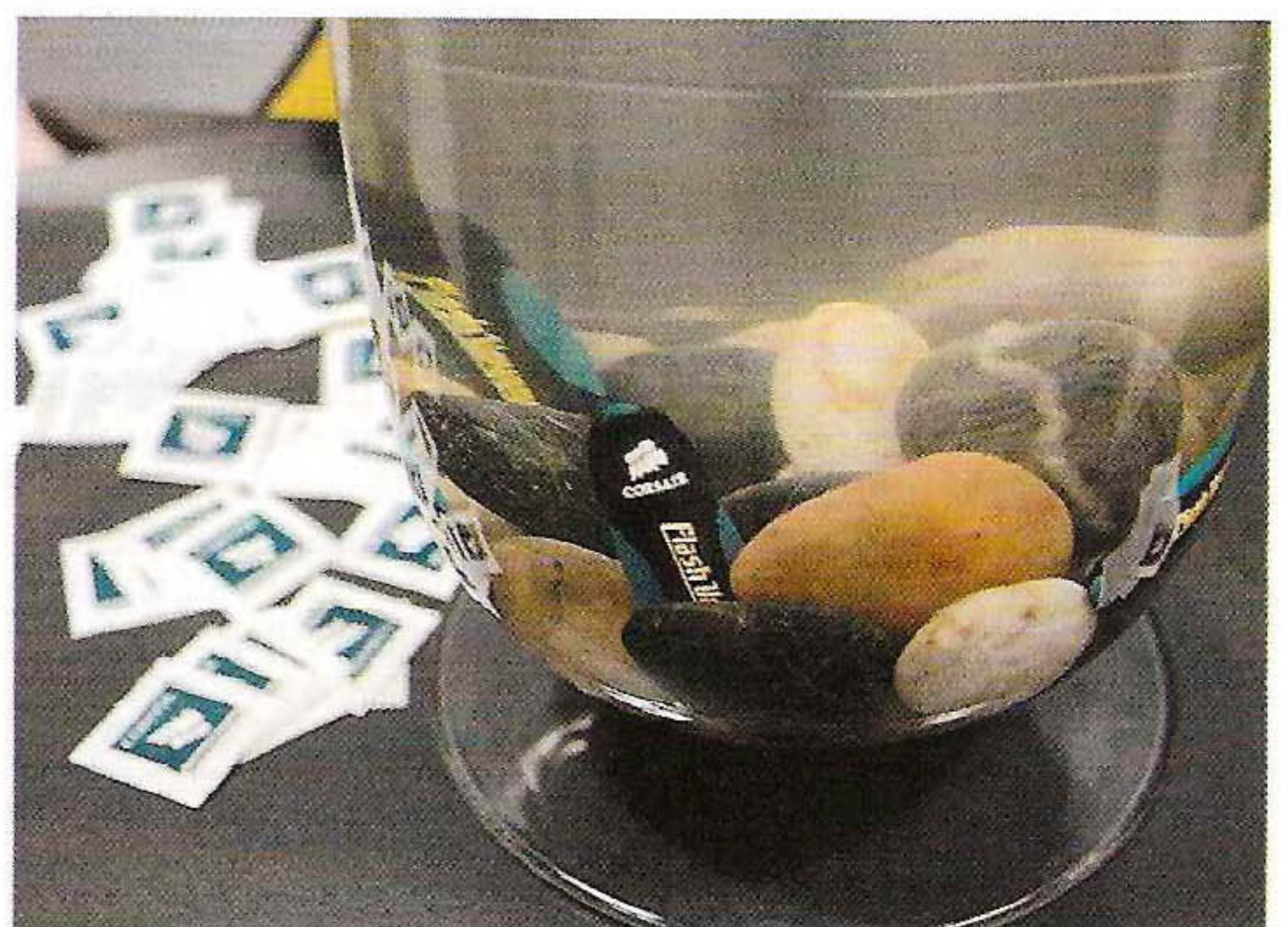
Blu-ray-привод от той же компании. LG со вкусами определилась.



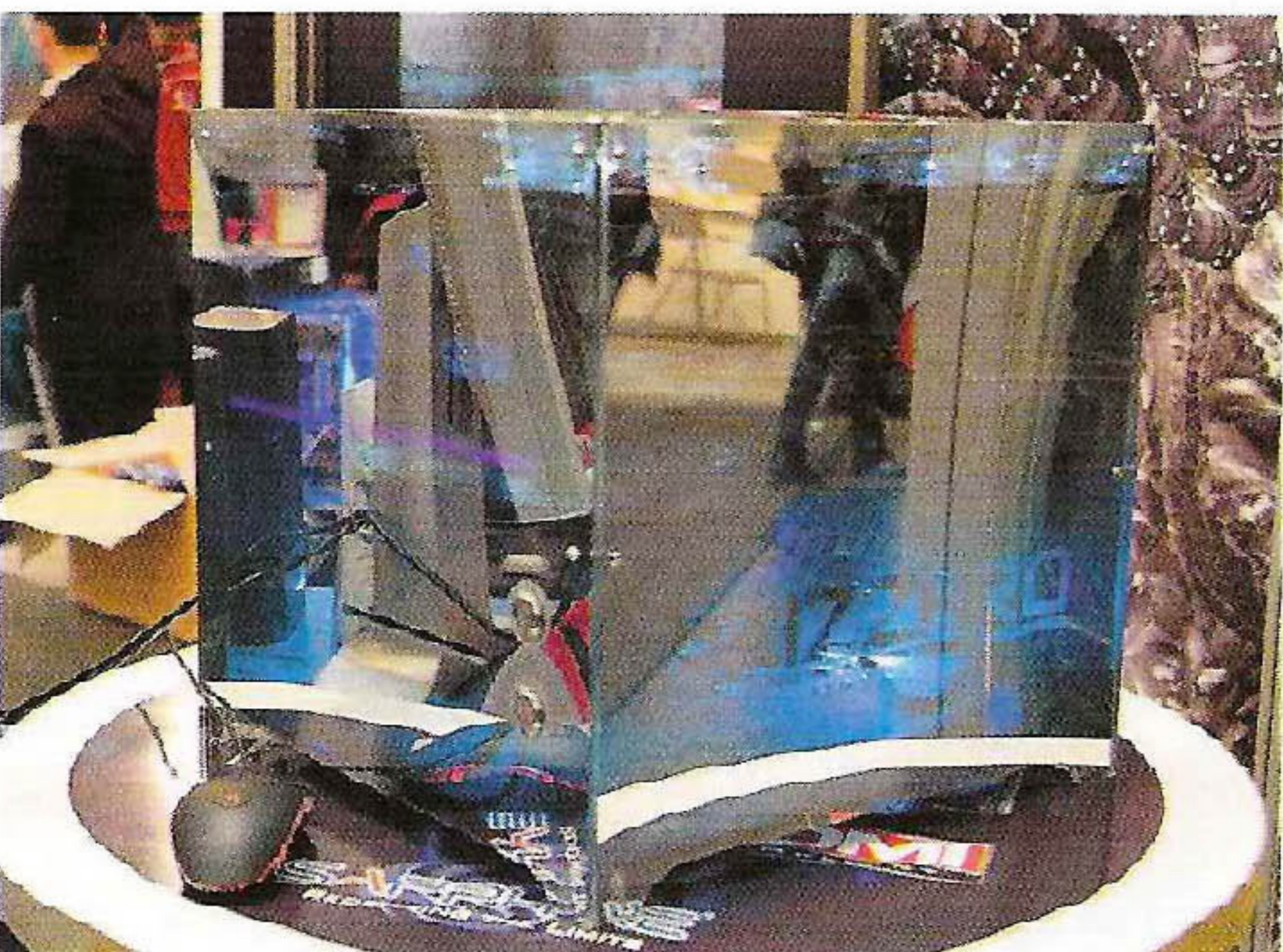
История компании Gigabyte в картинках и продуктах.



Компания АБИТ живет всех живых!



Флэшки Corsair умеют даже плавать.



Интересный корпус, правда? И название знакомое.



Очередная карточка на новом чипе от компании ATI.

го: бэкап по нажатию на одну кнопку, совсем простой интерфейс, рассчитанный на пользователя, который привык к спокойной компьютерной жизни. Выглядит девайс как книжка или CD-бокс, много места не займет, а 400 Гбайт не лишние.

Представитель WD также поведал мне о том, что в компании пока не видят необходимости во внедрении технологии перпендикулярной записи в стандартные винчестеры. Нет никакого смысла, так как, во-первых, есть еще возможности увеличивать емкость хардов, во-вторых, даже если вдруг временно перестать ее увеличивать и заняться повышением скорости работы диска, пользователь вряд ли огорчится, да и самыми продаваемыми сегодня являются модели емкостью 200–250 Гбайт (а в России вообще самый хитовый HDD – 80-гигабайтный), а накопители огромной емкости продаются даже реже, чем ускорители за \$600. Те, кому нужно много места, выбирают массивы данных во внутреннем или внешнем исполнении. А вот жесткие диски для ноутбуков – то, что надо для отработки технологий перпендикулярной записи. Емкость таких HDD в ближайшее время обязательно должна вырасти: мобильные платформы становятся весьма производительными, да и HD-видео требует много места.

На стенде компании Pretec я нашел 12-гигабайтную CF-карточку, а на стенде Aрасег – множество карт емкостью 8 Гбайт, сверхбыстрые SD и mini-SD емкостью 2 Гбайт. А как же, трехмегапиксельным телефонным камерам (смотри надписи на машинках Samsung) нужны боль-

шие запасы памяти! Еще у Aрасег есть классные плееры и быстрые накопители, но об этом потом. Компания Aрасег совершенно незаслуженно редко упоминалась в нашем журнале: карты и модули памяти она выпускает, как я давно выяснил, очень быстрые, а цены на них адекватные. Семплы мы получили и очень скоро познакомим вас с характеристиками девайсов от Aрасег. Да и тест Raptor 150 Гбайт не за горами.

Компания FSP всю про двигает свое решение – VGA Power, отдельный блок питания для видеокарт (ну мы его уже описывали, так что вы знаете, о чем я). Что интересно, идея эта посетила сотрудников российских представительств двух из-

вестных компаний. А что? Видеокарты едят почти столько же, а то и больше, чем процессор, так почему бы не запитать их отдельным БП? В этом, наверное, нет ничего плохого, главное, чтобы отдельный блок питания не потребовался однажды процессору или, скажем, винчестеру. Раз производителям видеокарт можно, почему же другим нельзя? Но шутки шутками, а решение и в самом деле любопытное. Кстати, разных прикольных блоков питания на выставке множество. Во-первых, бесшумные блоки большой мощности (400 Вт не предел!). Во-вторых, различные блоки нестандартной формы и с нестандартным расположением разъемов. Мне даже попался питаль-

ник, на стенку которого были выведены все разъемы питания современной системы: основной, дополнительный восьмиконтактный, дополнительный четырехконтактный и так далее. Каждый из них можно было подключить отдельным кабелем, ненужных же кабелей в системе, разумеется, нет.

Уже когда я готовился познакомиться с выставкой до следующего года, мне на глаза попался стенд одной любопытной компании – NOVA. Она выпускает коврики для мышек. Причем наряду со стандартной рекламной и не очень продукцией у нее есть любопытные ковры – KILLER и WINNER. Интересны они много чем, но не мне, так что семплы переданы нужным людям. Го-



Корпус Thermaltake Mozart TX. С собственным дисплеем!



Блок питания со всеми мыслимыми разъемами допитания!



Фотомагазин на территории выставки. Посмотрите, какие экспонаты! И стоят недорого.



Команда компании NOVA - производителя ковриков для мышей.



Новый широкоэкранный монитор NEC со сверхбыстрой IPS-матрицей.

формат Blu-ray, а также выпустила огромный 102-дюймовый HD-дисплей (на фотографии). Samsung также привезла кучу всякой подобной техники, да, впрочем, проще перечислить тех, кто не показал HD-телевизор или HD-плеер одного из двух конкурирующих форматов. Причем каждый старался доказать, что поддерживаемый им стандарт лучше: и диски готовые показывали, и кино крутили, и вообще всячески пропагандировали высококачественное видео. Выглядит и правда красиво, но вот фильмов на этих дисках, причем обоих стандартов, выпущено пока не так много – в основном показывали специально записанные деморолики. Впрочем, судя по тому, сколько HD-камер я видел у посетителей выставки, с HD-контентом проблем не будет вообще никаких.

Да, о мониторах. На стендах NEC и Samsung были замечены любопытные мониторы со светодиодной подсветкой, позволяющие покрывать диапазон цветов более широкий, чем позволяет стандартное пространство RGB. Девайсы Samsung, по заявлению производителя, покрывают до 105% этого цветового пространства, а серийные мониторы NEC – 108%. NEC, кроме того, выпустила широкоэкранный 20-дюймовый девайс Multi-Sync 20WGX с IPS-матрицей, время переключения – 6 мс! Матрица и правда очень быстрая и контрастная, проверял. Только непонятно, почему монитор широкоэкранный – это существенно осложнит игру на такой быстрой матрице (да и на любой другой тоже будет "мыло"). Зато видео смотреть – одно удовольствие. А вот 3D-дисплеи меня не порадовали. Впрочем, как мне только что сказали, об этом написал Данила, так что повторяться не стану.

