

NOTES

Linux «в законе» Громкое судебное дело	8
Napster: Перезагрузка Новый старый peer-2-peer	10
Камера капитана Немо Все для подводной съемки	13
Вычислитель скрытых камер Для вашей же безопасности	14
ENUM-домены Идентификация личности	15
Теперь 500 МГц Новая скорость старой памяти	16



Мобильные технологии

Камерофоны и фонокамеры

Мобильные телефоны с цифровыми камерами от Nokia или, допустим, SonyEricsson уже успели побывать предметом всеобщего обожания. Да что там — даже растерявшая свою долю на сотовом рынке Motorola выпустила камерофон E365. И только аппараты популярной в России Siemens не хотели обзаводиться модным фотоаксессуаром

И вот, наконец, лед тронулся: с сентября в Европе начинаются продажи камерофона Siemens MC60. Особенно приятно то обстоятельство, что первая презентация новой модели состоялась в Москве.

Siemens MC60 — это типично клубная модель. Об этом свидетельствуют расцветка корпуса (аквамарин, титан, гранат), сменные панели, круговое расположение клавиш, полифонический звонок, цветной экран, поддержка MMS.

Было бы, однако, наивно полагать, что Siemens выбрала стратегию подражания лидерам отрасли. Уже второй камерофон этого производителя — Siemens ST55 — обладает огромным цветным экраном с активной TFT-матрицей. А это значит, что полноцветные картинки (поддерживается 65 тыс. цветов) будут отлично видны и на ярком солнце. Впрочем, остановимся на недостатках этой, в общем-то, выдающейся модели. Так, если маленькая, а потому неудобная клавиатура — это практически неизбежная

расплата за большой дисплей и скромные габариты, то отсутствие в бизнес-модели Bluetooth и даже инфракрасного порта оправдать ничем нельзя. Единственным возможным способом передачи снимков с этого телефона другому абоненту является MMS.

А пока Siemens штурмует рынок камерофонов, Nokia выпустила в продажу нечто противоположное — стационарную фотокамеру с GSM-модулем. Observation Camera способна передавать подробные данные об окружающем пространстве (показатели температуры, звук, а заодно и картинку в VGA-разрешении при дневном или инфракрасном освещении) по MMS. Стоимость камеры сопоставима с ценой модного камерофона (€350), ко всему прочему она требует отдельной SIM-карты и сотового контракта с активированными функциями MMS и GPRS. Интересно, насколько надежно эта камера защищена от любителей поболтать за чужой счет? ■ ■ ■ Д. В.

Процессор на ладони

...И в кармане

Результат проведенного сайтом Snews.ru голосования по поводу самой популярной операционной системы для наладонников стал весьма неожиданным. Самой популярной карманной ОС оказалась Linux

Даже если сделать поправку на специфичность аудитории упомянутого сайта, нельзя не отметить, что потенциальная популярность КПК на Linux пока недооценивалась производителями — едва ли не единственной серией относительно массовых наладонников на этой ОС является Sharp Zaurus. Но скоро ситуация может измениться: за дело взялся компьютерный гигант AMD.

Пока речь идет лишь о концепте на базе 32-разрядного процессора Au1100, отличительными особенностями которого являются низкое энергопотребление и высокая тактовая частота (до 400 МГц), и

программной платформы OpenPDA. Программное обеспечение наладонника включает в себя ядро Linux, пользовательский интерфейс Qtopia, виртуальную java-машину Jeode и, вероятно, самый совершенный на сегодняшний день «карманный» браузер Opera. Устройство будет обладать развитыми коммуникационными возможностями (заявлена поддержка 10/100 Ethernet, USB- и COM-портов).

Впрочем, чтобы оценить преимущества и недостатки карманной Linux, неизбежно дожидаться появления новинки от AMD в открытой продаже.



Возможность перепрошивки операционной системы на Zaurus и традиционно придерживаемом Windows iPAQ стала результатом провозглашенной Compaq/HP политики открытой архитектуры. Правда, во многих случаях повторная смена ОС будет невозможна. Так что перед установкой Linux на iPAQ стоит вспомнить известную поговорку про сапера. ■ ■ ■ Д. В.

Проблемы патентов

Linux «в законе»...

Одной из самых обсуждаемых компьютерных тем минувшего лета стали претензии SCO Group к разработчикам Linux. Суть претензий заключается в многочисленных фактах заимствования кода ОС Unix при разработке ядра Linux

Учитывая то обстоятельство, что Linux была создана большим числом независимых разработчиков, SCO Group решила удовлетворить свои амбиции за счет конечных пользователей, прежде всего корпоративных (предупреждения о возможных судебных исках были разосланы полутора тысячам крупнейших компаний).

