

ГЛАВА 1

Система

Мониторинг работы компьютера и диагностика системы

АВІТ EQ

Производитель: Abit (<http://www.abit.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 2,39 Мбайт.

Утилита АВІТ EQ компании Abit входит в комплект программ для обслуживания материнских плат Giga. Эта утилита имеет очень красивый интерфейс. Окно программы содержит две панели. Вспомогательная панель показывает данные всех термодатчиков на материнской плате, скорости вращения вентиляторов и показатели напряжений. На основной можно настроить отображение информации любых трех показателей из тех, что представлены на вспомогательной. Среди других функций программы – автоматическое отключение компьютера при достижении критической температуры процессора (предельные значения устанавливаются пользователем) или отправка уведомления по электронной почте. На протяжении всего времени работы АВІТ EQ может вести подробный отчет о функционировании компонентов.

AdapterWatch

Производитель: NirSoft (<http://www.nirsoft.net/utills/index.html>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 40 Кбайт.

Если вам необходимо узнать характеристики сетевой карты, обратите внимание на программу AdapterWatch. Она не требует установки и при этом предоставит полную информацию о текущих настройках вашей сетевой карты, IP/WINS-адресах и DNS используемого сервера, а также полную статистику по всем имеющимся протоколам передачи данных (TCP, IP, UDP и ICMP). Кроме того, в AdapterWatch предусмотрена возможность подсчета трафика.

Интерфейс этой утилиты прост: все настройки тематически распределены по соответствующим вкладкам (рис. 1.1).

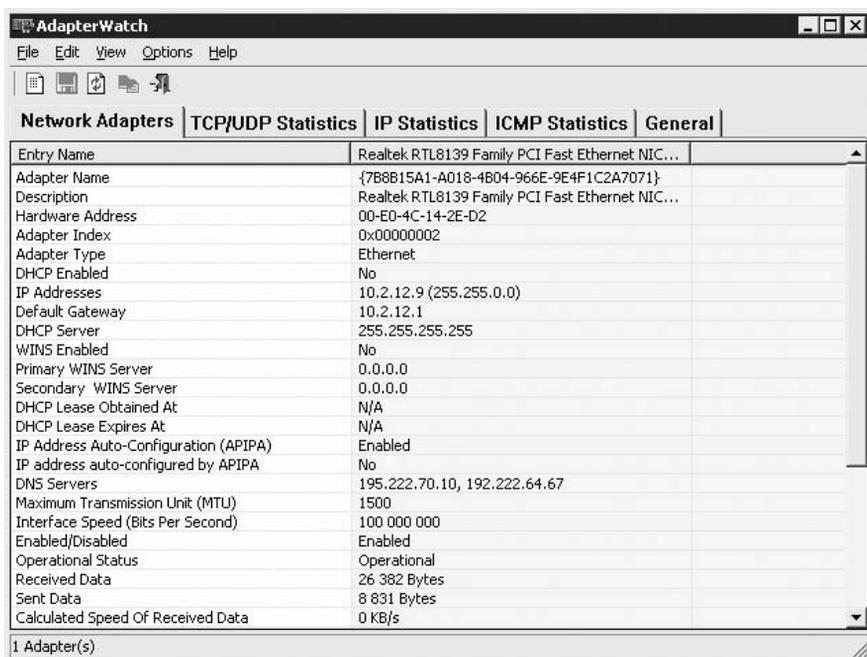


Рис. 1.1. Программа AdapterWatch

ASUS Probe

Производитель: ASUS (<http://asus.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 3,9 Мбайт.

Программа ASUS Probe поставляется в комплекте с материнскими платами ASUS и предназначена для их мониторинга. Настройки программы собраны на шести вкладках: **Temperature Monitor** (показывает данные термодатчиков материнской платы в виде графиков), **Fan Monitor** (информация о скоростях вентиляторов, а также предельных значениях их вращения), **Voltage Monitor** (позволяет в реальном времени следить за напряжениями на процессоре, памяти, чипсете и графической шине), **Monitor Summary** (суммарная информация о температуре центрального процессора, материнской платы, скорости вентиляторов и напряжениях памяти, процессора и графической шины), **Settings** (позволяет отрегулировать предельные значения температуры, скоростей вращения вентиляторов и напряжений питания) и **History** (отчет по всем направлениям мониторинга, который доступен для сохранения в текстовый файл).

Belarc Advisor

Производитель: Belarc (http://www.belarc.com/free_download.html).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,4 Мбайт.

Нетребовательная к системным ресурсам утилита Belarc Advisor позволяет за считанные секунды просканировать систему. На основе полученных данных Belarc Advisor генерирует HTML-файл, в котором представлены сведения обо всех компонентах компьютера: материнской плате, процессоре, модулях оперативной памяти, платах расширений, видеокарте, винчестере, приводах компакт-дисков и DVD и т. д. При этом утилита указывает полный объем имеющегося на момент сканирования системы свободного места на дисках.