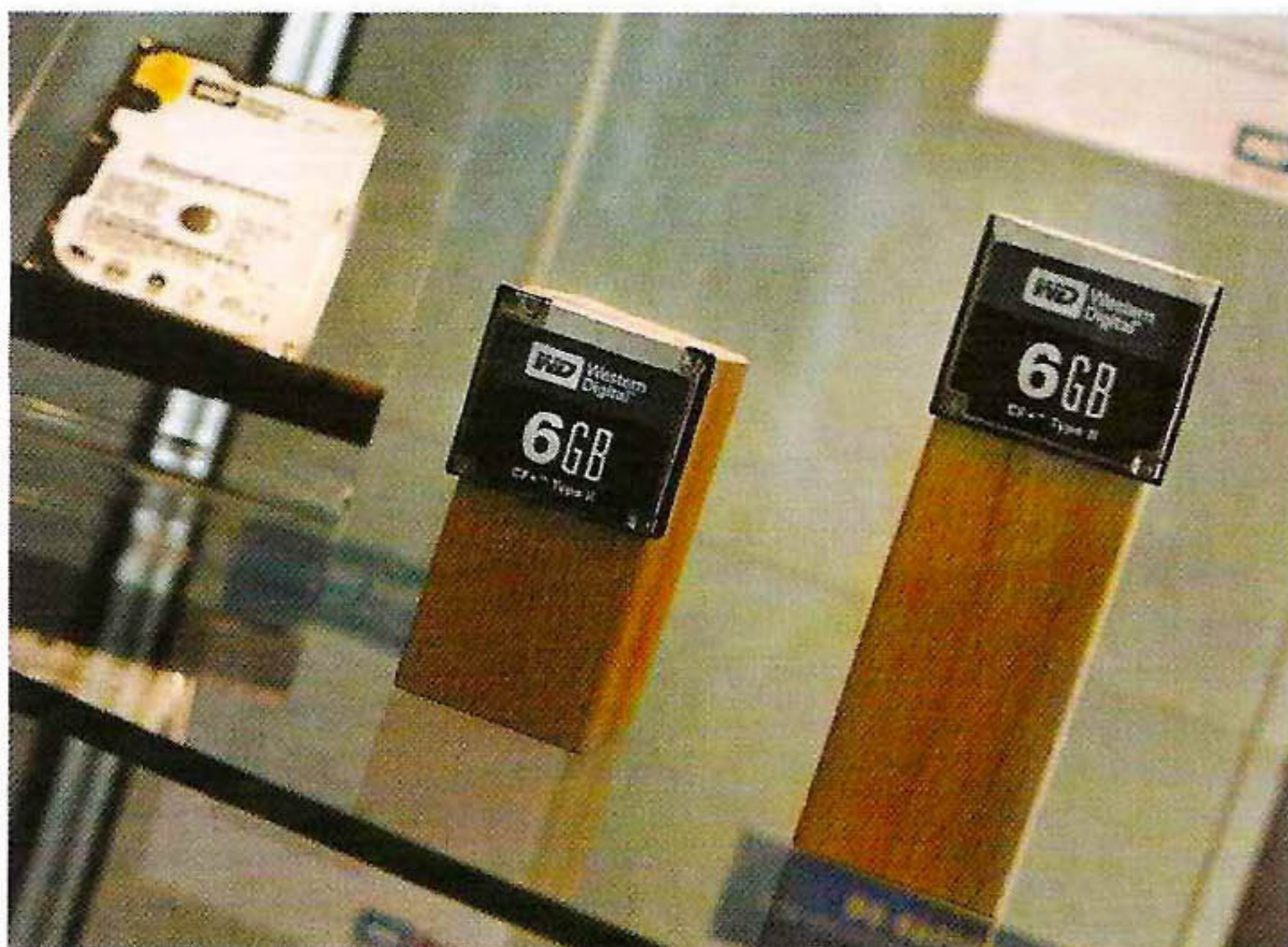
Фотоаппараты принесли мне лишь разочарование. Нет, были и светлые моменты: например, я искренне порадовался за владельцев новой зеркальной камеры Panasonic и за себя, потому как будет что потестировать (потираю руки). А цифрокомпакты не изменились совершенно.

Видеокамеры, наоборот, меня порадовали. Во-первых, оптика становится не только меньше, некоторые производители продолжают увеличивать ее. В частности, я заметил множество камер с большими объективами, сами по себе некрупные. Есть

раздо интереснее то, что коврики изготавливаются во Франции, а очень скоро будут выпускаться и в России. Так как таких производств у нас немного, предприятие, как мне кажется, будет удостоено отдельного места в нашем журнале.

Также порадовали некоторые наши компании (особенно выпускающие софт): они, во-первых, организовали стенд Russi@CeBIT, во-вторых, обеспечили его рекламу (по выставке ходили русские парни и девушки, одетые в костюмы времен царской России) и, в-третьих, сделали стенд IT aus Russland. Плюс, конечно же, нельзя было пройти мимо стендов компаний Kaspersky, ABBYY и закуска Томского государственного университета (очень уж хорошие представительницы там сидели). Есть и еще один наш продукт, с которым мы ознакомились на выставке, но о нем расскажем вам чуть позже, когда нам его привезут на тестирование. Если вкратце, вы пишете ручкой на бумаге (да хоть на столе), а на экране в это время появляется распознанный текст. Ничего нового, но можно использовать карманное устройство как повседневный блокнот.

На выставке очень много HD-техники: мониторы, телевизоры, камеры, плееры и так далее. Компания LG привлекла к себе внимание тем, что объявила о намерении поддерживать

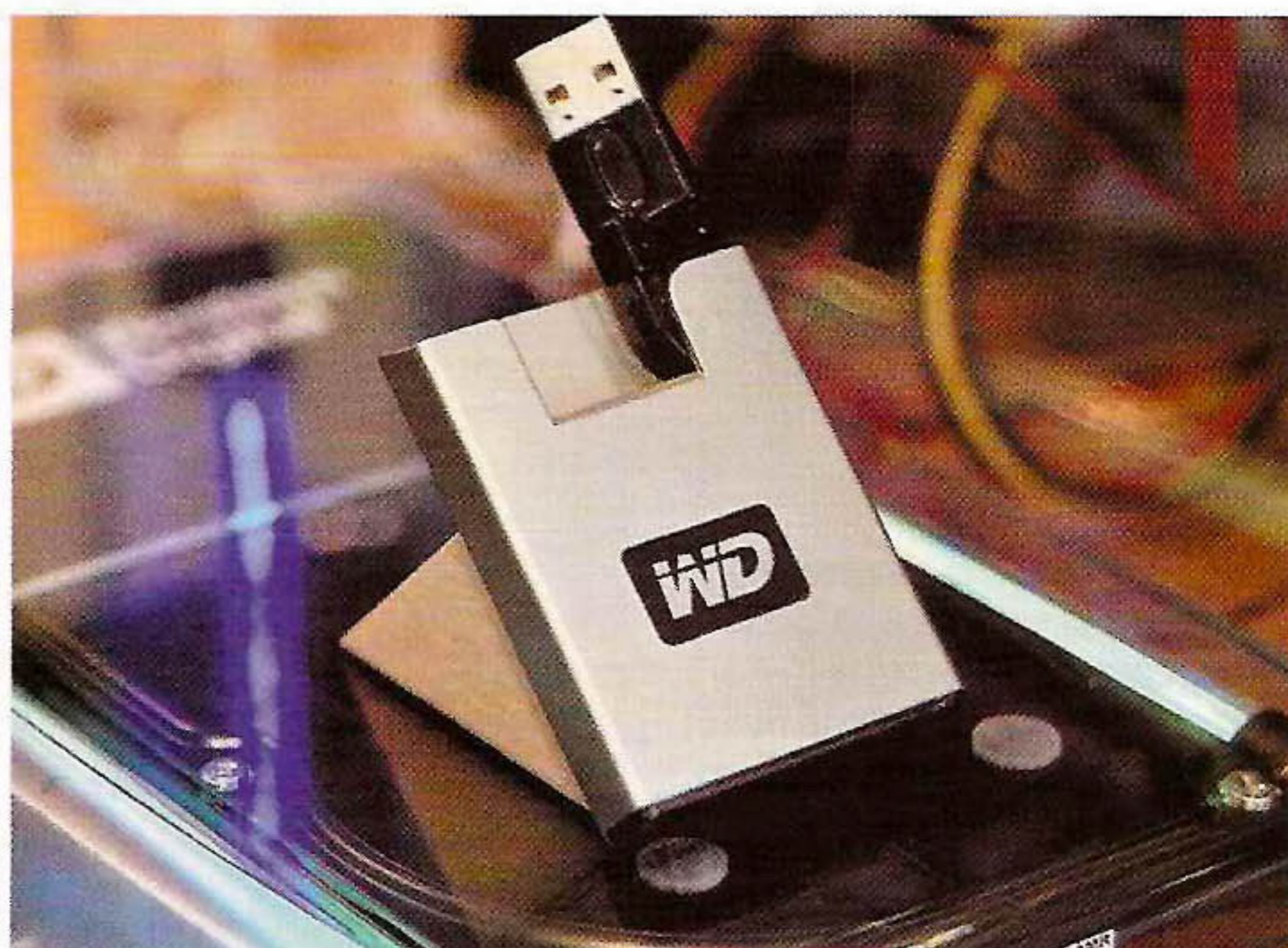


Шестигигабайтные HDD от компании Western Digital.

что потестировать – готовимся. Во-вторых, стоит камеры будут не слишком дорого: на подходе HD-техника, которая "уронит" цены на девайсы прошлого поколения.

Немного о мобильной технике и Future Tech. Больше всего шоу, халявы и подростков было в павильонах, посвященных

коммуникациям. T-Mobile занял половину павильона, другой оператор, O₂, от него не отставал. Sony-Ericsson, Motorola, BenQ-Siemens сделали огромные стенды, где было интересно, где было много нового и куда идти мне не хотелось. Нет, конечно, послушать мотодиджея, чей пульт размещался в



Шестигигабайтный USB-накопитель на микровинчестере.

багажном отсеке "тойоты", было интересно, так же как поучаствовать в других акциях производителей мобильных, но на этом интерес к данным стендам заканчивается. А вот павильон под общим названием "Парк будущего" не то чтобы потряс меня, но удивил. Компания METRO представила проект супермаркета будущего. Что ж, если все так и будет ("умные" тележки, полная информация о товаре на экране терминала, возможность оплаты покупок вообще без кассира и т. д.), я, наверное, даже изменю свое отношение к походу по магазинам. Команда какого-то немецкого университета создала почти "матричное" решение для автосервисов. Автомеханик в специальных очках с дисплеями вместо стекол открывает капот машины, камеры фиксируют изображение, программа распознает образы и показывает, во-первых, части двигателя, во-вторых, лишние части (например, забытые инструменты) и, в-третьих, правильную последовательность выполнения нужной операции. Таким образом, скоро автомеханики сильно изменятся – научатся пучше всех крутить гайки и считывать показания с дисплеев, а о том, как снимать радиатор, забудут. О различных навигационных и поисковых решениях можно и не рассказывать. Даже эстонская полиция представила свой уникальный навигационный комплекс. А уж различных систем взаимодействия спецслужб (да и просто служб) было показано великое множество. Так же как и технологий автоматизации чуть ли не деревенских магазинов. Кстати, WiMAX, которого так все ждут, потихоньку развертывает-

ся. На выставке много всего об этом было.

Но остановлюсь: борьба с собственным графоманством – тяжелая борьба. Выставка прибавила по сравнению с прошлым годом. Жаль только, что все меньше на ней уникального железа и все больше разных вариантов подсветок, прозрачных окон и "инновационного дизайна". Боюсь, в следующем году обозреть окажется совсем нечего. Впрочем, на CeBIT приятно съездить и просто так, без особых надежд на то, чтобы увидеть новинки. Очень уж место позитивное. И красивое, кстати, почти такое же техногенно-красивое, как и мир Матрицы или Resident Evil. Билет для посетителя, правда, стоит 38 евро на один день или 80 евро на все дни, ну да сувениров можно набрать даже на большую сумму. Собственно, ради посетителей все и устраивается: людей, делающих серьезный бизнес, на этой выставке не очень много. А вот посетители ее, наоборот, любят. Одних футбольных мячей им было роздано, наверное, тысяч сто. Германия же в нынешнем году принимает чемпионат мира по футболу, а значит, тема эта очень модная. Но наши в этом чемпионате все равно не участвуют, так что я закругляюсь. И пусть победит сильнейший! Это, впрочем, и к IT относится.