Для того чтобы оценить аппетиты компании SCO Group, приведем ее прайс-лист на лицензии для пользователей Linux различного уровня:

- для одного персонального компьютера: \$199
- для одного сервера: от \$699
- для встроенных приложений: \$39.

Данные расценки действительны до 15 октября 2003 года, после чего они будут повышены.

Фронт борьбы с претензиями SCO возглавила компания IBM, которая оказалась «должна» оборотистым правообладателям 1 млрд долларов. Юристы IBM предъявили SCO встречный иск по поводу нарушения собственных патентов и правил распространения программ с открытыми исходными кодами. ■ ■ ■ Д. В.

За все надо платить



RIAA переходит к террору

Минувший июль принес нам новость о том, что к концу года многострадальный Napster наконец-то возобновит свою работу. Но на этом RIAA не остановилась, а перешла на новый этап

Американская ассоциация звукозаписывающих компаний (RIAA) взялась за конкретных пользователей. Первым прецедентом можно назвать случай, когда ассоциация в судебном порядке вынудила провайдера Verizon раскрыть данные о нескольких интернетчиках, особо злоупотреблявших пиринговым обменом. Учитывая прецедентный характер американского права, последующие иски к провайдерам не предвещают для RIAA особых хлопот. До сих пор, согласно данным опроса Jupiter Research, деятельность RIAA убедила всего 17% пользователей. Однако по мере обнародования реальных случаев наложения на отдельных меломанов огромных штрафов уверенность сетевой аудитории в собственной неуязвимости может поколебаться. Пока в тайном черном списке RIAA значится около тысячи пользователей.

На фоне вышеописанных ужасов бальзамом на душу льются сообщения об относительно цивилизованных вариантах решения проблемы распространения музыкального контента через Интернет. Порталы VuuMusic.com, iTunes и другие уже борются за виртуальные кошельки пользователей. ■ ■ ■ Д. В.

Шпионские технологии

Камера для Бонда

Герой произведений Яна Флеминга вряд ли бы упустил возможность воспользоваться этой малышкой: ее размеры чуть меньше игральной карты или упаковки обычных сигарет. А в свободное от развлечений время с ее помощью можно и фотографировать



В августе 2003 года компания Sony объявила о выпуске новой видеокамеры Handycam DCR-IP1. Только благодаря оригинальной конструкции, основу которой составляет всего одна микросхема, камера удалось сделать такой миниатюрной. К сожалению, формат матрицы не превышает 1 мегапикселя, что является некоторым препятствием для использования ее в профессиональной съемке, но любителя такое качество вполне устроит. Немецкая оптика Carl Zeiss Vario-Sonnar гарантирует яркую и контрастную картинку, а десятикратное оптическое увеличение и 120-кратный цифровой зум позволят не упустить из вида даже самой мельчайшей детали. Контроль над съемкой обеспечит сверхъяркий гибридный ЖК-экран, а хранение видеоданных возьмет на себя карта памяти Memory Stick DUO объемом до 64 Мбайт. В случае необходимости в слот Memory Stick DUO можно поместить и полноразмерный носитель.

Одним из решающих моментов при покупке видеокамеры является вопрос ее совместимости с другими устройствами. Здесь малышка Handycam на высоте. Камера имеет стандартный аналоговый выход S-Video, а также специальную подставку, которая позволяет осуществлять передачу данных через USB 2.0 в компьютер, записывать видео на DVD посредством шины i.LINK, использовать устройство в качестве web-камеры или же вывести отдельные кадры минуя компьютер напрямую на принтер, используя интерфейс PictBridge. Аккумулятор Sony InfoLithium обеспечит непрерывную работу устройства на протяжении 3,5 часов. Благодаря оптической системе стабилизации изображения SteadyShot пользователь может вести качественную съемку при толчках и вибрациях, например при беге.

Опробовать новинку на вкус мы сможем очень скоро — камера поступит в магазины уже в ноябре. ■ ■ ■ С. Н.

Интернет в розетке

Доступ через электросеть

Американская лига телевидения (ARRL) высказала опасения, что Интернет в розетке небезопасен

Исследователи выезжали на автомобиле, оборудованном устройствами измерения и радио. Помехи были обнаружены в районе использования технологии BPL на частоте между 2 и 80 МГц. Наблюдатели подтверждают, что радиопередатчик выдавал грохочущие сигналы подобно счетчику Гейгера.

На сайте ARRL опубликованы видеозаписи, подтверждающие, что радиополучатели могут пострадать, если эта услуга будет поставляться. И все это случилось как раз в тот момент, когда сторонники доступа по электросети уже провели собственные тестирования и были готовы к внедрению BPL. ■ ■ ■ О. К.



