



10

Тестовые программы

Истина где-то рядом

Ни один компьютер не похож на другой. Даже если два компьютера собраны из одинаковых компонентов, они все равно могут отличаться по своей производительности. Если же вы хотите понять, что в вашем компьютере не в порядке, недостаточно проверить работу отдельных его деталей. К тому же производители компьютерной техники предпочитают такие методы измерения, которые представляют их продукцию в наиболее привлекательном свете.



В частности, известны случаи, когда конфигурация компьютеров подгонялась под требования общепринятых эталонных тестов и таким образом производители добивались высоких показателей. Но подчас даже широко рекламируемая продукция в действительности не очень хорошо работает. Воспользовавшись тестовыми программами, описанными в этой статье, вы сможете самостоятельно узнать, из чего же на самом деле состоит ваш компьютер. Существуют как программы тестирующие общее состояние компьютера, так и более узкоспециализированные, тестирующие состояние отдельных его составляющих, например процессора либо графической карты.



Тест общего состояния

Программы, тестирующие состояние компьютера и его характеристики по множеству параметров, существуют как под DOS, так и под Windows; каждая из них имеет свои преимущества и недостатки. Программы под DOS могут непосредственно обращаться к прерываниям, руководящим ходом работы программы, и регистрам. Тесты под Windows обладают тем преимуществом, что они сами извлекают информацию и проверяют ее.

Sandra Pro 2001 te

Хорошо выполненная программа с удобным интерфейсом. Sandra сканирует компьютер »



ТЕСТОВЫЕ ПРОГРАММЫ

СИСТЕМА

SiSoftware Sandra Professional 2001 te

Проста в управлении, предоставляет информацию о системе по многим параметрам.

www.sisoftware.co.uk (SiSoftware)

ОС: Windows 9x/Me/2000/NT

Условия распространения: shareware

Цена: \$29,00

Dr. Hardware 2002

Выводит информацию по пяти категориям: оборудование, подсоединенные устройства, операционная система, ресурсы и производительность.

<http://drhardware.de> (Peter Gebhard)

ОС: Windows 9x/Me/2000/NT

Условия распространения: shareware

Цена: 19,95 евро

PC Analyser 2,80

PC Analyser имеет более двухсот системных тестов, анализирует работу практически всех устройств.

www.pcanalyser.de (David Espenschied, Sven Bergemann)

ОС: DOS

Условия распространения: shareware

Цена: \$20

Hardinfo 2001 Professional

Программа включает в себя проверочные утилиты для CPU, DVD-, CD-ROM, жесткого диска и видеокарты. В профессиональной версии имеется также Remote-Computing.

<http://www.usro.net> (Ultimate System)

ОС: Windows Me/2000/XP

Условия распространения: shareware

Цена: \$29

Coolinfo 2001

Диагностическая утилита, проверяющая как оборудование, так и системное программное обеспечение. Производит анализ жестких дисков, оперативной памяти, RAM и CPU.

www.tometasoftware.com (Tometa Software)

ОС: Windows 9x/Me/2000/NT

Условия распространения: shareware

Цена: \$30

PassMark PerformanceTest 3.4

Выявляет контрольные параметры CPU, RAM, видеокарты и жесткого диска. Результаты тестов приводятся в виде обзора и сравниваются с эталонными.

www.passmark.com (Passmark)

ОС: Windows 9x/NT/2000

Условия распространения: shareware

Цена: \$18

Dacris Benchmarks 4.1

Утилита, осуществляющая не только контроль различных компонентов, но и измеряющая производительность компьютера при работе различных программ.

www.dacris.com (Dacris Software)

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Цена: \$25

CPU

WCPUID 3,0d

Программа WCPUID дает пользователю подробную информацию о процессоре.

www.h-oda.com

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

» по более чем 50 параметрам, которые делятся на области (информация, Benchmark, списки файлов); кроме того, существует раздел «Тест — диагноз». Sandra проводит тесты как центрального процессора, так и оперативной памяти, графической карты и дисководов. Более того, Sandra тестирует параметры передачи данных в локальной сети. По поводу каждого модуля программа дает совет, как вы можете его оптимизировать. При помощи кнопки F1 можно вызвать помощь и прочитать указания к какому-либо модулю.