P. S. Пользуясь случаем, выражаю благодарность Михаилу Михину за фототехнику, Ольге и Игорю – за крышу над головой, а еще одному Игорю – за решение бытовых проблем небольшой группы русских журналистов. UP

Сергей Бучин
sb@veneto.ru



Novell: SuSE Linux лучше Windows

Программисты Novell – известного разработчика открытых операционных систем – утверждают, что новая версия настольной ОС SuSE Linux Enterprise Desktop (SLED) по многим параметрам не только достигнет уровня Windows и других популярных операционок, но даже превзойдет их. В этом абсолютно уверен директор Novell по маркетингу Linux и OpenSource Грег Манкузи-Унгаро (Greg Mancusi-Ungaro): "Мы очень постарались сделать Linux всеобъемлющей, но не задавались целью повторить Windows. Мы просто создавали лучшую ОС. Даже Windows Vista будет отставать от нашего продукта как минимум в течение полугода". При этом Манкузи-Унгаро подчеркнул, что, в отличие от предыдущих версий Linux, новая ОС подходит не только для решения специфических задач, но и для повседневной работы. В со-



став SLED войдут графический интерфейс на основе ПО XGL и средства локального поиска. Кроме того, в ней реализована поддержка USB-устройств. Источник: www.news.com

Vista на Mac не будет

Владельцам компьютеров Apple Macintosh, построенных на базе процессоров Intel, видимо, долго

еще придется ждать дня, когда станет возможным установить операционную систему Windows Vista на их ПК. Многие были уверены в том, что запустить на Mac новую ОС от Microsoft будет куда проще, чем Windows XP, поскольку Vista, как и Mac OS X, использует в процессе загрузки не базовую систему ввода-вывода (BIOS), а Extensible Firmware Interface (EFI). Несмотря на некоторое сходство между данными системами, говорит старший архитектор программного обеспечения Apple Кэмерон Эсфехани (Cameron Esfahani), препятствия все же есть. Так, EFI будут поддерживать лишь 64-битные версии Vista, а между тем в Intel Mac пока используются лишь 32-рядные чипы.

Кроме того, Эсфехани лишний раз напомнил о том, что компания Apple не будет препятствовать попыткам запуска Windows на Intel Mac, однако и поддер-

живать такие начинания не намерена.

Источник: www.news.com

\$200 тысяч от VMware

Поскольку в настоящее время компании не особо стремятся создавать приложения виртуализации, фирма VMware объявила конкурс Ultimate Virtual Appliance и приглашает програм-



мистов попытать счастья в нем. Цель каждого участника соревнования – создать инновационное программное обеспечение, которое впоследствии оценит группа экспертов. При разработке ПО можно пользоваться как открытыми или свободно распространяемыми компонентами, так и собственноручно написанным кодом. Всем, кто подаст заявки на участие в конкурсе, в конце марта будут высланы необходимые инструкции, работы же принимаются до 26 мая. Важно, что победитель будет определен не только на основании мнения экспертов, но и благодаря оценке пользователей, которые смогут скачать готовые программы. Главному победителю, чье имя будет названо в конце августа, достанется денежный приз в размере \$100 тыс. Еще столько же в общей сложности получают остальные финалисты Ultimate Virtual Appliance. Источник: www.zdnetindia.com

Началось тестирование Exchange 12

Корпорация Microsoft разослала тестерам новую бета-версию программного пакета Exchange 12 – серверного ПО для управления почтой и планировщиками задач. Несмотря на "сырость" продукта, в нем реализованы такие возможности, как защита от спама, управление факсами и голосовой

У Vista не будет проблем с апгрейдом

Как мы писали ранее, корпорация Microsoft намерена выпустить целых шесть версий своей новой операционной системы Windows Vista. Помимо очевидных достоинств у такого подхода к формированию пакета продуктов есть и ряд недостатков, и в частности трудность проведения апгрейда ОС. Рассмотрим простой пример. Пользователь приобретает в магазине фирменный диск с дистрибутивом Windows Vista Home Basic. Это недорогое решение обладает рядом функций, которые могут понадобиться юзеру, однако по возможностям не идет ни в какое сравнение с Windows Home Premium и тем более с Windows Vista Ultimate Edition. Через какое-то время владелец ПК понимает, что сама по себе операционка ему нравится, однако дополнительные возможности ей бы не помешали. Что же делать? Бежать в магазин и покупать еще один диск, дороже ранее приобретенного? Не обязательно. Microsoft предлагает другое решение. Разумеется, сетевое.

Сервис Windows Anytime Upgrade, о создании которого недавно заговорили представители софтверного монополиста, обещает избавить пользователей от всех проблем, связанных с переходом на более продвинутую ОС. Достаточно оплатить (а вы как думали?) модернизацию, и система самостоятельно скачает все необходимые ей модули, после чего превратится в одну из старших версий Vista. Пожалуй, несколько ущемленными окажут-



ся только обладатели дистрибутива Windows Vista Business, так как им разрешат воспользоваться возможностями Windows Anytime Upgrade лишь для того, чтобы превратить данную ОС в Windows Ultimate Edition. Что же касается Windows Vista Enterprise – самой навороченной бизнес-версии операционки Vista, – то она будет доступна только тем клиентам, которые покупают ОС для больших рабочих коллективов, так что новый сервис Microsoft тут не поможет. Всем же остальным наступит счастье. Беспокоит лишь одно: а что, если хакеры придумают, как обмануть новый сервис и превратить дешевый пиратский дистрибутив в дорогой и абсолютно "чистый"?

почтой, а также автоматизация рутинных процессов. Летом Microsoft намерена выпустить вторую предварительную версию Exchange 12, которую, возможно, разрешит скачать всем заинтересованным пользователям. Примечательно, что работать ПО будет лишь на 64-разрядных компьютерах. Это, по мнению создателей программы, обеспечит ей оптимальные условия для достижения максимальной производительности.
Источник: www.news.com

Winamp подружился с iPod

Программисты из компании Nullsoft, ныне принадлежащей корпорации AOL (и что ей только еще не принадлежит?), подготовили очередную версию популярного плеера WinAmp. Сборка под номером 5.2, как и предыдущие версии, распространяется в нескольких вариантах, отличающихся друг от друга функциональностью: Lite, Pro и Full. Среди нововведений особого внимания заслуживают поддержка перевода аудио в формат AAC-Plus High Bitrate, встроенный модуль, позволяющий прослушивать MP3-файлы без пауз между ними (как известно, в начале композиции при кодировании в MP3 добавляется задержка в 50 мс), а также возможность настраивать пользовательские профили. Но, главное, программа отныне поддерживает портативные аудиовидеоплееры, и в частности iPod. Также она способна автоматически определять подключенные к ПК музыкальные устройства Creative, Philips,



iRiver, MPIO и прочие. Скачать WinAmp 5.2 можно с сайта www.winamp.com.
Источник: www.winamp.com

Vista без "черных ходов"

Не так давно появились слухи о том, что спецслужбы Великобритании настоятельно просили Microsoft сделать в готовящейся к выпуску операционной системе Windows Vista "черные ходы", чтобы обеспечить правоохранительным органам доступ к ПК подозреваемых в обход стандартной системы аутентификации. Но софтверный гигант поспешил сообщить, что никаких лазеек, даже для спецслужб, в операционной системе не оставит. Собственно, причиной всей этой истории стало средство защиты BitLocker Drive Encryption, которое, по заявлениям Microsoft, надежно шифрует данные на жестком диске. Именно эта система может помешать, скажем, полиции добраться до информации, хранящейся на ПК преступника. "Единственное, о чем мы ведем переговоры с пра-

воохранительными органами, – это применение BitLocker Drive Encryption в их собственной работе. А что до "черных ходов", у нас все равно нет ни одного специалиста, который согласился бы создавать их и тестировать", – заявил Нильс Фергюсон (Niels Ferguson), эксперт по шифрованию из Microsoft.
Источник: www.news.com

Mac OS X: взломать за 30 минут

В то время как компьютерные энтузиасты проводят конкурсы наподобие "Кто первым запустит Windows на Mac", житель Швеции, чье имя не разглашается, устроил собственное состязание. Молодой хакер сделал из своего Mac Mini сервер и предложил всем желающим попробовать силы во взломе компьютера. Чтобы победить, требовалось получить полный доступ к системе, то есть иметь возможность полноценно оперировать



файлами и каталогами и устанавливать на ПК любое программное обеспечение. Конкурс gm-mu-mac, что интересно, длился совсем недолго – всего шесть часов. Победителем оказался некий Gwerdna. Хакер смог получить доступ к корневому

каталогу менее чем за полчаса. "Я нашел несколько ошибок в конфигурации, после чего применил несколько эксплойтов", – признался Gwerdna.
Источник: www.news.com

MySQL покупает фирму Netfrastructure

Компания MySQL, разрабатывающая одноименную систему управления базами данных, совсем недавно опровергла слухи о том, что ее могла приобрести корпорация Oracle. Вместе с тем MySQL сама сделала покупку: ее штат значительно расширился после того, как она поглотила фирму Netfrastructure – американского разработчика программного обеспечения для создания веб-приложений. Глава компании – Джим Старки (Jim Starkey) – занял пост главного архитектора ПО в MySQL.
Источник: www.infoworld.com

Сделай рисунок из фото

Компания Corel, широко известная благодаря своим профессиональным графическим пакетам, выпустила новую версию программы Corel Painter (с индексом IX.5). Этот набор инструментов позволяет создавать красивые реалистичные рисунки на основе цифровых фотографий. Главная особенность новинки – поддержка компьютеров Mac на платформе Intel, в предыдущих версиях программы такой возможности не было. Кроме того, добавились новые фишки, к примеру, функции авторисования и реставрации фото. Улучшены и интеграционные возможности пакета.
Источник: www.yahoo.com

Приглашаем студентов технических вузов стать участниками турнира будущих сисадминов!

Глобальный бой с системным сбоем

Журнал UPgrade объявляет о начале мероприятия под названием "Глобальный бой с системным сбоем!", которое пройдет 15, 16 и 22 апреля в клубе "Флэшбэк-2". "Глобальный бой с системным сбоем!" – это студенческий турнир, ориентированный на решение задач не теоретических, а практических, тех, с которыми предстоит встретиться будущему системному администратору. Специально для турнира коллектив редакции журнала UPgrade подготовил задачи различной степени сложности, связанные с устранением сбоев в функционировании ПК.

Финалистов ждут призы от генерального спонсора "Глобального боя с системным сбоем" – компании MSI и журнала UPgrade: MP3-плееры, точки доступа, high-end-видеокарты и многое другое. Также приглашаем всех желающих поддержать команду своего вуза, самые активные болельщики получают подарки от спонсоров и организаторов состязания.

Для того, чтобы принять участие в турнире, необходимо:

- собрать команду из трех человек (все члены команды должны быть студентами одного вуза, это обязательное условие),
- отправить заявку по адресу kate_kobzareto@yandex.ru, указав в ней Ф. И. О. всех трех членов команды, адрес электронной почты, название вуза и факультета.

После этого на ваш адрес придет сообщение, подтверждающее ваше право участвовать в турнире и включающее в себя приглашение на состязание. Отборочные соревнования будут проходить 15 и 16 апреля, а полуфинал и финал – 22 апреля.

Подробнее о турнире читайте на сайтах upgrade.computery.ru и www.flashback.ru

генеральный спонсор



информационный спонсор



Сбрасываем балласт

Программа XPlite and 2000lite 1.7

Не быть мне богатым. Не понимаю логики мультимиллиардеров, хоть тресни. Мой обыкательский ум подсказывает: если тебе заказано оштукатурить стену, то незачем оклеивать ее обоями. Тем более без ведома заказчика. В мире больших денег, как оказалось, все иначе. Например, мировая компьютерная общественность устами отдельных своих представителей настойчиво просит г-на Гейтса убрать из Windows все, что не имеет к системе прямого отношения. А тот не хочет.