Федот, да не тот

Napster: Перезагрузка

Пионер онлайн-MP3-музыки в Сети, пиринговый сервис Napster, объявил о своем возрождении. Думаем, все знают предысторию закрытия этого сервиса

На протяжении 2001 года более 60 млн регулярных пользователей напряженно следили за многочисленными судебными разбирательствами, которые инициировали ведущие звукозаписывающие компании и некоторые из популярных артистов. Napster обвинили во множественном нарушении авторских прав и присудили выплатить истцам кругленькую сумму. Вследствие этого создатели объявили о банкротстве и закрытии проекта. Этим воспользовалась компания Roxio, известная своими разработками в области программного обеспечения для записи CD и цифровой обработки видеозаписей. В ноябре 2001 года она заявила о приобретении сервиса за \$5 млн. Рискованное, мягко говоря, приобретение. Перспектив у банкротства, связанного всевозможными судебными обязательствами, чье имя стало практически синонимом слова «пиратство», на тот период не было никаких. Тем более что за время вынужденного перерыва в работе набрал популярность конкурент — файлообменная сеть Kazaa. Обратной дороги нет, поняли новые владельцы и решились на запуск нового, полностью легального варианта Napster.

Уже в этом году пользователям предложат несколько вариантов получения музыки: платная общая подписка или плата за каждый отдельный MP3-файл.

«Мы пойдем законным путем, а наш контент будет самого высокого качества», — заявил исполнительный директор Крис Горог. Нет, это уже не тот Napster... ■ ■ ■ С. Н.

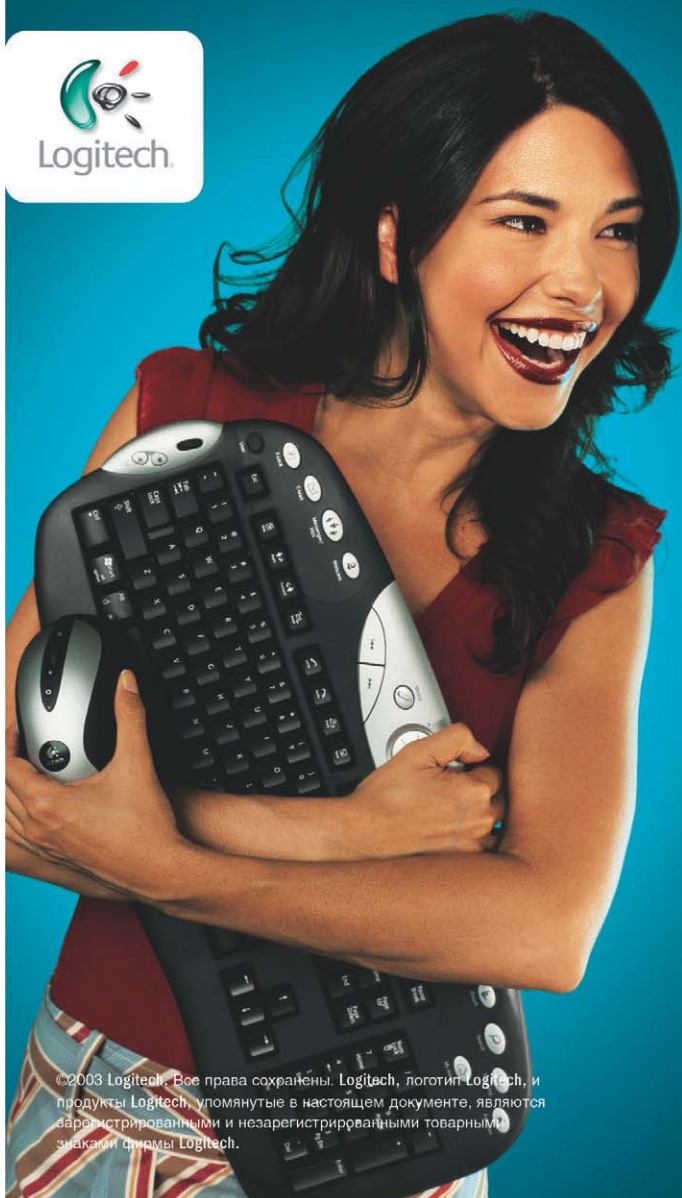




ПРИВЯЗАННОСТЬ БЕЗ ПРОВОДОВ

Комплект CORDLESS DESKTOP MX. Никаких проводов! Ничто не мешает! Предельно плоская клавиатура, клавиши для доступа "одним нажатием" к Интернету и музыкальным программам. Признанный лидер – перезаряжаемая оптическая мышь MX – не имеет себе равных по точности и надежности. Полная свобода! Ничто не связывает! Но для истинной привязанности Вам не нужны провода!

www.logitech.com



©2003 Logitech. Все права сохранены. Logitech, логотип Logitech, и продукты Logitech, упомянутые в настоящем документе, являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками фирмы Logitech.

Техногеничная одежда

«Свет мой, зеркальце, скажи...»