Тест Dhystone, применяемый для проверки процессора, часто используется в индустрии, чтобы установить его рабочие характеристики. Процессор должен выполнить ряд операций с целыми числами, а Sandra выдает результат в MIPS (миллионы операций в секунду). Этот тест служит, прежде всего, для того, чтобы выявлять эталонные величины для других процессоров. Для этого теста, так же как и для теста Whetstone-Benchmark, Sandra использует 32-битный вариант теста Unix-Benchmark. Тест Whetstone-Benchmark устанавливает скорость FPU (floating point unit), которая определяет время, необходимое программе, чтобы рассчитать конечное число плавающих запятых. В этом тесте Sandra выдает результат в мегафлопах (расчет миллиона плавающих запятых в секунду). Sandra тестирует оперативную память при помощи Stream-Benchmark (арифметические операции и операции с плавающей запятой). Чтобы можно было производить измерения при помощи STREAM, следует иметь в своем распоряжении не менее 50% физической памяти. Оперативной памяти должно быть

как минимум 16 Мбайт. Для успешного выполнения этого теста Sandra должна быть единственной активной в данный момент программой. Чтобы измерить скорость CD/DVD-дисковода, программе Sandra потребуется CD, на котором записано по крайней мере 600 Мбайт информации и который содержит файлы большого объема (не менее 64 Мбайт). Помимо CD для определения скорости работы дисковода могут быть использованы VideoCD и DVD.

Для всех тестов Benchmark Sandra представляет эталонные величины компьютеров, близких по мощности, но их не стоит воспринимать как абсолютные. При помощи встроенной функции исправления Sandra предлагает эталонные величины, полученные при помощи тестирования современных компьютеров. Каждые три-четыре месяца появляется новая версия Allrounder.

PC analyser

PC analyser является наиболее мощной программой тестирования оборудования для DOS.

Данная программа проводит тщательный PCI-анализ. При этом она не только определяет оборудование и их производителей. Проводя тест доступа и тест на считывание, она также определяет ошибки на PCI-BUS. Несмотря на многообразие тестов пользоваться PC analyser просто, так как эта программа обладает удобным меню и обширной документацией. Она может быть загружена с дискеты или CD и, таким образом, работать независимо от операционной системы. Правда, объем программы представляет некоторые трудности: помимо загрузочного диска вам следует иметь нагото-



Практика

Обратите внимание

- ▶ Чтобы получить реальные параметры тестов, необходимо завершить все операции и закрыть все программы, выполняемые в фоновом режиме. Разумеется, это не касается необходимых для работы ОС служебных программ.
- ▶ Наиболее объективные результаты можно получить, запустив проверочные утилиты непосредственно после запуска компьютера. Пользовательские программы, запущенные позже, могут исказить результаты, полученные с помощью про-

верочных утилит, так как они еще будут находиться в кэше.

- ▶ Некорректно установленные драйверы оборудования тормозят систему. Проверьте, например, через пункт меню «Система» панели управления, все ли устройства работают нормально.
- ▶ В настройках Advanced Power Management (APM) в BIOS может быть установлен энергосберегающий режим работы. Если он вам не нужен, то при тестировании его лучше отключить.



◀ При помощи программы PC Analyser вы можете наглядно представить компоненты и проанализировать их

» ве еще одну дискету с архивом PC-анализатора. Если вы установите этот архив, то узнаете об имеющейся у анализатора справочной системе.



Тестирование процессора

Эта область применения тестов представляет наибольший интерес для пользователя, так как при оптимизации работы процессора работа компьютера существенно улучшается. Тестовые программы этой группы работают по принципу сравнения полученных результатов с эталонными. Благодаря этому даже неопытный пользователь может выяснить, все ли хорошо с его машиной. И все же следует предупредить: при использовании тестовых программ для процессора не следует забывать о двух серьезных источниках ошибок: неправильное определение программой типа процессора и многократное непрерывное использование теста. В этом случае процессор учитывает лишь часть операций и извлекает данные из кэш-памяти компьютера. Это значительно искажает результаты, поэтому лучше всего полностью перезагрузить компьютер перед использованием каждого теста Benchmark.