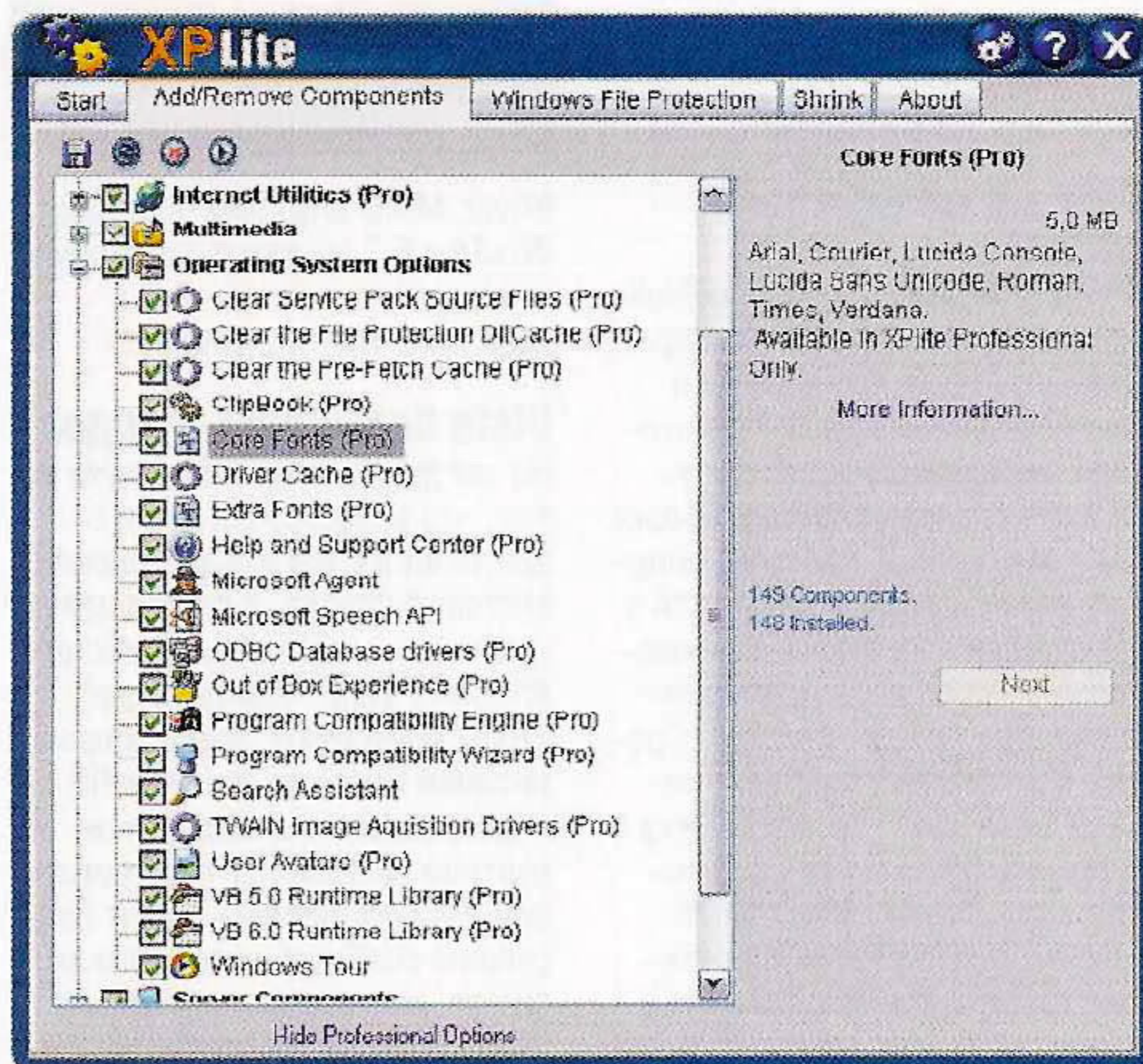
Прошу обратить внимание: не добавлять что-то за счет исполнителя, а именно убрать. Если бы требовали первое, было бы понятно: задарма гнуть спину дураков нет. Но главу Microsoft убеждают работать меньше за те же деньги. Отказывается. Чуть ли не до суда дошло, а он ни в какую. Так и так, готов платить любые штрафы, только чтобы пользователь получал весь набор прикладных программ. Ему говорят, что потребителям это не надо. А он стоит на своем. Потому и миллиардер, наверное.

Может, ему рыцарский титул не позволяет? Как, мол, оставить без работы жителей бывшей

британской колонии? Совесть замучает. А сказать об этом прямо ему неловко. В определенных кругах такая мягкотелость не принята. Чего доброго, в коммунисты запишут, и тогда одна дорога – на Кубу, к команданте Фиделю. На пару с Марадонной в футбол играть, под пальмой лежать да любоваться на проходящих мимо прекрасных мулаток, по чьим талиям видно, что эти девушки ни разу в жизни не были в богом проклятом "Макдональдсе".

Будь я Биллом Гейтсом, бросил бы все к такой-то бабушке и уехал. Если не на Кубу, то в Россию. У нас с такими талантами можно дослужиться хоть до главного тренера московского "Спартака". Почет, уважение. И автографы просят. А чтобы компьютерная общественность успокоилась, можно перевести некоторую сумму на счет проекта LitePC (www.litepc.com).

Этот ресурс интересен тем, что на нем проживает программа XPlite / 2000lite. Самая свежая ее версия имеет номер 1.7. Скачать приложение можно со страницы www.litepc.com/xppreview.html. Размер дистрибутива – 860 кбайт, стоит все это удовольствие \$39,95.



При удалении некоторых компонентов операционной системы следует быть особо внимательным.

Интерфейс английский – официально. Но есть приличный русификатор, найти его не составит труда.

Программа делает то, чего так не хочет делать компания Microsoft, – удаляет из Windows ненужные пользователю компоненты.

Причем так, что система остается работоспособной. При условии что пользователь знает, от каких именно модулей можно безболезненно избавиться. Заметьте, опции "Удалить все" в приложении нет: для этого существует команда format.

По названию пакета понятно, что предназначен он для эксплуатации в системах Windows XP и Windows 2000 Professional. После каждого запуска он сканирует систему и предлагает пользователю список приложений, которые теоретически можно удалить. При этом программа ничего не говорит о последствиях таких действий, вся ответственность возложена на владельца компьютера.

Кстати, XPlite (для простоты будем называть ее так) нельзя использовать в качестве штатного деинсталлятора прикладных программ. Софтина работает исключительно с элементами ОС и игнорирует все, что было установлено дополнительно.

Для удобства пользователя все компоненты поделены на десять категорий: игры, комму-

Свежие программные поступления

The Core Media Player 4.11

Опубликована новая версия довольно качественного проигрывателя, поддерживающего плагины от популярного музыкального плеера WinAmp. Утилита стала распознавать формат Matroska, добавился модуль Media Splitter. Скачать программу можно по адресу: downloads.planetmirror.com/pub/majorgeeks/multimedia/tcmp4.exe.

CommFort 2.10

Вышла новая версия программного обеспечения для организации чата в локальной сети. Последняя сборка софтины позволяет пользователям отправлять многоадресные сообщения, настраивать цветовую гамму чата и восстанавливать иконки после рестарта "Проводника". Скачать программу можно по адресу: www.commfort.com/download/commfort.zip.

Driver Cleaner Professional 1.5

В новой версии популярной программы для корректного удаления драйверов появилась возможность деинсталлировать кодеки SoundMAX. Обновились модули для деинсталляции драйверов видеокарт 3dfx, ATI, S3 Savage и NVIDIA. Также сообщается об изменениях в языковых модулях. Скачать программу можно по адресу: downloads.planetmirror.com/pub/majorgeeks/drivertools/dcprosetup_15.zip.

xtractNow 4.08

Обновилась программа для распаковки архивов ZIP, RAR, ISO, BIN, IMG, IMA, IMZ, JAR, GZ, LZH, LHA и SIT. Оптимизации подверглась система отображения процесса разархивирования. Скачать программу можно по адресу: www.extractnow.com/extractnow.exe.

никации и отправка сообщений, мультимедиа, расширения операционной системы, серверные компоненты, системные службы, службы интернета, служебные программы, специальные возможности и стандартные приложения. Таким образом, на первый взгляд софтина на удивление проста в эксплуатации: открываете интересующий вас раздел, снимаете галочку с компонента, являющегося, по вашему мнению, лишним, и нажимаете на кнопку Next.

Но это лишь кажется. Разработчики XPlite прекрасно знают, что не каждый пользователь обладает знаниями системного администратора, и снабдили программу хорошей системой подсказок. Наводите курсор на компонент ОС – появляется его краткое описание. Если этого вам недостаточно, кликаете по ссылке и получаете более подробную информацию об интересующем вас элементе операционки с сайта проекта.

Удобно и логично. Притом создатели программы умудрились убить двух зайцев одним камнем – создали комфортную среду для тех, кто легально приобрел ОС, и поставили ловушку для любителей халявы. Дело в том, что при каждом обращении к онлайн-ресурсу проверяется ключ активации. Если выясняется, что он давно лежит в свободном доступе, то утилита не только прекращает работу, но и самоликвидируется. По-моему, очень простое и красивое решение, взять бы такое на вооружение другим разработчикам программ.

Не удивляйтесь, если в реальном списке вы обнаружите те компоненты, которые могут быть удалены штатным чистильщиком системы. Создатели программы пытались сделать ее самодостаточной. Так что "Установка компонентов Windows" с панели управления владельцу XPlite не понадобится.

Перед тем как приступить к очистке системы от излишеств, внимательно изучите составленный программой список. Много любопытного узнаете. Я очень удивился, когда обнаружил, что Windows установила драйвер модема USB/3Com, которого у меня отродясь не было, и модуль самонастройки беспроводных устройств, какие я никогда к своей машине не подключал. Понимаю, Microsoft старается во имя общего блага, мои личные

предпочтения ее мало волнуют. Но не до такой же степени. Почему бы им не выложить на свой сайт опциональные составляющие дистрибутива ОС и не написать модуль для их установки по желанию владельца операционной системы?

Итак, пора приступать к работе с утилитой. Рекомендую в первую очередь избавиться от того, что явно не нужно обычному пользователю. Например, в разделе "Мультимедиа" снять галки со всех звуковых тем и стандартных звуков. Все равно у большинства пользователей это беспорядочное и раздражающее грохотание отключено. Так почему бы место на диске не сэкономить?

Едва ли не все элементы из раздела коммуникаций достойны быть отправленными на свалку. По преимуществу это прикладные программы, имеющие куда более совершенные аналоги, созданные независимыми разработчиками. Но не обольщайтесь: великий и ужасный Internet Explorer деинсталлировать таким образом нельзя. Самый популярный на планете браузер настолько глубоко проник своими щупальцами во все уголки системы, что выковырять его оттуда

совсем не просто. Поэтому, скорее всего, с существованием IE придется смириться.

В разделах "Служебные программы" и "Специальные возможности" лишнего, на мой взгляд, больше половины. Я оставил только службу сценариев, да и то из принципа. "Стандартные программы" – настоящий подарок тем, кто любит совмещать генеральную уборку с выбрасыванием всякого хлама. Курсоры, обои, рисунки, заставки... В общем, то, что нравится девочкам и мальчикам в период полового созревания. (Господин Голубев, видимо, пользуется командной строкой. Отсюда и такие радикальные взгляды. – Прим. ред.) Пользы от этого – ноль целых шестидесяти, а удалить вручную утомительно.

Увы, второй этап существенно сложнее первого: пользователю предлагается удалить расширения системы, серверные компоненты, системные службы и службы интернета. Тут лучше не спешить, сперва разберитесь, что к чему. Прежде всего, отключите раздел служб в штатном приложении "Администрирование". Перед тем как удалить какую-либо службу, остановите ее и посмотрите, что выйдет. Ката-

строфы не произошло? Тогда прощай, модуль.

Кстати говоря, даже если вы проявите излишнюю поспешность, то ничего страшного не случится. Раз галку можно снять, то ее можно и поставить. Поскольку XPlite использует в своей работе технологию контрольных точек восстановления, то по вашему желанию вернет удаленное. Да и не так страшен черт, как его малюют: в системе действительно много того, что гарантированно никогда не пригодится простому домашнему пользователю. Поэтому бояться не нужно.

Спустя какое-то время ваша операционная система резко похудеет, и можно будет посмотреть, пошел ли оздоровительный курс ей на пользу. Разумеется, многое зависит от конфигурации машины. Поэтому если тех денег, что вы собираетесь потратить на покупку программы, хватит на то, чтобы увеличить объем оперативной памяти до 2 Гбайт, лучше купить железку. Если же наличие ненужных модулей в Windows мешает вам спокойно спать, тут уж ничего не поделаешь. UP

Сергей Голубев

sergey.golubev@gmail.com

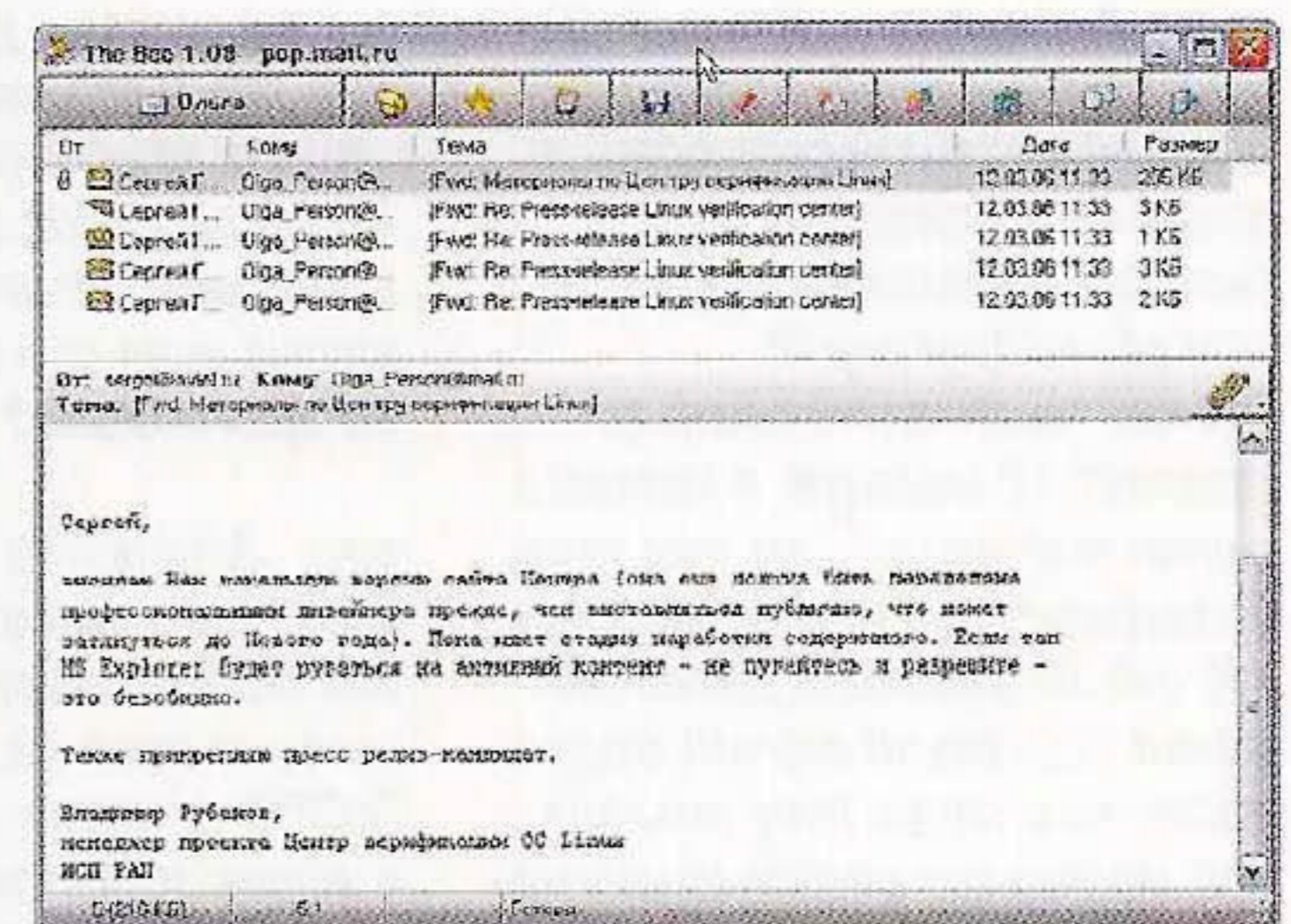
Все свое ношу с собой

Несмотря на изобилие хот-спотов, все равно очень часто люди работают за чужими ПК. Так что вопрос о безопасности личных данных актуальности не потерял и вряд ли потеряет в будущем.