Сколько проблем доставляет женщинам вопрос подбора новой одежды? То не идет, это не нравится, третье сидит плохо... настроение портится, а количество вещей в гардеробе не меняется

Изобретение британской фирмы QinetiQ дает возможность надеяться, что в скором времени подобные проблемы отпадут сами собой. Для неуверенных в себе людей, для тех, кто любит, чтобы «костюмчик сидел», компания создала примерочную, способную давать советы относительно выбора одежды, подходящей конкретному покупателю. Изобретение основано на совместной работе компьютерной программы и большого количества фотокамер, от взгляда которых не укроется ни одна деталь человеческой фигуры. Предполагается, что в каждой кабинке для переодевания будет установлено шесть цифровых камер трехмерного изображения, фиксирующих 1000 параметров человеческого тела. Все данные отсылаются в компьютер, после чего программа выдает результат.

Система пока что не запущена в массы. ■ ■ ■ А. К.



Обратная связь

Сервер отзывов и предложений

В начале августа общественная организация «Гроза» открыла для жителей Санкт-Петербурга бесплатный сервис, который поможет страждущим отстоять свои права

Вопросы, адресованные госорганам, можно задать на сайте организации. В разделе «Судебные новости» публикуются сведения, которые так волнуют жителей города и области, позвонивших по телефону горячей линии «Грозы» или написавших письмо в электронную жалобную книгу. Успешных результатов обычными путями простые люди не могут достичь годами. Самый популярный раздел, в который обращаются чаще всего, — это комитет по содержанию жилищного фонда Администрации города. А вообще жаловаться таким способом можно куда угодно — от Полпредства президента РФ до ГИБДД и «Скорой помощи». ■ ■ ■ О. К.

Подводные технологии

Камера капитана Немо

Сегодня многие имеют возможность выехать за границу, чтобы окунуться в теплое море. Но радость подводных путешествий часто омрачается невозможностью зафиксировать все увиденное

Компания Fujifilm объявила о том, что в середине сентября начнутся поставки новой цифровой камеры FinePix F700 со специальным подводным футляром. Новинка обладает хорошим объективом с 3-кратным оптическим увеличением и защищает от эффекта «красного глаза». Я уже не говорю о таких мелочах, как встроенная вспышка, оптический видоискатель и LCD-дисплей. Приятная особенность новинки: для записи комментариев и звукового сопровождения к видеороликам предусмотрен встроенный микрофон и динамик для прослушивания. Вполне достаточно для любителей подводной фотографии, собирающихся на отдых.



А. К.

Электронные клоны

Копия человека в медальоне

Америка, имеющая огромную профессиональную армию, как всегда «впереди планеты всей» в области разработки новейших военных технологий. На данный момент в Пентагоне рассматривается возможность создания электронной копии тела

Программа называется «Виртуальный солдат». Накопленная информация должна помочь медикам сразу определять повреждения при ранении в бою и выбирать наиболее подходящий метод лечения. В данной программе используются различные сканеры, которые будут сравнивать состояние солдата до ранения и после него, выбирая оптимальный вариант лечения.

Впрочем, «Виртуального солдата» можно использовать не только в военном деле — на электронных копиях человеческого организма можно проводить испытания новых лекарственных препаратов, моделировать реакции людей на то или иное вмешательство в организм. К тому же в автомобильных авариях такая копия в медальоне могла бы помочь в спасении жизни пострадавших. ■ ■ ■

А. К.

SAMSUNG

TFT мониторы

Samsung
SyncMaster
172T/192T

- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ
- УНИКАЛЬНЫЙ СУПЕРТОНКИЙ ДИЗАЙН КОРПУСА
- ДВОЙНОЙ ВИДЕОВХОД
- РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ И НАКЛОНА ЭКРАНА



ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

Компьютеры **VIST® PROFI**
на базе процессоров INTEL® PENTIUM® 4

- Высокая производительность для любых прикладных задач
- Эффективная работа с видео, звуком и сложной графикой
- Высшая категория надежности
- Три года бесплатного сервиса