WCPUID 3.0d

Программа WCPUID предоставляет пользователю возможность полностью проверить свое компьютерное оборудование, не загружая компьютер. Эта программа выдает исчерпывающую информацию о внутренней и внешней тактовых частотах процессора. Кроме того, она дает сведения о тактовой

частоте процессора, Clock-multiplikator (величина, из которой выводится реальная скорость вычислений, производимых компьютером), объем кэш-памяти и другую информацию.

CP Mathmark

Эта программа подвергает компьютер настоящему испытанию, выясняя, как он ведет себя при большой нагрузке. Таким образом, перед пользователем открываются две возможности: либо провести обыкновенный тест, который проводит один за другим ряд тестов процессора, либо интенсивный burn-in-test, проходящий в несколько этапов и соответственно занимающий много времени. Можно сравнить результаты, полученные при тестировании процессора, с данными других компьютеров. Для этого программа предоставляет список аналогичных систем. CP Mathmark выявляет тестовое значение путем измерения скорости выполнения различных вычислительных операций. Для тестовых заданий берется широкая гамма операций от элементарных расчетов до вычисления числа π вплоть до 250 миллионов знаков после запятой.



Тест оперативной памяти

При операциях, требующих большого количества вычислений, таких как сложные игры или работа CAD-программ, операционная система отправляет целые последовательности различных программ в оперативную память и, таким образом, ей не приходится обращаться каждый раз к жест-



ТЕСТОВЫЕ ПРОГРАММЫ

CPU Mathmark

С помощью простых расчетов программа определяет скорость работы компьютера.

www.31337.s5.com
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

Motherboard Monitor 5.09

Мониторинг установленных параметров системы.

<http://mbm.livewiredev.com>
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

Cpuidle 5.8

При повышении температуры или простое компьютера отключает процессор.

www.cpuidle.de
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

CPUInfo 2.0

Дает детальную информацию о CPU вашего компьютера.

www.pcanalyser.de
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

Vcool 1,6

В режиме Standby программа отключает процессоры Athlon/Duron.

www.nagglegames.de/vcool/Vcool.html
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Цена: Freeware

ПАМЯТЬ

GoldMemory 5.07

Программа ищет ошибки в памяти и предлагает варианты их исправления.

www.goldware.cz
 ОС: MS-DOS
 Условия распространения: shareware
 Цена: \$23

System Analyser 2000

Производит анализ системы и показывает объем памяти, занимаемой каждой из программ.

<http://sa.yzsoftware.cjb.net>
 ОС: Windows 9x
 Цена: \$17

Ading FreeRAM 1.2

Позволяет оптимизировать использование памяти.

<http://ading.hypermart.net>
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

Mathlon 3.0

Утилита, позволяющая пользователю изменить настройки L2-кэша процессоров Athlon.

www.nexus.hu/plusabit
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

MemDefrag

Оптимизация памяти, произведенная с помощью этой программы, позволяет использовать ее более рационально.

www.mcgssoftware.com
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: shareware
 Цена: \$17



ТЕСТОВЫЕ ПРОГРАММЫ

MemMonster 2001 1.1

Программа оптимизирует управление памятью в Windows.

www.magellass.com

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

Ram Boost 2.6

Программа удаляет из оперативной памяти неиспользуемые данные приложений и сохраняет их на жестком диске.

www.wolfsoftware.de

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

ВИДЕОКАРТА

3DMark2001

Проверяет видеокарту по многим параметрам, выдает результаты тестов в удобной форме.

www.madonion.com

ОС: Win9x/NT/2000/Me

Условия распространения: shareware

Цена: \$25 (версия Pro)

Quake 3 Arena

Известный шутер может быть очень полезен при измерении скорости работы видеокарты в качестве графического теста.

www.idsoftware.com

ОС: Windows 9x/2000/Me

Условия распространения: demo

DC Genie1.1

С помощью этой утилиты можно произвести настройку скрытых параметров многих известных видеокарт (Asus-tek, MSI, ATI и др.)

www.inmatrix.com

ОС: Windows 9x

Условия распространения: freeware

GeTune 1.0

С помощью этой утилиты вы можете изменить скорость AGP-шины в системах с процессором Athlon и, таким образом, повысить производительность.