Коммуникационная система The Bee (www.avtlab.ru/thebee.htm) на сегодняшний день является лучшим решением для непоседы, еще не накопившего денег на ноутбук с сетевым адаптером Wi-Fi. Последнюю версию программы (1.08) можно скачать по адресу www.avtlab.ru/thebee.zip. Распространяется она бесплатно, размер архива – 760 кбайт, интерфейс русский.

The Bee – это комплекс, состоящий из почтового клиента, "аськи" и утилиты для чтения новостей. Приложение не требует инсталляции, ничего не пишет ни в системные файлы, ни в реестр и не сохраняет промежуточные результаты своей деятельности на локальном диске. Распакованная программа весит меньше мегабайта, поэтому может запускаться не только с флэшки, но и с дискеты. Все настройки хранятся в файле TheBee.ini, который по умолчанию сохраняется в каталоге программы. Таким образом, работать с коммуникационной системой очень просто: пришел в интернет-кафе или к приятелю в гости, вставил USB-флэшку в порт ПК, получил и отправил почту, пообщался по "аське", отсоединил девайс от машины – и концы в воду.

Новая версия утилиты поддерживает SSL, и это ее главное достоинство. За поддержку расширения



отвечают два файла – libeay32.dll и ssleay32.dll. Таким образом, пользователь получает возможность работать с почтовым ящиком Gmail. Практический совет: если шифрование вам не нужно, то и dll-файлы ни к чему. Удалите их, и от пакета останется только исполняемый модуль и текстовый файл с настройками.

Еще у софтины появилась функция автоматической проверки почты. Честно говоря, особой пользы от нее нет: сидеть часами за чужим ПК все равно никто не будет. Все-таки идеология программы подразумевает быстроту: пришел, отправил, ушел. Для серьезной и основательной работы лучше поискать другой инструмент.

О врожденных дефектах и долгом ремонте

Загадочный модуль памяти

Q В январе я покупал комплектующие для компьютера. После сборки ПК не включился. Проверил детали и выяснил, что оперативная память неисправна. Кстати, когда я попросил продавца протестировать купленные мною устройства на предмет работоспособности, мне отказали, сославшись на письменное упоминание в гарантийном договоре, который я подписал. Дословно: "Все товары, предлагаемые в нашем магазине, являются работоспособными, комплектными и не имеют механических повреждений. Если при покупке товаров покупателем не были предъявлены претензии по комплектации товаров, внешнему виду, наличию механических повреждений, то в дальнейшем такие претензии не принимаются". Кстати, на все товары они наклеивают гарантийный стикер с надписью: "Не срывать!" А вдруг под этой наклейкой механическое повреждение (тем более что память была в OEM-комплектации, без всякой инструкции)?

Так как гарантия на товар составляет 12 месяцев, я поехал в сервисный центр. Там они тоже проверили память и установили, что она не работает. Далее инженер тщательно изучил модуль, после чего через лупу показал мне маленькое (менее миллиметра в диаметре) пятнышко, которое поблескивало, если при свете покрутить модуль вправо-влево. В подобном случае, сказал инженер, изделие отправляется "в сервисный центр на диагностику", но не более чем на 20 дней. В расписке они описали этот недостаток следующим образом: "На одном из чипов замечен блеск (похоже на пробой)". Именно так: "...Похоже на пробой". Интересно, считается ли это механическим повреждением? Затем они отдали мне расписку, сказав на прощанье, что



это я виноват и денег мне не вливать, но я должен прийти, чтобы забрать товар после проверки. Скоро подходит конец срока диагностики. Что мне делать, в случае если они признают случай негарантийным?

A Запомните: продавец обязан предоставлять сведения по всем вопросам, список которых приведен в п. 2 ст. 10 ЗоЗПП (в частности, правила и условия эффективного и безопасного использования товара – абз. 6 п. 2 ст. 10 ЗоЗПП). И если после технической экспертизы вам объявят, что недостатки возникли по вашей вине, целесообразно в письменной форме предъявить продавцу требование о расторжении договора купли-продажи и возвращении уплаченной суммы со ссылкой на п. 2 ст. 12 ЗоЗПП. В данном случае недостатки у товара возникли после его передачи потребителю, но по вине продавца, не предоставившего вам полной информации об устройстве (ин-

струкции по установке памяти, причем на русском языке). Также замечу, что потребитель имеет право на возмещение ущерба, нанесенного его здоровью и имуществу вследствие непредоставления ему полной и достоверной информации о товаре. Так, если из-за отсутствия инструкции при установке памяти вы повредили бы еще и материнскую плату, продавец был бы обязан оплатить вам ее ремонт (возместить стоимость). Письменное требование оформляется в двух экземплярах. Один передается продавцу, на другом он расписывается и ставит дату (а по возможности и номер входящей корреспонденции). Этот экземпляр остается у вас.

Негарантийный кабель

Q Купил проектор ***. Гарантия на него – три года. В гарантийном талоне было указано, что к расходным материалам относятся лампа и фильтр, гарантия на них – месяц. Через

полгода проектор стал показывать все в красном цвете. Отнес его в ту фирму, где покупал, она же осуществляет гарантийный ремонт. Там определили, что неисправен интерфейсный кабель. Он в этом проекторе специфический: по нему идет видеосигнал и сигнал от USB-порта для управления девайсом с пульта. Внешних повреждений (перебитий, разрывов) на кабеле нет. В замене кабеля по гарантии мне отказали, мотивировали это тем, что он относится к расходным материалам и к проектору подсоединяется не жестко, а через разъем. Вот если бы он был зафиксирован, то гарантия на него распространялась бы. Новый кабель стоит 2400 рублей. Кто прав и что мне делать?

A В соответствии с абз. 2 п. 3 ст. 19 ЗоЗПП гарантийные сроки на комплектующие изделия и составные части товара считаются равными гарантийному сроку на основное изделие, если иное не установлено дого-

вором. Также, согласно п. 3 ст. 470 Гражданского кодекса РФ, гарантия качества товара распространяется и на все его части (комплектующие изделия), если иное не предусмотрено договором. Насколько я понял, в вашем договоре с продавцом указано только одно исключение: лампа и фильтр отнесены к расходным материалам, и для них гарантийный срок существенно меньше. Таким образом, если в договоре нет оговорок, касающихся интерфейсного кабеля, вы имеете право потребовать от продавца ремонта либо замены данного изделия (п. 1 ст. 18 ЗоЗПП).

Бесконечный ремонт

Q Не раз сталкивался с такой ситуацией: в сервис-центрах ремонт длится шесть месяцев, а иногда и целый год! Объясняют это тем, что нет запчастей и их нужно заказывать. Как в таких случаях действовать, есть ли отработанная схема?

A Согласно п. 1 ст. 20 ЗоЗПП, недостатки, обнаруженные в товаре, должны быть устранены незамедлительно, если иной срок не определен соглашением сторон в письменной форме. При условии "незамедлительно" трудностей не возникает. Например, вы приносите в ремонтную мастерскую системный блок, у вас там его принимают, просят погулять минут тридцать и через час возвращают вам ПК в лучшем виде. На практике подобная ситуация возможна, если неисправность не очень серьезная (например, перегрев процессора из-за поломки кулера выявляется и устраняется очень быстро). В отношении "срока, определенного соглашением сторон в письменной форме" не все так очевидно, хотя этот вариант наиболее распространен. Срок должен быть указан в квитанции о приеме товара в ремонт (наличие этого пункта в квитанциях сервисных центров проверяется Госторгинспекцией, так что при передаче товара в ремонт требуйте указания конкретной даты возврата). В случае нарушения определенного в квитанции срока потребитель на основании п. 1 ст. 23 ЗоЗПП вправе потребовать от лица, допустившего такое нарушение, выплаты неустойки, а также расторжения договора купли-продажи и возврата уплаченной суммы. Для реализации этого права вам сле-

дует уведомить сервисный центр о наступлении обстоятельств, указанных в п. 2 ст. 23 ЗоЗПП, и о вашем желании предъявить соответствующее требование продавцу. В связи с этим сервисный центр должен приостановить дальнейшие действия по ремонту изделия.

В требовании о расторжении договора купли-продажи, направляемом продавцу, следует указать, что товар не был отремонтирован в оговоренный срок, и сослаться на п. 2 ст. 23 ЗоЗПП. К претензии необходимо приложить копию квитанции о приеме товара в ремонт. Что касается задержки ремонта на несколько месяцев и более, то причиной подобных явлений становится, как правило, поведение изготовителя устройства, который долго не поставяет необходимую деталь. В связи с этим, как было сказано выше, потребителю следует инициировать процедуру расторжения договора.

Врожденный дефект

Q Недавно купил жидкокристаллический монитор Sony. На следующий день обнаружил дефект: отклонив голову вправо (примерно на 20–30°), на темном фоне вижу широкие светло-серые полосы. В магазине на это не обратил внимания – было много света, да и потом, я искал другие возможные дефекты. Через три дня по-

сле покупки приехал в магазин, чтобы сдать монитор. Они посмотрели, согласились с тем, что дефект имеет место, но вернуть деньги отказались – потребовали заключение сервис-центра Sony. Обратился за заключением, а несколько дней спустя в сервис-центре сказали, что монитор отремонтирован. Забирать я его не стал, хочу вернуть деньги. Что делать? Кстати, квитанцию о приеме монитора заполнили они, там написано: "В ремонт". Хотя я настоятельно просил указать в качестве причины возврата экспертизу, мне ответили, что по требованию компании Sony квитанция оформляется как передача устройства в ремонт. Я настаивал на экспертизе, это готовы подтвердить два свидетеля. Теперь, после того как ремонт сделан, могу ли я требовать от магазина возврата денег на основании того, что изначально монитор был с дефектом? Или разбираться надо с Sony?

A Вам следует обратиться в суд с иском о возврате уплаченной суммы. Сошлитесь на то, что сервисный центр нарушил ваше право на выбор вида требования в связи с продажей товара ненадлежащего качества (абз. 1 п. 1 ст. 18 ЗоЗПП). В шапке искового заявления в качестве ответчика укажите магазин, в качестве соответчика – сервисный центр (необходимы их юридические адреса). Не

забудьте упомянуть Ф. И. О. и адреса свидетелей. Если иск подан на сумму менее 50 000 рублей, обращаться необходимо к мировому судье по месту вашего жительства.

Кабельный интернет

Q Разъясните, пожалуйста. Вот уже почти два месяца я пользуюсь выделенным доступом в интернет. Мало того что в первую неделю у меня три дня сеть не работала по вине провайдера, так еще и наблюдается серьезное ухудшение связи, обрывается она очень часто. В техподдержке говорят, что меняют оборудование и продлится это безобразие неизвестно сколько, но минимум десять дней. Можно ли как-то на провайдера повлиять?