www.vist.ru



ВИСТ

М. Войковская
тел. (095) 159 40 01

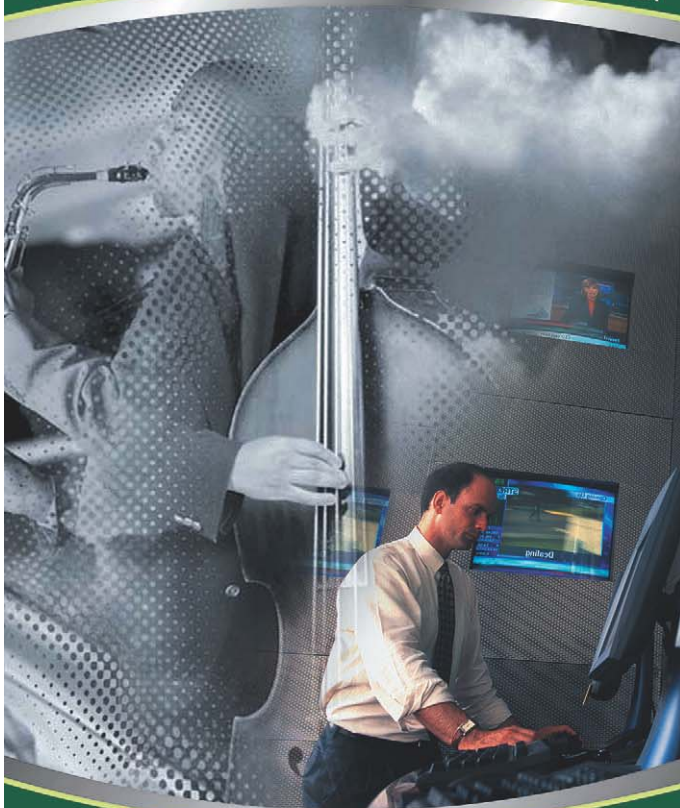
Старопетровский проезд, д. 11/2

М. Семёновская
тел. (095) 366 96 66

ул. Большая Семёновская, 49



Главная мелодия системы



Материнские платы EPoX® для процессоров



EP-8KRA2I / 8KRA2+



- ✓ Socket A for AMD Athlon™, Duron™ Athlon™XP CPU
- ✓ VIA KT600 Chipset (KT600+VT8237)
- ✓ Supports 3 DDR DIMMs 266/333/400
- ✓ 6 PCI, IAGP(8X)
- ✓ Supports 2 P-ATA ports compliant with ATA-133
- ✓ Supports 2 S-ATA ports with 150MBps
- ✓ AC97 PCI-based sound (6CH Audio)
- ✓ 8 USB2.0
- ✓ Post port onboard LED display
- ✓ LAN VT6103 100MBE PHY
- ✓ ATX Form Factor
- Two 400-Mbps 1394 ports (IEEE 1394a)
- RAID 0,1, 0+1, 1,5 support (for EP-8KRA2+ only)



Optional

EP-8RDA3 / 8RDA3+



- ✓ Socket A for AMD Athlon™, Duron™ Athlon™XP CPU
- ✓ NVidia Chipset nForce2 Ultra 400 + MCP2
- ✓ Supports 3 DDR DIMMs 266/333/400 with dual channel architecture
- ✓ 5 PCI, IAGP(8X)
- ✓ Supports 2 P-ATA ports compliant with ATA-133
- ✓ AC97 PCI-based sound (6CH Audio)
- ✓ 6 USB2.0
- ✓ Post port onboard LED display
- ✓ ATX Form Factor
- 3 ports 400-Mbps 1394 (IEEE 1394) from FW323
- Supports 10/100Mb Dual LAN connection
- Supports 2 S-ATA ports with 150MBps from SH3112A
- Supports S-ATA RAID 0,1 from SH3112A (for EP-8RDA3+ only)

Дополнительная информация на сайте www.epox.ru

EPoX является зарегистрированной торговой маркой.

Все права на зарегистрированные торговые марки принадлежат их владельцам.

За стеклом

Вычислитель скрытых камер

Однажды в помещении «для дам» я прочитала на стене объявление: «Видеосъемка осуществляется исключительно ради вашего блага». Камеры я так и не заметила. Но настроение было слегка подпорчено

Компания Spy Stuff представила ищейку — обнаружитель скрытых камер, SpyFinder. Конечно, изначально изобретение было предназначено для крупных организаций и служб охраны и безопасности. Но уже с января 2004 года новинка поступит в продажу, и ее смогут приобрести обычные рядовые покупатели. Суть изобретения в использовании лазерной технологии: SpyFinder испускает луч, который обнаруживает любую скрытую фото- и видеотехнику на расстоянии 15 м. Единственное неудобство, если можно его так назвать, состоит в том, что пользователь должен постоянно смотреть в видоискатель, ожидая сообщения о нахождении скрытой камеры. Устройство небольшое, поэтому его можно будет спокойно таскать везде, где заблагорассудится, — оно весит 68 г. Долой скрытые камеры! ■ ■ ■ А. К.