www.dbsnet.co.za/detonator

ОС: Windows 9x/2000

Условия распространения: freeware

Performance Tuner

Утилита предоставляет пользователю широкие возможности по настройке видеокарты.

www.entechtaiwan.com

ОС: Windows 9x/NT

Условия распространения: freeware

PowerDesk Resolution Manager 4.1

Если у вас есть карта Matrox, то с помощью этой программы вы сможете установить разрешение монитора по своему вкусу.

www.matroxusers.com

ОС: Windows 9x/2000

Условия распространения: freeware

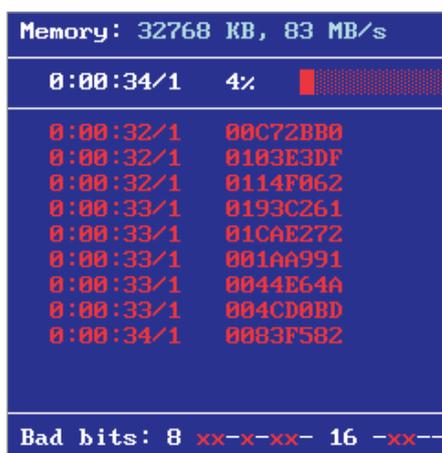
ATI Tweaker 1.40

Утилита ATI Tweaker оптимизирует настройки реестра для видеокарт ATI Rage Pro 128 (специальные настройки DirectX, OpenGL и DVD).

<http://gizmo.4-all.org> (Gizmo)

ОС: Windows 9x/Me

Условия распространения: freeware



▲ Мал, да удал. Программа Goldmemory может не только сообщать об ошибках, но и устранять их

» кому диску. Обычно трудности возникают, если программы неправильно распознают модули памяти. Тогда либо поступает сообщение об ошибке, либо без всякого предупреждения появляется синий экран.

Goldmemory

Программа Goldmemory проверяет память на возможность ошибок. Goldmemory выгодно отличается от многих подобных программ тем, что она различает дефектный модуль и модуль, всего лишь несовместимый с другим. Очень хорошо, если у вас имеются дополнительные модули памяти. Тогда при запуске какой-либо программы ошибку можно будет легко локализовать.

Программа распознает и соответствующим образом исправляет неправильные установки в системе, такие, например, как неверно заданный в Windows объем кэш-памяти.

System analyser 2000

Программа, направленная на оптимизацию системной памяти, тестирует оперативную



▲ При помощи программы 3DMark можно без специальных знаний провести основательное тестирование видеокарты

память компьютера и сообщает пользователю информацию. Анализ данных объяснит даже новичку, как устроена память компьютера. Кроме того, System analyser может выявлять и отмечать в отдельном списке те программные приложения, которые требуют большого объема памяти. Он может без труда засечь программы, работающие в фоновом режиме и потому обычно не распознаваемые операционной системой.



Видеокарта занимает одно из центральных мест: игры и мультимедиа-программы, требующие ее стабильной работы, имеют у пользователей большой спрос. Поэтому производители графических карт, рекламируя свой товар, называют такие его характеристики, как fps, и используют другие непонятные выражения, тем самым привлекая внимание покупателей. Обыкновенный пользователь вряд ли сможет сам составить объективное



Совет по настройке

Как очистить память

Программа FreeRAM фирмы Ading позволяет пользователю ускорить работу системы, буквально нажав одну кнопку. Для этого она производит дефрагментацию оперативной памяти и оптимальным образом распределяет ее между приложениями. Пользователь может настроить программу таким образом, что она будет постоянно

контролировать использование ресурсов памяти и при определенных условиях, заданных пользователем, начнет самостоятельно ее оптимизировать.

Таким образом, в распоряжении у приложений всегда будет достаточное количество памяти, распределенной между ними наиболее рациональным образом.

» мнение о возможностях графической карты, поэтому ему следует обратиться к программам, при помощи которых он сможет самостоятельно ее протестировать.

3DMark 2001

Эта известная тестирующая программа от фирмы MadOnion предлагает самые разнообразные тесты. Существуют две версии этой программы: бесплатная и профессиональная, с более широкими возможностями. Последняя, разумеется, совсем не бесплатна. Результаты тестирования программа представляет в виде таблицы, в которой полученные результаты сравниваются с рабочими характеристиками «образцовых» компьютеров.