A Если, по вашим наблюдениям, связь стала хуже и данные передаются на скорости существенно более низкой, чем та, что была указана в договоре с поставщиком услуги, то имеет смысл на основании абз. 3 п. 1 ст. 29 ЗоЗПП в письменной форме потребовать от провайдера перерасчета абонентской платы за тот период, на протяжении которого у вас были проблемы с коннектом. На практике подобный вопрос обычно решается уменьшением платы за следующий месяц. **UP**

Олег Павлов
pavlov@veneto.ru

Неделя на раздумия

В конце прошлого года в Закон "О защите прав потребителей" были внесены некоторые дополнения, устанавливающие порядок дистанционной продажи товаров. Данный способ торговли с каждым годом становится все более распространенным ввиду его чрезвычайного удобства. Действительно, что может быть проще и приятнее, чем выбрать девайс по красочному электронному каталогу и затем оформить заказ несколькими кликами мышью. Однако у такого способа есть и недостатки: девайс, который отлично выглядит на картинке, сделанной к тому же профессиональным фотографом, в реальности может оказаться не совсем тем, что вам нужно. Отныне потребитель имеет право отказаться от товара в течение семи дней после его получения и вернуть свои деньги. При этом нет необходимости объяснять причины подобного отказа, надо лишь, чтобы при возврате исправного товара надлежащего качества были сохранены его внешний вид, потребительские свойства, а также документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара (абз. 3 п. 4 ст. 26.1 ЗоЗПП).



О трансплантации и лишних окнах

Трансплантация хотфиксов

Q На домашней машине с Windows XP SP2 условия выхода в интернет драконовские: стационарного телефона нет, приходится лазить в Сеть через GPRS, а это недешево. Поэтому автообновление системы я отключил. В офисе ситуация другая: там стоит машина с той же системой, интернет халявный, и, как следствие, автообновление работает исправно, критически важные хотфиксы постоянно устанавливаются. Вопрос такой. Можно ли как-то скопировать дистрибутивы установленных на офисной машине хотфиксов и

инсталлировать их на ПК, но чтобы домашняя система сама выбирала из предложенного перечня хотфиксов те, которые ей действительно нужны, — чтобы не устанавливать всю мусть, непосредственно связанную с какой-то из аппаратных частей офисной машинки-донора (например, после установки одного хотфикса Windows XP, предназначенного для машин на базе CPU Intel, начинаются крутые глюки на ПК с камнем AMD)?

A Установленные посредством Windows Update хотфиксы можно найти в папке C:\WINDOWS\Shf_mig\$. К сожалению, они там хранятся не в ви-

де обычных EXE-файлов, а потому для их инсталляции придется почитать соответствующую документацию: думаю, в принципе это возможно. Правда, информацию по каждому апдейту (что это да зачем) придется искать в интернете. Сама система ничего выбирать и устанавливать не станет. Поэтому, как мне кажется, вам лучше скачать на работе готовый пакет апдейтов, инсталлируемый одним щелчком мыши, как сервис-пак (таких много: для русской ОС — www.winall.ru/xp/sp/sp3, только обновляется нечасто; для английской — www.the-hotfix.net/sp3.html, на данный момент — 249 патчей). Кроме того, можно скачать с сайта Win-

dows Update необходимые обновления, перенести их на домашний комп и установить по одному. Тема хотфиксов, в том числе таких, которые высылаются только по запросу в техподдержку Microsoft, обсуждается, например, на forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=1463&start=360#lt.

Еще один неплохой способ для тех, у кого вообще нет интернета, — взять обновления для Windows XP с одного из дисков UPgrade Special, они там периодически появляются.

Сохраняем разрешение экрана

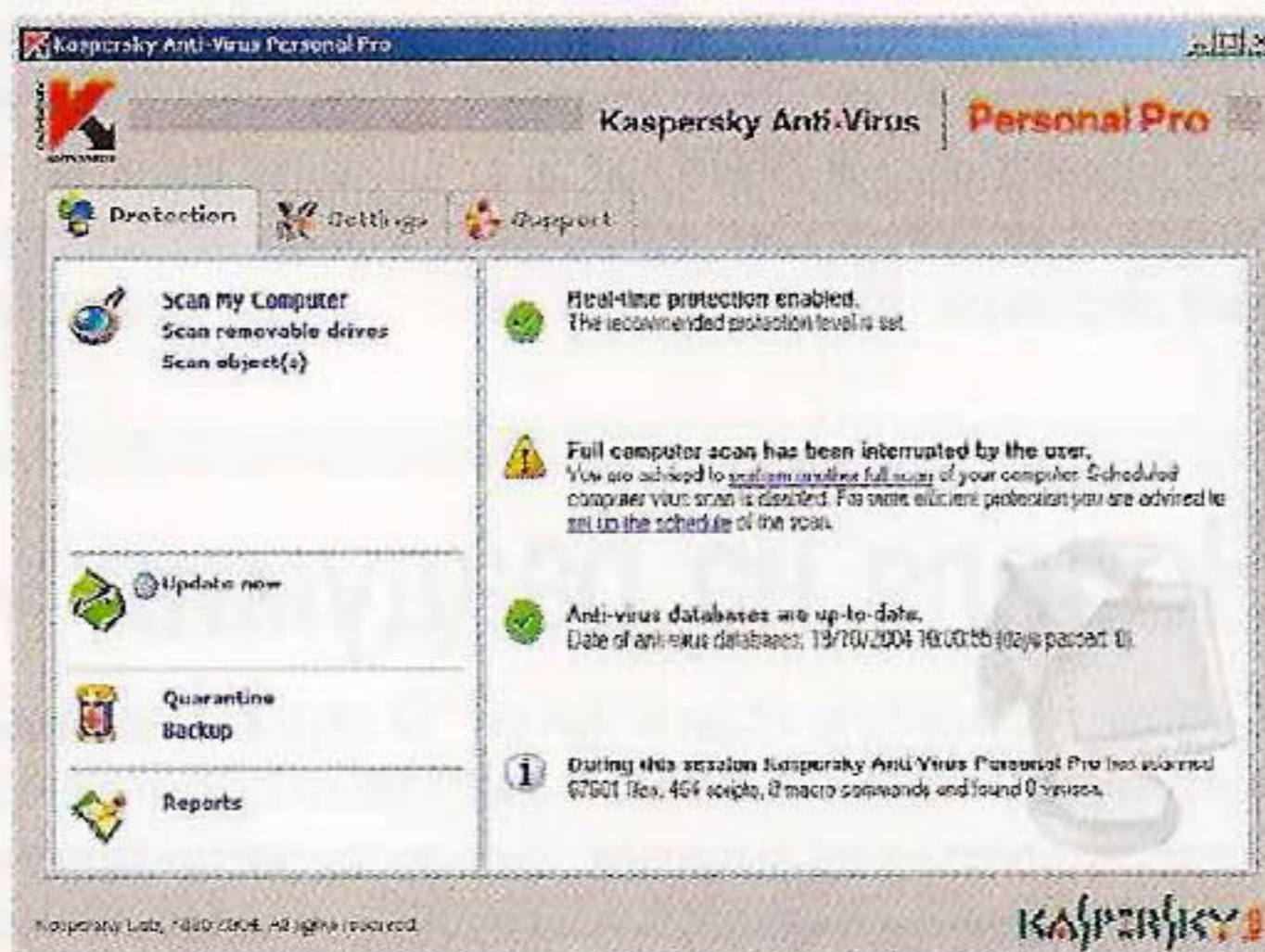
Q Не подскажете, как в реестре (или еще где) можно выставить разрешение экрана 1024 x 768 пикселей, чтобы оно устанавливалось при загрузке Windows XP? А то на работу взяли парня, который создал в системе два аккаунта и выставил для обоих разрешение 1280 x 1024 точки. И это на 17-дюймовом мониторе! Мелковато для меня. И каждый раз приходится лезть в настройки. Искал соответствующий параметр в реестре, но не нашел. В твикере, которым я пользуюсь, таких настроек тоже нет.

A В Windows XP штатными средствами нельзя сделать так, чтобы каждому профилю соответствовало определенное разрешение. Если в одной учетной записи установить какое-то новое разрешение, то оно будет использоваться и в других учетных записях, в том числе и при входе в систему. Но можно воспользоваться сторонними программами, такими как XP User Display Settings (www.dougknox.com/xp/utills/xp_userdisplay.htm) и XPKeepPerUserDisplaySettings (perso.wanadoo.fr/sto41/en/My%20Tools/XPKeepPerUserDisplaySettings.htm). Вторая, по заявлению ее разработчиков, поддерживает сохранение индивидуальных настроек "Рабочего стола"

Антивирус борется с программами

Q Я в замешательстве. Еще летом поставил на свой компьютер утилиту Trial-Reset. Хорошая программа. Не то чтобы у меня много шаровар, но так, полезная. Сегодня купил UPS #3 (27), обновил базы своего любимого "Антивируса Касперского" — и он радостно сообщил, что Trial-Reset "является троянской программой Trojan-PSW.Win32.LdPinch.abn"! Не знаю, что делать. В интернете я гость нечастый, однако ж неприятно. Очень надеюсь на совет.

A В таких случаях лучше всего обращаться за разъяснениями к разработчикам антивируса. Ложные срабатывания подобного софта возможны, и совершенно нормально, когда антивирусы реагируют на добропорядочные утилиты, способные — в неумелых руках — повредить систему или снижающие уровень безопасности системы при использовании на рабочем, многопользовательском ПК. Примером тому служат программы для восстановления забытых паролей. Ни вирусами, ни троянами они не являются, но если вы такую программу используете на рабочем ПК, то можете узнать пароли других пользователей, в том числе и администраторов системы. Поэтому антивирусы нередко блокируют подобный софт. Кроме того, известен не один случай, когда разработчик ПО обращался в антивирусные компании с просьбой включить какой-либо кряк или кейген в их антивирусные базы. Разумеется, большинство кейгенов вирусами также не являются, а лишь позволяют попользоваться той или иной программой на халяву. Trial-Reset в чем-то им



подобен: он обнуляет триальные счетчики, благодаря чему удается увеличить тестовый период некоторых программ. С точки зрения закона вы безгрешны: программа лишь редактирует ваш реестр, а вы имеете право делать с ним что угодно. Так что, возможно, утилита оказалась забанена не по причине своей вредоносности, а из политических соображений. Но не исключено, что в ней действительно засел вирус, особенно если файл был загружен с сайта, который имеет дурную славу. Так что скачайте новую версию Trial-Reset, проверьте его на всякий случай еще парой свежих антивирусов, и если ваш антивирус не изменит своего мнения, а остальные утилиты не будут реагировать на программу, то попробуйте получить информацию от создателей "Антивируса Касперского": возможно, это ложное срабатывание.

(разрешение, глубина цвета, частота) даже при использовании Fast User Switching.

Система не устанавливается

Q При попытке запустить операционную систему с загрузочного диска (заведомо исправного) невозможно спуститься вниз по меню диска до пункта, соответствующего установке новой операционной системы, в лучшем случае успеваю перейти с первого пункта меню ("Установка с вашего диска C") на второй, далее манипуляции со стрелками "Вверх" и "Вниз" блокируются. В чем может быть причина?

A Судя по вопросу, вы используете не "родной" диск Windows XP, а какой-то самопальный "реаниматор". Не исключено, что загрузочное меню сделано не совсем корректно, и в вашей системе вылезают эти ошибки. Попробуйте ставить ОС с помощью исходного дистрибутива Windows XP: в таком случае никакой "левый" софт не грузится, все должно работать нормально. По поводу "реаниматора" обращайтесь к его создателям.

Забыл название программы

Q По-моему, в #8 (253) за февраль 2006 года в статье "Системные фокусы, или Ловкость рук. Изменяем системный дистрибутив под свои нужды" наряду с программой nLite была упомянута еще одна, ей подобная, которая, кажется, умеет добавлять в дистрибутив не только драйверы, но и программы сторонних разработчиков. Если я ничего не путаю. Нет под рукой этого журнала, взять его негде, название той программки не помню, на вашем сайте, в архиве — только оглавления. Помогите — напомните, о какой программке шла речь в статье Акустика. Буду весьма признателен. Ибо в Сети не нашел, хотя и пробовал разные критерии поиска.

A В Сети можно найти несколько программ, которые помогают при создании самодельного интегрированного unattended-дистрибутива Windows XP. И софтина nLite, пожалуй, самая продвинутая и надежная: она регулярно обновляется, ее создатели своевременно исправляют найденные в ней

Окна браузера открываются сами собой

Q Что делать, если у меня сами по себе открываются разные окна интернет-браузера, хотя я на эти сайты даже никогда не заходил?

A Это явный признак того, что ваш ПК заражен adware / spyware, то есть программами рекламно-шпионской направленности. Во-первых, вам необходимо самым тщательным образом просканировать систему парой-тройкой ути-



ошибки. Обратите также внимание на XPCreate (greenmachine.msfnhosting.com/XPCREATE), XPiode (xplode.voidfx.com), WIHU (www.kalytta.com/wihu.php), Updatepack (www.ryanvm.net/msfn/updatepack.html), Software Installation Selection (www.msfm.org/board/index.php?act=Attach&type=post&id=76402), RunOnceEx.cmd Creator (members.home.nl/chris.simon/ssp/downloads/setup.exe), Unattended XP Pro or Home CD Creator (maxxpssoft.com/files/unattendedxp.php). Множество ссылок на утилиты, полезные при создании дистрибутива ОС, вы найдете в конференции www.msfm.org/board/index.php?act=ST&f=70&t=32957.

Собираем данные о ПК

Q Прошу вас помочь мне найти программы, которые могут собирать сведения о конфигурации ПК в локальной сети, желательно в пределах домена. По работе мне приходится вести учет всей компьютерной техники компании (в парке не менее 200 машин), но как это сделать, не осматривая каждый ПК лично и не записывая информацию о всех комплектующих, я так и не сообразил.