2D в 3D

Голь на выдумку хитра

Впрочем, Кейго Иидзуку нельзя назвать русским словом «голь». Его новое изобретение — это простой способ превращения привычного экрана ноутбука в трехмерный стереоскопический дисплей с помощью обыкновенного целлофана

Жидкокристаллический дисплей излучает поляризованный свет, а тонкая пленка целлофана является поляризующим устройством, она способна изменять направление поляризации. Кто не помнит наши кинотеатры, где можно было посмотреть стерео-кино, предварительно надев смешные квадратные очки с синим и красным стеклами, которые безумно за полтора часа натерли переносицу? Для того чтобы создать иллюзию стереоизображения, нужно сделать так, чтобы каждая из двух картинок попадала только в один глаз. Это позволяют сделать поляризаторы. Иидзука закрыл половину экрана компьютера целлофановой пленкой, которая вращает плоскость поляризации на 90°. Если после этого смотреть на изображение через поляризующие очки, в которых одна пластина-поляризатор имеет направление оси, совпадающее с вектором поляризации жидкокристаллического дисплея, а ось второй пластины повернута на 90°, то каждым глазом можно будет наблюдать только одно изображение. ■ ■ ■ А. К.

Видеокамеры от Canon

Цифровая экспансия

Компания Canon представила две новинки — мощные цифровые видеокамеры формата DV для требовательных потребителей

Первая модель называется MVX10i, в ней используется CCD-сенсор на 2,2 мегапикселя. При этом камера обладает 10-кратным оптическим объективом, при изготовлении которого были применены новейшие разработки компании, в частности, антибликовое покрытие Super Spectral Coating. Основной изюминкой камеры можно назвать цифровой процессор DIGIC DV.

Новую камеру с успехом можно использовать и как фотоаппарат, большая матрица это позволяет. Поддерживаются выдержка до 0,5 с, уменьшения эффекта «красных глаз», можно осуществлять серийную съемку. Снимки записываются на карту памяти типа SD, туда же можно записывать и высококачественные клипы в формате MPEG-4.



Вторая модель, MVX3i, практически идентична первой. К достоинствам можно отнести более прочный корпус и ЖК-экран большего размера — диагональ 3,5 дюйма. ■ ■ ■ *А. И.*

Паспортизация Интернета

ENUM — домены

Номер телефона помнит каждый. Если добавить к нему код страны и города, то получится набор символов для личной адресной идентификации

И это не только телефонный номер. Эту комбинацию вы будете использовать для URL-адреса в Web, в качестве адреса электронной почты, номера ICQ и в прочих средствах обмена данными. Неправда ли, удобно? Одно но: такой механизм заработает в неопределенном будущем. Идея упрощенной адресной системы (ENUM) пока еще не воплощена в реальную жизнь.

В некоторых странах (в частности, Соединенных Штатах, Австралии, Южной Корее) уже планируют развернуть программу ENUM. ■ ■ ■ *О. К.*

you can*
Canon

Пришло время настоящих проекторов



LV-S2

Компактный LCD проектор с уникальной оптикой Canon по самой выгодной цене SVGA
Яркость — 1000 ANSI
1,4-кратный широкоугольный зум-объектив
"Plug and Play"
2,95 кг



LV-7545

Профессиональный LCD проектор для использования в больших аудиториях XGA
Яркость — 3700 ANSI
Контрастность 800:1
Дополнительные объективы (широкоугольные, длиннофокусные)
Сохранение качества изображения при подключении кабелей большой длины с помощью 5 разъемов BNC



LV-X2

Компактный LCD проектор с зум-объективом и высоким качеством изображения XGA
Яркость — 1000 ANSI
1,4-кратный широкоугольный зум-объектив
"Plug and Play"
2,95 кг



LV-5200

Мощный LCD проектор с новым 1,5х широкоугольным зум-объективом Canon SVGA
Русскоязычное меню
Яркость — 1000 ANSI
"Plug and Play"
2,95 кг



LV-7350

LCD проектор с уникальной системой коррекцией изображения XGA
1,5х широкоугольный зум-объектив
Цифровая вертикальная и горизонтальная коррекция трапециевидных искажений
Беспроводное подключение нескольких пользователей



LV-7355

LCD проектор с уникальной технологией микролинз XGA
Яркость — 2200 ANSI
1,5х широкоугольный зум-объектив
Вертикальная и горизонтальная коррекция трапециевидных искажений
Беспроводное подключение нескольких пользователей

www.canon.ru

Товар сертифицирован



*Вы можете

VELES DATA
COMPUTER CENTER

Москва, ул. Лавочкина, 19 (м. Речной вокзал).
(095) 455-5571, 455-5581, 455-8493, 455-5691
www.veles.ru
e-mail: info@veles.ru

OCZ Technology EL DDR PC4000 Dual Channel

Теперь 500 МГц

Компанию OCZ Technology можно назвать лидером рынка памяти, поскольку буквально с интенсивностью в две недели она представляет более совершенную память стандарта DDR



Первая память носит название DDR PC3700 Premier Dual Channel и предназначена для работы при таймингах 3-4-8-4 и напряжении до 2,9 В. Второй комплект называется EL DDR PC4000 Dual Channel и, как видно из названия, относится к серии Enhanced Latency и предназначен он для работы при таймингах 3-4-8-4 и напряжении 2,8 В. Цены на новинки в пределах €200.