Тесты представляют собой 3D-сцены с разным количеством и сложностью объектов, данные о скорости и качестве генерации которых и являются их результатами. Если вам скучно просто сидеть у компьютера в ожидании результатов теста, то можно принять непосредственное участие в происходящем: например, попытаться самому забраться в автомобиль и помчаться по прерии. Тест 3DMark часто используется производителями видеокарт, так как он лучше всего отражает обычную нагрузку компьютера, вызванную современными играми.

Quake 3 Arena

Эта всемирно известная игра многими считается жестокой и бестолковой. Однако в ней имеется возможность подсчета количества выводимых кадров в секунду. При помощи этих тестов пользователь может без труда провести тщательную проверку видеокарты на максимальную нагрузку. Для пущей объективности можно использовать показания FPS-величин (количество кадров в секунду). Для того чтобы качественно поиграть в Quake, нужен достаточно мощный компьютер.



Большинство тестирующих программ занимаются проверкой работы «железа». К ним относится и монитор, часто оказывающийся несправедливо обделенным вниманием. Если он неправильно установлен или же вообще является неисправным, это может причинить вред здоровью.

Важно отметить тот факт, что мониторы могут различаться по качеству, даже если речь идет о похожих моделях. Поэтому изготовители мониторов разработали специальные программные средства, анализирующие и тестирующие качество и работу мониторов.

Powerstrip 3.02

Небольшая по объему, но мощная программа, разработанная фирмой EnTech Taiwan, располагает возможностями, которыми не может похвастаться ни одна другая программа-тестер. Это единственная утилита, которая может анализировать и оптимизировать как настройки монитора, так и видеокарты.

Помимо всего прочего пользователь может получить такую информацию, как частота мерцания экрана или цветовые характеристики монитора. При помощи специальных настроек данная программа позволяет произвести изменения в цветности и яркости монитора и сохранить их в профиле. Этот профиль Powerstrip прикрепляется к запуску определенной программы. Когда пользователь вызывает данное приложение, Powerstrip автоматически запускает сохраненный профиль, в соответствии с которым меняет характеристики монитора. Таким образом, при каждом запуске программы отпадает не-

Process	Description	Version	Priority	Threads	Modules size	Modules	Path
KERNEL32.DLL	Kernkompone...	4.90....	High	8	840.00KB		Please register!
MSGSRV32.EXE	Windows 32-...	4.90....	Normal		896.00KB	5	C:\WINDOWS\SYSTEM...
mmtask.tsk	Multimedia ba...	4.90....	Normal	1	540.00KB	1	C:\WINDOWS\SYSTEM...
MPREXE.EXE	WIN32 Networ...	4.90....	Normal	1	1.26MB	10	C:\WINDOWS\SYSTEM...
Please register!	Taskplaner-E...	4.71....	Normal	3	5.02MB	11	C:\WINDOWS\SYSTEM...

▲ System Analyser: программа показывает уровень загрузки памяти



Radeon Tweaker 1.1

Программа проекта OpenSource для видеокарт Radeon от ATI. Она не только дает пользователю возможность установить другой уровень тактовой частоты, но и создать профили для различных ее уровней.

<http://sourceforge.net/projects/radeontweaker>
 ОС: Windows 9x/Me
 Условия распространения: freeware

Kyro Tools 1.0.2.94

Утилита для видеокарт Kyro I и Kyro II фирмы Hercules дает возможность осуществить модификацию настроек DirectX и OpenGL. Кроме того, программа дает обширную информацию о карте и драйвере.

<http://pvr.gamestats.com/Dynamic/Standard.shtml?/kyrotools/kyrotools>
 ОС: Windows 9x/2000/Me/XP
 Условия распространения: freeware

Nvmax 3.0 Beta

Tweaker для всех видеокарт NVIDIA, работающий при наличии в системе драйвера Detonator. Встроена функция обновления драйвера NVIDIA.

www.nvmax.com (A. Charnley)
 ОС: Windows 9x/2000/Me
 Условия распространения: freeware

Riva Tuner 2.0

Пользователи NVIDIA с помощью этой программы смогут самостоятельно настроить драйвер видеокарты.