A Мне известны две программы, которые должны вам подойти: бесплатная AdvancedRemoteInfo (masterbootrecord.de/english/advancedremotefinfo.php) и Everest (www.lavalys.com),

предназначенных для борьбы со spyware. Советую начать с антивируса: и Dr. Web, и Norton Antivirus, и "Антивирус Касперского" с расширенными базами неплохо умеют отлавливать эту заразу. В дополнение к антивирусу используйте специализированные сканеры Ad-aware и SpyBot. Опытным пользователям следует тщательно изучить автозагрузку с помощью программ типа Starter и расширения Internet Explorer - ВНО Captor. После того как вы вычистите зловерный софт, займитесь обеспечением защиты вашего ПК от проникновения подобных шпионов на него. Загляните в настройки браузера и установите параметры безопасности в положение по умолчанию или даже несколько ужесточите их. Далее установите приличный антивирус с функцией защиты от spyware и фаерволл, умеющий блокировать активные компоненты веб-страниц, такие как ActiveX и Java. Рекомендую комплекс Norton Internet Security 2006: эта версия программы дружелюбна по отношению к начинающим пользователям, требует минимального вмешательства в свои настройки, но пока не русифицирована.

которая выпускается в нескольких редакциях, одна из них может работать по сети. Everest — одна из лучших на сегодня программ для сбора информации о конфигурации ПК. Впрочем, давайте опять обратимся за советом к нашим читателям: возможно, кто-то из них знает лучшее решение этой задачи. Напишите нам! Ваши письма нам очень помогают! И хотя отвечать на все мы, случается, не успеваем, читаем каждое послание, приходящее по адресу stnvidnoye@mail.ru!

Проблемы с общим доступом

Q Имеются два компьютера, но на вкладке "Доступ" в свойствах папок на одном из них отсутствуют кнопки "Разрешения" и "Кэширование", и нельзя ограничить количество пользователей, допущенных к подключению. Зато на другом ПК все это есть. На обоих компьютерах установлена Windows XP Pro SP2. Как это исправить?

A Проще простого. Откройте в "Панели управления" диалог "Свойства папок" и на странице "Вид" (View) снимите флажок "Использовать простой общий доступ к файлам (рекомендуется)" (Use simple file sharing (Recommended)).

Жадный до ресурсов Explorer

Q Explorer.exe с недавних пор не дает мне покоя: загружает процессор на 95%. Работать невозможно.

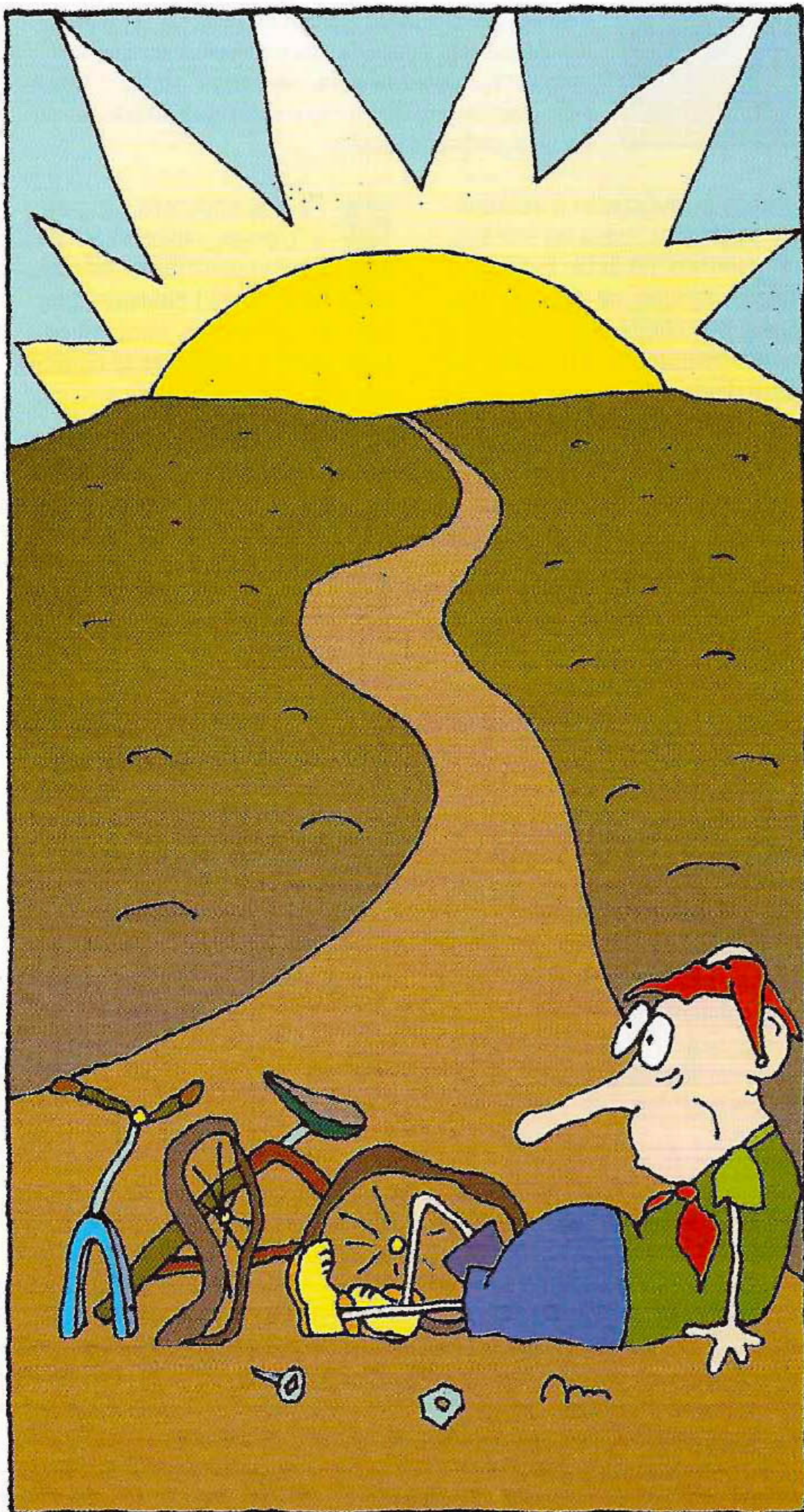
A Подобный сбой может возникнуть по самым разным причинам. Скорее всего, виноват не сам "Проводник". Для начала просканируйте систему антивирусами и программами для поиска spyware, затем отключите все службы в автозагрузке. Если это не поможет, осваивайте технологию поиска причины сбоя, которая была описана в Upgrade Special #4 за 2004 год.

Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp — живет зверек "soft-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес problem@veneto.ru. Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Об Айзеке Азимове и DOS в коробке



✉ Здравствуйте сотрудники любимого ЖУРНАЛА! Оказывается, что постоянно читаю наш журнал уже почти 4 года. Самый старый номер, который у меня сохранился #14(52) апрель 2002 г. Большое спасибо за хороший журнал, за просвещение нас, user'ов. Хочу выразить благодарность за статью "Призрак DOS в коробке" #50 (243). Примерно с год тому назад полностью обновил ПК, и с тех пор не удавалось запустить любимую игрушку жены PREHISTORIK 2. В статье все достаточно подробно изложено, спасибо Михаилу Федотову. Жена была счастлива, что игрушка запустилась. Журнал нравится полностью весь. Особенно статьи Дмитрия Румянцева (у человека чувствуется любовь к теме), и editorial'ы. Раз уже начал писать, прошу ответить на след. вопрос. Во время работы в интернете на экране Детектор атак Outpost Firewall появляется целый список сообщений "Сканирование портов, Запрос на соединение, Атака RST". Это слегка напрягает. Как-то нужно на это реагировать или нет? Может вопрос и не в тему, тогда извините. Всего вам наилучшего!

Владимир Бухарин,
г. Златоуст, Челябинская область

✉ Здравствуйте, Владимир! Спасибо за добрые слова. Вы правы, любимые DOS-приложения есть у всех пользователей, которым сейчас двадцать пять и больше, и, как любит говорить Remo, старое часто милее нового. Продолжение темы, осваиваемой Дмитрием Румянцевым, я вам обещаю в ближайшее время, материал готовится, ну а Remo,

надеюсь, будет радовать нас своими эditorиалами еще долго. Что же до вашего беспокойства по поводу поведения Outpost Firewall, то оно, скорее всего, свидетельствует о том, что к интернету вы подключены через локалку. Такая сетевая активность в районной сети – это обычное дело: юные дарования разбираются со свежезакаченным хакерским софтом, программы-роботы ищут расшаренные ресурсы. Опасность, конечно, есть, но старый добрый файрволл, к тому же правильно настроенный, позволит вам спать совершенно спокойно.

✉ Дорогая редакция любимого журнала! Являясь вашим постоянным читателем, не могу не выразить свою благодарность за вашу работу, ведь ваши статьи появляются как раз вовремя и помогают как мне, так и моим друзьям.

Теперь, когда с официальной частью покончено (смайлл), перейду, собственно, к главной теме моего письма.

Во многих статьях вы пишете о, мягко говоря, "странном" развитии рынка высоких технологий, когда спросом правят такие слова как "super", "mega" и т.д., а не реальное качество/функциональность продукта. С этим я абсолютно согласен. Приведу даже пример из жизни. Делая заказ в одном компьютерном гипермаркете, я услышал разговор мужчины, который пришел с женой и дочкой, видимо за новым компьютером, и молодого человека, который пытался им помочь. Главным требованием мужчины к процессору была двухядерность, т.е. его мало интересовали дру-

гие параметры, такие как ядро, частота, и др. О чем это говорит? Не о хорошей ли рекламе, убеждающей людей в том, что им это нужно, что если у них нет такого процессора, то они отстали от жизни и рискуют никогда ее не догнать? Естественно, что человек, не разбирающийся в тонкостях (а таких, к сожалению, большинство), пойдет и купит именно такой процессор, несмотря на завышенную цену и незначительный прирост производительности.

А веду я это вот к чему. Мы привыкли винить во всем маркетологов, вот мол, вешают свою "маркетинговую лапшу" на уши ни в чем не повинных граждан. Но ведь люди на это покупаются!

Так почему же компаниям этим не пользоваться? Ведь если бы люди начали хоть немного думать о настоящих свойствах покупаемого товара, то такой способ сбыта просто перестал бы работать и все бы вернулось на старый путь наращивания мощностей, а не доп. функций.

Отчасти люди, т.е. покупатели, сами виноваты в подмене ценностей на рынке high tech в худшую сторону (хотя бы из-за своего нежелания хоть немного разобраться в

этих вопросах). Но ведь большинство людей такое положение вещей устраивает. Покупая, например, ЦФК они будут радоваться 9.0 мегапикселям, в то время как надо плакать из-за маленькой матрицы и плохой оптики. Но они-то об этом знать не будут+ И всем будет "хорошо": и компаниям, сбывающим такой бесполезный, но красивый товар, и покупателю, который этот товар приобретает, не задумываясь, ч могло быть совсем по-другому.

Стоит ли бояться такой тенденции развития? Полагаю, нет. Недавно довелось мне прочесть роман Айзека Азимова "Основание", смысл которого в двух словах в том, что путь развития человечества давно predetermined (рассчитан по научным формулам, конечно), и изменить это уже невозможно.

Общество развивается независимо от каждого из нас, и на ход прогресса мы тоже повлиять практически не можем, каким путем он бы ни шел. Все нам навязывает сам темп жизни. Многие государственные структуры используют компьютеры; бланки, отчеты и т.п. сегодня тоже заполняются на компьютерах. От этого не уйдешь. Раньше люди

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @\$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, *** - прочие замены.

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - сообщайте об этом в письме. Авторам всех опубликованных писем вручаются призы - **кулеры от компании ICE HAMMER Electronics**, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для персональных компьютеров.

Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

писали от руки, потом появились печатные машинки, теперь компьютеры, завтра изобретут позитронные мозги (смайл). Но ничего от этого не изменится. Как люди покупали, что им навязывали, так и будут покупать. А то, что развитие идет не в нужном направлении, я уверен скоро будет исправлено и без нас, когда достигнет своего предела. Ведь не может же такое продолжаться бесконечно!

Да, что-то записался я совсем, столько мыслей. <...>

Спасибо, что уделите мне время, **Neo aka Михаил**

 Приветствую тебя, Neo! Мнение здоровое, и с ним трудно спорить. И все вроде так, но уж очень не хочется думать, что человечество подобно ребенку, катящемуся под гору на велосипеде с неработающими тормозами. И движение это определяет не его воля, а тяготение и механика. Легко поддающиеся математическому анализу. Ждет ли нас в конце крутого спуска упавшая с проезжавшего мимо грузовика груда пуховых подушек? Маловероятно... **UP**

Николай Барсуков
barsick@veneto.ru



ВЫХОДНОЙ
неограниченный доступ
Интернет
23:00 пятница -----
09:30 понедельник

тариф "Выходной.Неделя"
\$5/неделя + 1 час в будни

тариф "Выходной.Месяц"
\$19/месяц + 5 часов в будни

----- дополнительный доступ -----
\$0,5/час с 21:00-09:30 \$1/час с 09:30-21:00

все налоги включены

ZENON N.S.P.
www.zenon.net
reg@zenon.net
(495) 956 1380

регистрируйся: (495) 995 1060, 234 0056, 745-7171; имя: demo; пароль: demo; <http://www.zenon.net/services/dialup/>

MGE UPS Systems защитит Вас!