Мы протестировали память на тестовом стенде следующей конфигурации:

Pentium 4 3,20 ГГц (HT вкл.), AOpen AX4SG Max (Intel 865G), AOpen Aeolus FX5600 (GeForce FX 5600). Операционная система — Windows XP Service Pack 1. Для измерений использовался тестовый пакет Chip Benchmark Bench32. В таблице также приведены данные по оперативной памяти EL DDR PC3500 Platinum.

Странно, но результаты, показанные памятью PC4000, оказались ниже, чем у PC3700. ■ ■ ■ *Н. Л.*

PC3700 (3-4-8-4)			PC4000 (3-4-8-4)			PC3500 (2,5-4-7-4)		
Частота, МГц	Напряжение, В	Bench32, Мбайт/сек	Частота, МГц	Напряжение, В	Bench32, Мбайт/сек	Частота, МГц	Напряжение, В	Bench32, Мбайт/сек
466	2,550	1353	500	2,800	1355	433	2,600	1186
474	2,550	1358	506	2,800	1365	440	2,700	1199
480	2,800	1422	510	2,875	1370	450	2,700	1216
490	2,875	1459	512	2,875	1377	466	2,800	1267
492	2,875	— (*)	514	2,875	— (*)	470	2,800	— (*)

(*) — система проходит POST, но Windows не загружается

Интернет-развлечения

Коллективное сознательное

Как известно, многие члены интернет-сообществ встречаются и в реальной жизни. С целью, например, обменяться экспонатами коллекции или просто весело провести время

Чего не скажешь о членах движения флэш-моб («мгновенное столпотворение»), которые при встрече скрывают от окружающих, что знают друг друга. Тем не менее среди толпы участники движения выделяются бессмысленными и даже нелепыми действиями, выполняемыми одновременно. Достаточно эффективно, например, смотрелась акция лондонских флэшмобберов. В мебельном магазине несколько сот человек отправили SMS своим друзьям с просьбой позвонить. На звонки с мобильных телефонов, пришедших практически одновременно, был дан один ответ: «Вау, вот это диван!»

Считается, что организаторов у бессмысленных акций нет. Люди приходят поучаствовать лишь для забавы. Наиболее популярен флэш-моб в крупных городах: Москва, Киев, Санкт-Петербург. В этих городах флэшмобберы сейчас наиболее активны и смогли удивить окружающих своими акциями. Например, несколько десятков человек якобы от имени общества анонимных алкоголиков «всерьез», с табличками встречали на вокзале виртуального персонажа Таню Лаврухину. Другая группа вошла в здание телеграфа с открытыми зонтиками и наперебой стала спрашивать, сколько стоит отправить телеграмму в Катманду. ■ ■ ■ *О. К.*



ВАШ ПУТЬ Центр Компьютерного Обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э.Баумана

СТАНЬ СПЕЦИАЛИСТОМ!

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ КУРСЫ:
Microsoft, Novell, CIW, SCP, Autodesk и др.
Занятия в удобное для Вас время.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ!

- Новая программа «Резерв»: Спланируй обучение заранее – получи скидку до 40%!
- Обучение в кредит!

Программирование:
C, Visual C++, C#, VB.NET, Java 2.

Администрирование сетей:
Windows Server 2003/XP/2000, Exchange, ISA, Unix, Novell, Cisco, Безопасность сетей. Ремонт ПК.

Базы данных:
SQL Server, Access, Delphi, Oracle.

Web-технологии:
Web-мастеринг, Web-дизайн, e-Commerce, Web-маркетинг, Flash, HTML, DHTML, XML, JavaScript, Java 2, ASP, PHP, Perl.

Компьютерная графика:
Adobe Photoshop/Illustrator, InDesign, CorelDRAW, QuarkXPress, 3ds max, AutoCAD, ArchiCAD, Autodesk VIZ 4.

Курсы для пользователей:
Компьютер для начинающих. Windows XP, Office XP, Internet. Word, Excel, Outlook, PowerPoint.

Единая справочная служба:
(095) 232-3216
(095) 263-6633
www.specialist.ru

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

ECDL
5 Stars

CIW
AUTHORIZED TRAINING PROVIDER

SCP
Security Specialist
TRAINING PARTNER

autodesk
authorized training center

КА(П)И(КО)
Аккредитованный
образовательный центр

discreet
authorized training center

МГТУ им. Н.Э.Баумана

Новые технологии

Дубль от Iomega

Не так давно известная компания Iomega анонсировала сразу две интересные технологии, связанные с устройствами хранения данных

Первая из них, под названием Digital Capture Technology (DCT), представляет собой платформу, на основе которой в ближайшем будущем можно будет создавать миниатюрные накопители для использования в очень широком круге устройств от видеокамер до КПК. Причем Iomega, чтобы не быть голословной, представила работающий накопитель с перезаписываемым картриджем объемом 1,5 Гбайт. При этом размеры картриджа всего 2x2 см!