<http://guru3d.com/rivatune>
 ОС: Windows 9x/2000
 Условия распространения: freeware

WickedGL 3.02

Программа WickedGL служит для ускорения работы игр OpenGL, которые базируются на движках Quake, Q2, Q3 и Unreal Engines.

www.wicked3d.com (Wicked3D)
 ОС: Windows 9x/2000/Me
 Цена: \$8

Artifact Tester 5.0

Проверяет уровень артефактов изображения, которые часто встречаются в «разогнанных» видеокартах.

www.geocities.com/artifacttester (Alberto Fajardo)
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

МОНИТОР

Powerstrip 3.02

» Программа оптимизирует настройки монитора и видеокарты

www.entechtaiwan.com
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Цена: \$30

Nokia Monitor Test

Программа с помощью нескольких базовых функций проверяет качество монитора и помогает сделать заключение о его состоянии.

www.construnet.hu/nokia/Monitors/TEST/monitor_test
 ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
 Условия распространения: freeware

HZ-Tool.1.4

С помощью этой утилиты вы сможете установить различные значения частоты кадров монитора.

<http://hem.spray.se/doxh>
 ОС: Windows 9x
 Условия распространения: freeware



ТЕСТОВЫЕ ПРОГРАММЫ

Monitor Tester 1.0.5

Помогает установить настройки изображения монитора.

www.geocities.com/tvdarekz

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

Test Screens

Программа, показывающая восемь тестовых изображений, с помощью которых легко определить качество монитора.

www.programming.de

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

SciTech Display Doctor 6.5.3

Позволяет пользователю установить точные настройки видеокарты и исправить ошибки изображения.

www.scitechsoft.com

ОС: Windows 9x

Условия распространения: shareware

Цена: \$40

W.I.R.M. 2.0

Программа дает возможность изменить свойства изображения с помощью нескольких простых операций.

www.prometheusuk.freemove.co.uk/betafiles

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

ZTAGP Tool 1.6

С помощью данной утилиты можно изменить множество настроек AGP, например, скорость.

www.zolak.nl/programming/ZTAGPTool

ОС: Windows 9x/2000/Me

Условия распространения: shareware

Цена: \$40

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ И ДИСКОВОДЫ

HD Tach 2.61

Утилита для жестких дисков и дисководов, в том числе ZIP. Использует собственные драйверы при замерах.

www.tcdlabs.com (TCD Labs)

ОС: Windows 9x/Me

Условия распространения: shareware

Цена: \$50

Nero CDSpeed 99

Бесплатная, простая в управлении программа выдает информацию о потоках данных, времени доступа, загрузке CPU, качестве DAE и времени Spinup/Spindown.

www.cdspeed2000.com (Erik Deppe)

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

CD Bremse 1.15

Утилита регулирует скорость вращения CD- и DVD-дисков. Она может уменьшить скорость, если это допускает привод, чтобы снизить уровень шума.

www.cd-bremse.de (J_rn Fiebelkorn)

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: freeware

CD-R Diagnostic 1.6.6.

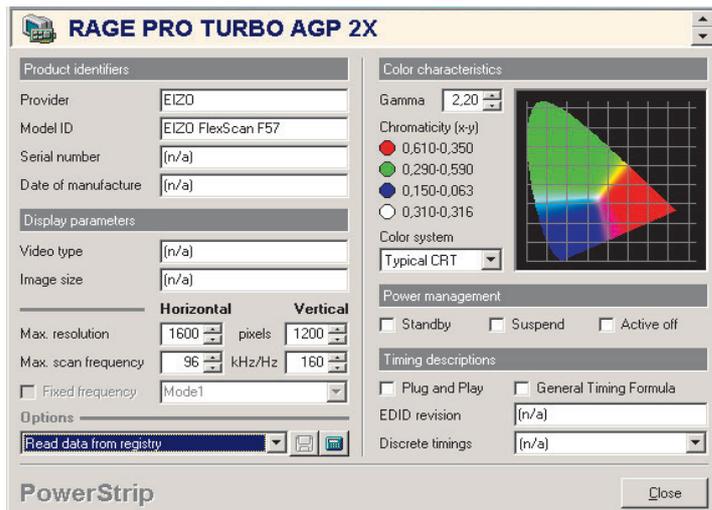
Программа выясняет, повреждены ли данные на CD-R или CD-RW. Кроме того, может восстанавливать поврежденные данные на CD.

www.cdrom-prod.com (CD-ROM Production)

ОС: Windows 9x/NT/2000/Me

Условия распространения: shareware

Цена: \$50



Программа PowerStrip не только может настроить видеокарту, но и предоставит подробную информацию о мониторе

» обходимость в моделировании конфигурации компьютера, обычно требующей тщательности и немалого времени.