Крупные аварии систем электроснабжения уже потрясли мир. Вышедшее из строя оборудование, потери информации...

MGE UPS Systems, мировой лидер в производстве **СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ**, предлагает однофазные и трехфазные источники бесперебойного питания.

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

Будьте готовы отразить
НАШЕСТВИЕ ТЬМЫ,
когда она придет
в Ваш город!

M G E
UPS SYSTEMS

www.mgeups.ru

Итоги конкурса от компании MGE: "ИБП будущего"

В UPgrade #4 (249) был объявлен конкурс, участникам которого предлагалось придумать идеальный ИБП или бесперебойник будущего. Каждый победитель получает супермодный источник бесперебойного питания **Protection Center**.

В номинации "Самая оригинальная идея" победил **Анатолий Тукалов**, приславший два варианта идеального ИБП. Редакция высоко оценила как саму идею, так и форму ее подачи.

В номинации "Самое реалистичное решение" победил **Игорь Перов**. Он предложил сразу несколько рациональных способов усовершенствования ИБП: неоновая или люминесцентная подсветка; возможность настенной установки; выносной индикатор или дисплей; 3-6 розеток, изменять иерархию которых пользователь мог бы самостоятельно (например, с помощью джамперов); USB-интерфейс; PS/2 (чтобы ИБП самостоятельно запускал компьютер при восстановлении электропитания).






Призы можно получить по адресу:
ул. Гиляровского, д. 10.
Предварительно необходимо позвонить по телефону: 510-58-31.

Нет проводов — нет ограничений!

Defender

Удобство складывается из мелочей

Мифы о беспроводных мышах

-  Сложно разобраться
Подключи мышь к компьютеру, нажми Connect и работай
-  Разоришься на батарейках
В комплект входят аккумуляторы и зарядное устройство
-  Неустойчивый сигнал
Стабильная работа в радиусе 360°
на расстоянии 1 метра от компьютера
-  Непривычно без проводов
За столом ничего не должно мешать
-  Дорого стоят
Беспроводные мыши Defender — по цене проводных *



* Рекомендованные розничные цены беспроводных мышей Defender: от 14 у.е.

Новая линейка беспроводных мышей Defender

Точность



Defender Mustang Laser
Высокоточный лазерный
сенсор

Практичность



Defender Biker
Оптимальное соотношение
"цена/качество"

Стиль



Defender Pantera
Матовое прорезиненное
покрытие, приятное на ощупь

Многозадачность



Defender Phoenix
10 запрограммированных
кнопок

Эргономика



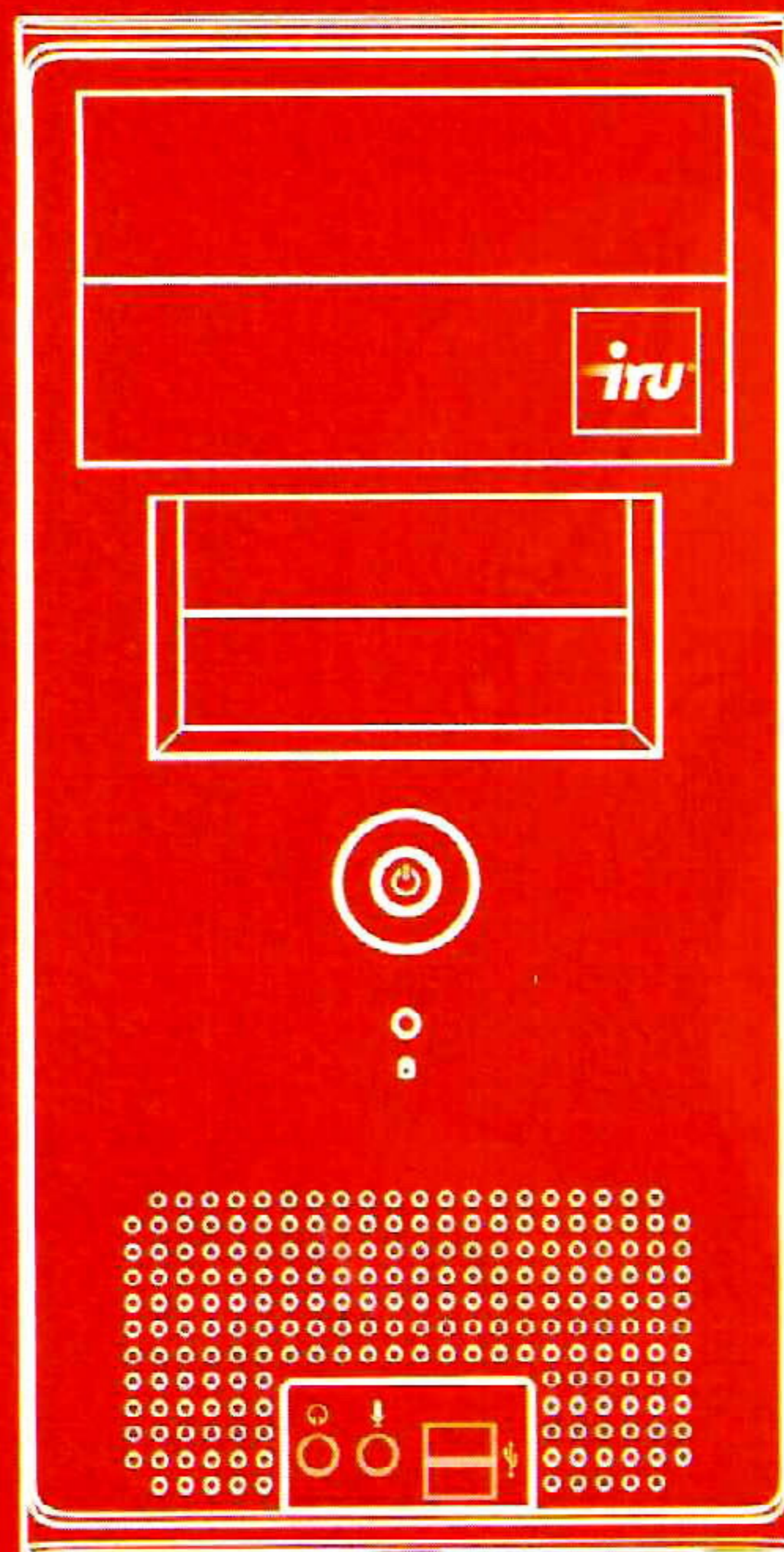
Defender Atlant
Идеально лежит
в руке

МОСКВА: «Ultra Computers» 775-75-66, «Азовка» 778-51-19, «dON» 544-43-33, «Комус» 258-2588, «Ярус» 234-59-47, «М.видео» 777-77-75, «НИКС» 974-33-33, «POLARIS» 755-55-57, ТД «Савеловский» К-6 784-72-34 / Б-41 424-75-54, «Сетевая лаборатория» 500-03-05, «Техносила» 777-87-77, «Умные вещи» 129-79-09, «Формоза» 234-21-65; АБАКАН: «Никлайн» 4-92-36; АЗОВ: «ФМ IMANGO» 4-62-77, «UNICOM» 5-40-80; АЛЪМЕТЬЕВСК: «Компьютерный мир» 25-38-29; АНАПА: «Владос» 3-22-66; АПАТИТЫ: «ТИМУР» 64-244; АРМАВИР: «Владос» 3-27-57; БАРНАУЛ: «К трейд» 66-68-88; БРЯНСК: «Алекс» 41-78-43; БУГУЛЬМА: «Формоза» 54-70-60; ВОЛГОГРАД: «ФМ IMANGO» 38-14-53, «Кибер» 70-23-12; ВОЛГОДОНСК: «UNICOM» 6-60-32; ВОЛЖСКИЙ: «Кибер» 41-64-94, 31-35-60; ДИМИТРОВГРАД: «Волшебный мир компьютеров» 5-89-94; ЕЙСК: «ФМ IMANGO» 2-19-20, «Интернет-магазин» 20-444; ЕКАТЕРИНБУРГ: «Defender» 339-31-39; ИРКУТСК: «Лексис» 234-3742; КАЗАНЬ: «ДОМО» 238-38-38; КРАСНОДАР: «Владос» 210-1001, «ФМ IMANGO» 510-910; КАМЕНСК: «UNICOM» 7-52-62; КРАСНОЯРСК: «КомПак» 22-35-03; КСТОВО: «Софтсервис» 7-34-77; ЛЕНИНОГОРСК: «Компьютерный мир» 9-22-77; МУРМАНСК: «ТехноЦентр север» 47-80-40, «БРЭНД» 45-60-70; НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ: «ДОМО» 35-33-77; НЕФТЕКАМСК: «ТЕХНО» 50-50-00; НИЖНЕКАМСК: «Формоза» 43-98-83; Н. НОВГОРОД: «ДОМО» 78-61-31, «Компликс» 90-02-82, «Компьютерная техника» 34-21-96, «Партнер» 97-47-15; НОВОРОССИЙСК: «Владос» 21-64-42; НОВОСИБИРСК: «СИБВЕЗ» 211-10-00; НОВОЧЕРКАССК: «ФМ IMANGO» 2-29-71, «UNICOM» 55-007; ОМСК: «Домтехника» 53-90-90, «ММ Сограпу» 16-40-83, «СИБВЕЗ» 16-14-15; ОРЕНБУРГ: «Центр» 78-08-60, «Глюк» 77-76-65, «Феликс Видео» 77-47-11; ОТРАДНЫЙ: «Компьютерланд СКС» 223-13; ПЕНЗА: «Технолинк» 40-92-93; ПЕТРОЗАВОДСК: «FT» 78-13-23, «Слайн» 79-53-00; ПОХВИСТНЕВО: «Программа Плюс» 2-00-77, «Цифровые системы» 27-4-25; РОСТОВ-НА-ДОНУ: «Владос» 299-52-00, «Computer-City» 290-45-90, «ФМ IMANGO» 240-40-32, «Информатика» 299-01-01, «Unitrade» 297-30-14, «UNICOM» 267-52-01, 29-10-666, 23-00-666, 29-05-222; САМАРА: «Видар» 995-9260; САРАТОВ: «АТТО» 27-94-94, «КомпьюМаркет» 50-40-40; ТАГАНРОГ: «ФМ IMANGO» 375-628, «UNICOM» 611-111; ТОЛЬЯТТИ: «ДОМО» 53-58-63, «Трайд» 20-85-62; УФА: «ДОМО» 91-22-93, «ТЕХНО» 50-50-00, «Клас» 912-112; УЛЬЯНОВСК: «Эльф» 41-81-03; ХАБАРОВСК: «Контур» 733-333; ЧЕБОКСАРЫ: «ДОМО» 79-62-00; ЧЕЛЯБИНСК: «Эксперт» 264-00-86; ШАХТЫ: «UNICOM» 23-70-55.

www.defender.ru



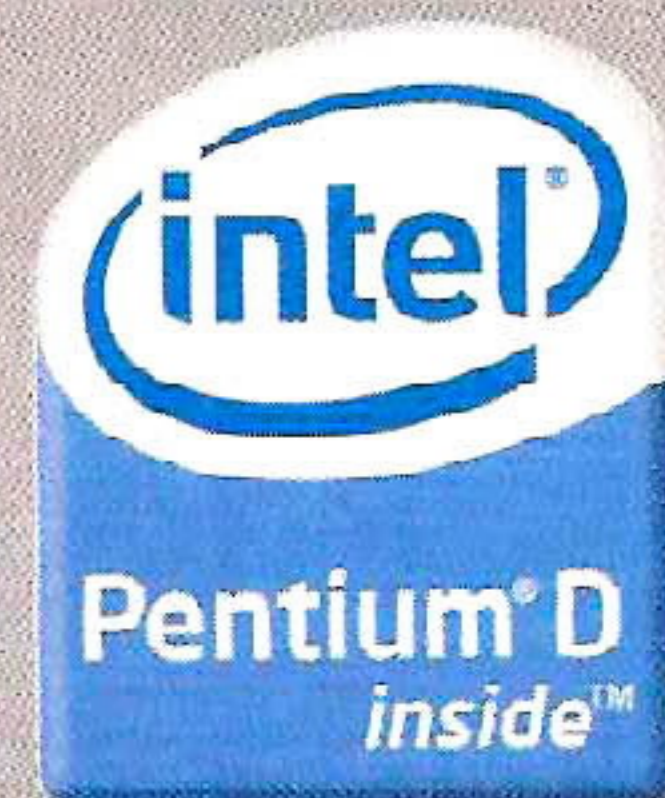
www.iru.ru



теперь и ПК

на базе Процессора Intel® Pentium® D

Обозначения Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Core Inside, Pentium и Pentium Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации intel или ее подразделениям на территории США и других стран.



Официальный дистрибутор IRU - компания MERLION, www.merlion.ru