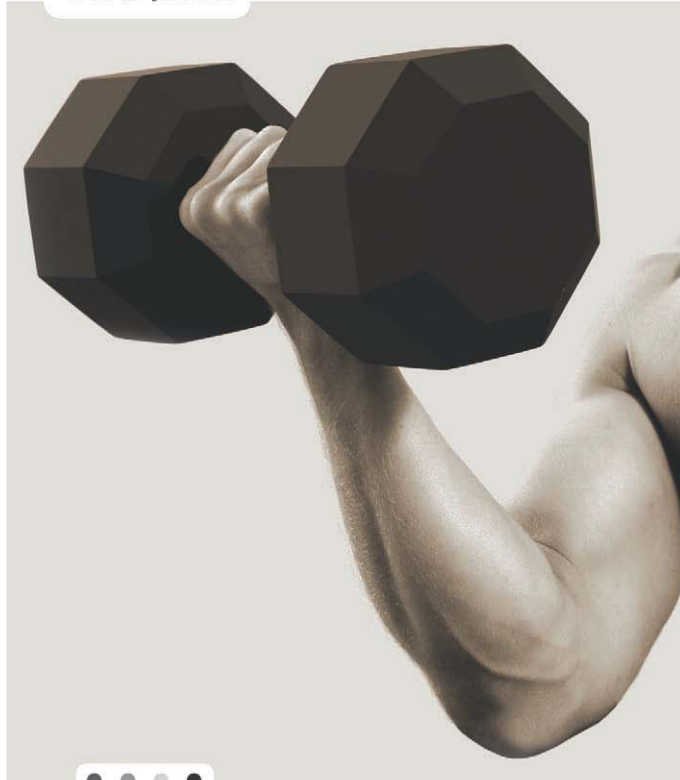
Компания уже заручилась поддержкой других крупных производителей, среди которых Fujifilm, Citizen, Texas Instruments. При разработке использовалось собственная технология Iomega — специальная магнитно-резистивная конструкция головки накопителя. Магнитное покрытие наносилось с помощью технологии от Fujifilm под названием Nanosubic, которая позволяет добиться плотности записи около 6 Гбайт на один квадратный дюйм. Для сравнения скажем, что сейчас плотность записи на магнитные диски примерно в 10 раз ниже.

Другая технология в целом весьма похожа на DCT по своему основному предназначению и называется Removable Rigid Disk (RRD). Она предназначена для устройств резервного копирования больших объемов, которые наиболее распространены в сегментах малого и среднего бизнеса. Также была представлена рабочая система, емкость которой в серийном производстве будет 35 Гбайт. При этом обещается максимальная скорость передачи данных около 22 Мбайт/с, при том что эффективная пропускная способность технологии RRD составляет примерно 44 Мбайт/с при компрессии данных 2:1. Таким образом, резервное копирование системы займет считанные минуты. ■ ■ ■ А. И.



Обзор подготовили: Александр Иванов, Анастасия Кондратьева, Ольга Крылова, Николай Левский, Станислав Нестеренко, Дмитрий Вальяно

Oki B4200L



ВЫЖМИ МАКСИМУМ ИЗ СВОЕГО ПРИНТЕРА!

С 1 СЕНТЯБРЯ 2003г. В КОМПЛЕКТЕ С ПРИНТЕРОМ OKI B4200L ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТОНЕР-КАРТРИДЖ!

Выжми максимум из своего офисного монохромного принтера:

- **печатай быстро:** скорость Oki B4200L - не менее 16 стр/мин, всего 6,2 секунды ожидания до выхода первой страницы!
- **печатай бесплатно:** стандартного и дополнительного тонеров, входящих в комплект, хватит на 5000 страниц!
- **печатай много:** максимальная месячная нагрузка - до 15000 страниц!
- **печатай с комфортом:** стандартная память 8МБ, поддержка PCL6!



OKI

Oki, Network Solutions
for a Global Society

Московское представительство Oki Europe Ltd.,
тел.: (+ 7 501/095) 258-6065, www.oki.ru

Где купить:

Москва: NBZ Computers (095) 792-58-00, Мультимедиа Депо (095) 932-61-01

С.Петербург: Информ Бизнес Компьютер (812) 324-60-34,

Юга (812) 327-59-93

Смоленск: Этна Холдинг (0812) 52-09-05

Екатеринбург: Оргтехника+ (3432) 71-63-68

Балаково: ASD (8453) 66-00-00,

Н.Новгород: Ником-Медиа (8312) 78-00-60