Nokia Monitor Test

Для того чтобы протестировать монитор, можно использовать множество различных программ. Правда, часто они оказываются перегруженными множеством абсолютно необязательных функций.

Nokia Monitor Test выполняет лишь несколько основных функций, которых, впрочем, вполне хватает в обычной жизни. Например, при покупке нового монитора просто принесите с собой дискету с программой и прямо на месте проверьте качество и цветность монитора.



Насколько быстро происходит передача данных? Корректно ли работают носители информации? Ниже мы расскажем о программах, которые помогут это определить.

HD Tach 2.61

Тест для жестких дисков, дискет и ZIP-дисководов, ставший уже классическим. В Windows 9x/Me HD Tach использует файл VDX в качестве виртуального драйвера, чтобы иметь возможность обращаться непосредственно к оборудованию, то есть программа »



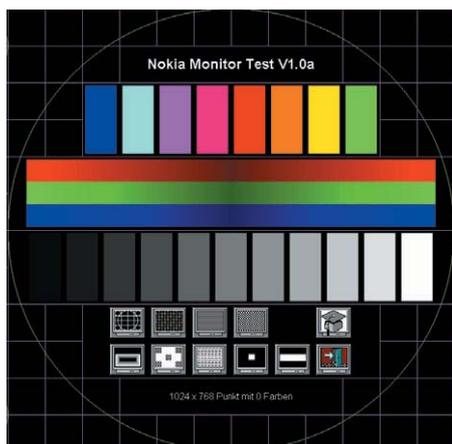
Совет по настройке

CD-ROM на цыпочках

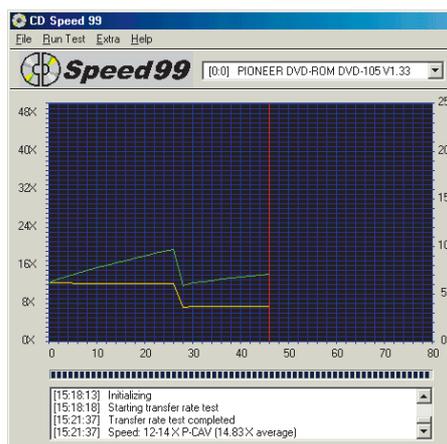
Многие современные дисководы представляют собой настоящие мощные машины с очень высокой скоростью чтения. Но, соответственно, достаточно высок у них и уровень шумов при работе. Однако считывать данные с Audio-CD или DVD с максимальной скоростью совсем не обязательно для воспроизведения достаточно средней скорости. Программа CD Bremse выясняет, может ли блок управления переключиться на более медленный, а значит и более тихий режим работы. При соответствующей настройке программа может выполнять эту задачу автоматически. В дополнение разработчики предлагают на своей web-странице список дисководов (www.cd-bremse.de) с их характеристиками. Там вы сможете узнать, обладает ли ваш CD или DVD-дисковод возможностью работы в «режиме пониженной скорости».



▲ Программа CD-Bremse может определить оптимальную скорость работы CD-ROM



▲ Тесты фирмы Nokia, проверяющие работу монитора, позволяют быстро установить его качество



▲ CDSpeed измеряет скорость передачи и устанавливает принцип сортировки данных

» минует системные программы Windows, например, такие как Vcache. Кроме того, программа учитывает тот факт, что современные жесткие диски обращаются к данным с разной скоростью в зависимости от их физического расположения. HD Tach записывает и считывает данные, выводя их среднее значение. HD Tach измеряет также Drive Burst Speed, то есть скорость, с которой система может обращаться к данным, хранящимся в кэше винчестера.

CDSpeed 99

Эта программа проверяет как дисковод для CD, так и сами компакт-диски на скорость и наличие ошибок. Основным тестом является определение скорости DAE (Digital Audio Extraction, то есть скорость чтения аудиоданных с компакт-диска). Для анализа тестов по адресу www.cdspeed2000.com находится сравнительная база данных.

Помимо этого, CDSpeed определяет скорость считывания и записи с CD и представляет полученные результаты в графическом виде. Также программа измеряет скорость вращения дисков и способ сортировки данных на CD, то есть CAV (постоянную угловую скорость) и CLV (постоянную линейную скорость).



Хотите проверить, какова истинная скорость вашего доступа к Сети? Существуют аппаратные средства, претендующие на оптимизацию работы в Сети с помощью внесения нескольких записей в регистр. Но луч-

ше сначала протестировать свое оборудование и лишь потом в случае необходимости приступить к его оптимизации.

Broadband Wizard 3.0

Подходит, прежде всего, для анализа широкополосных соединений через DSL или по телефонной линии. Программа измеряет скорость передачи данных, отсылая определенный объем информации к провайдеру и получая его обратно. Затем этот объем постепенно сокращается, так что в конце концов остается только один пакет данных. Пользователь может установить этот тест, определяющий реальную скорость передачи данных (True Speed Test), таким образом, что он будет постоянно запускаться через определенные интервалы времени. На основании данных теста Broadband Wizard в состоянии изменить в регистре соответствующие значения MTU (Maximum transmission unit), то есть наибольший размер отдельного пакета данных.

Modem Doctor 2.0

Программа для анализа работы модема. При первом запуске производится проверка оборудования, подключенного к COM-порту. Затем происходит анализ реальной эффективности работы. Специальный драйвер управляет работой модема в Windows; он определяет установки для UART-chip (промежуточная память для модема и для интерфейса последовательного порта). Modem Doctor анализирует сигналы Uart, проверяя, являются ли активными или нет, и выдает соответствующее предупреждение. **CHIP**



ТЕСТОВЫЕ ПРОГРАММЫ

Data Advisor 5.0

Эта утилита создает загрузочную дискету и проводит различные тесты жесткого диска, чтобы проанализировать вид и объем возможного повреждения. Незаменима при отказе операционной системы.

www.ontrack.de (Ontrack)
ОС: Windows 9x/Me
Условия распространения: shareware
Цена: \$17

CDR Identifier 1.63

Бесплатная утилита показывает информацию о типе диска, используемом типе подложки и максимально возможной скорости записи.

www.gum.de (Frank Wolf)
ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
Условия распространения: freeware

SeaTools Disc Diagnostic

Утилита от Seagate создает загрузочную дискету с программами, необходимыми для проверки винчестера.

www.seagate.com
ОС: MS-DOS
Условия распространения: freeware

ИНТЕРНЕТ

Broadband Wizar 3.0

Программа Broadband Wizar 3.0 предназначена для анализа трафика широкополосных соединений.

www.broadbandwizard.net (KISSCO)
ОС: Windows 9x/2000/Me/XP
Условия распространения: shareware
Цена: \$20

Modem Doctor 2.0

Программа содержит более 60 тестов для проверки серийных подключений через модем.

www.modemdoctor.com (Hank Volpe)
ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
Условия распространения: shareware
Цена: \$15

Modem Monitor 3.3

Утилита для анализа dialup-соединений. Она показывает графики, отображающие передаваемые объемы данных. Имеет встроенную утилиту для пингования.

www.geocities.com/ashoka_kumar_2000 (Ashok Kumar)
ОС: Windows 9x/NT
Условия распространения: freeware

Modem Booster 2.5

Программа проверяет конфигурацию интернет-соединения и оптимизирует ее.

www.inklineglobal.com (Inkline Global)
ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
Цена: \$20

AnySpeed 1.3

С помощью этой утилиты можно установить фактическую скорость соединения и уровень трафика

www.pysoft.com (PY Software)
ОС: Windows 9x/NT/2000/Me
Условия распространения: shareware
Цена: \$19

Speed-O-Meter 2.1

Утилита измеряет реальную скорость TCP/IP-соединения как через сетевую карту, так и по модему.

www.freertles.com (Trevor Paskett)
ОС: Windows 9x/NT
Условия распространения: freeware