После анализа в итоговом списке выводятся имеющиеся лицензии на программное обеспечение и полный список установленных программ с возможностью перехода в папки, где они установлены.

BIOS Agent

Производитель: eSupport (<http://esupport.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 320 Кбайт.

Приложение BIOS Agent предоставляет пользователю полную информацию о содержимом микросхемы BIOS. С помощью данной программы вы можете получить сведения о производителе микросхемы, текущей версии и дате релиза; типе материнской платы и чипсете; типе установленного процессора, его текущей частоте и предельной (которую поддерживает BIOS на данной платформе). Плюс ко всему утилита отображает информацию о количестве установленной оперативной памяти, а также объем каждого модуля.

Программа BIOS Agent пригодится пользователям, которые постоянно следят за обновлениями BIOS. Информацию, полученную с помощью этой утилиты, можно распечатать или сохранить в виде текстового файла.

BIOS Wizard

Производитель: eSupport (<http://esupport.com/bioswiz/index2.html>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 480 Кбайт.

Программа BIOS Wizard позволяет узнать, поддерживает ли материнская плата возможность обновления BIOS. Принцип ее действия заключается в проведении соответствующих тестов (более 10). Эта утилита максимально проста в использовании: достаточно запустить ее и дать команду проанализировать BIOS. После проведения тестов программа выдаст полную характеристику поддерживаемых и неподдерживаемых параметров.

Дополнительно утилита отображает основную информацию о микросхеме BIOS. Если имеющаяся у вас версия не поддерживает определенные функции, посетите сайт производителя материнской платы и скачайте обновление.

BIOS Wizard может также стать неплохим помощником в выявлении различных аппаратных неполадок.

Central Brain Identifier

Производитель: Vitaliy Jungle (<http://cbid.amdclub.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 287 Кбайт.

Утилита Central Brain Identifier предназначена для владельцев компьютеров на базе комплектующих AMD. Она позволяет получить максимальное количество сведений о процессорах данной компании. С ее помощью вы узнаете стандартные технические характеристики процессора (номинальную частоту, номер ревизии и кодовое имя ядра), получите информацию о технологическом процессе и маркировке. Central Brain Identifier также предоставляет сведения о кэш-памяти (1 и 2 уровней) и имеющихся мобильных функциях (для соответствующих версий процессоров).

Любителям разгона утилита дает возможность поупражняться в управлении коррекцией кэш-памяти. На данный момент Central Brain Identifier обладает информацией о более чем 50 процессорах компании AMD.

CPUCooL

Производитель: Wolfram Podien (<http://www.cpu-cool.de>).

Статус: коммерческая.

Размер дистрибутива: 1,6 Мбайт.

Программа CPUCooL предназначена для мониторинга работы материнских плат. После установки и запуска значок программы помещается в область уведомлений Windows и отображает различную информацию, получаемую с термодатчиков. Программа содержит семь различных утилит, позволяющих следить за температурой и напряжениями блока питания компьютера, регулировать скорость вращения вентиляторов (для большинства моделей материнских плат, построенных на чипсетах от ALI, AMD, Intel, NVIDIA, SIS и VIA). С помощью CPUCooL вы также сможете программными средствами охладить компоненты компьютера и оптимизировать работу процессора и памяти. Кроме того, программа поддерживает технологию S.M.A.R.T. и отображает текущее состояние основных параметров винчестера.

CrystalMark

Производитель: Crystal Dew World (<http://crystalmark.info/download>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 2,35 Мбайт.

CrystalMark — небольшая, но достаточно функциональная тестовая утилита. Окно программы содержит несколько вкладок, предоставляющих полную информацию о процессоре, поддерживаемых технологиях, подключенных устройствах, жестком диске и другие полезные сведения.

Программа имеет средства для максимально полной и объективной оценки производительности компьютера. С помощью CrystalMark можно протестировать работу

центрального процессора (блоки ALU и FPU), оперативной памяти, подсистемы видеопамати (GDI, DirectDraw и OpenGL), сетевых параметров и общих системных компонентов, включая жесткие диски.

Тестирование по всем направлениям занимает около 10 минут. Результаты и количество баллов могут быть занесены в сводную таблицу.

EasyTune5

Производитель: Gigabyte (<http://www.gigabyte.com.tw>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 4,75 Мбайт.

Программа EasyTune5 предназначена для мониторинга материнских плат Gigabyte и настройки некоторых их функций. Эта утилита обладает достаточно удобным и привлекательным интерфейсом. Она в реальном времени отображает сведения о скорости вращения вентиляторов, напряжениях питания, множитель, напряжение и текущую частоту процессора, а также передает данные с термодатчиков.

Несомненным плюсом программы является возможность настройки текущих данных для увеличения быстродействия и/или уменьшения количества простоев процессора при низкой нагрузке. В зависимости от текущей температуры процессора EasyTune5 позволяет установить различные диапазоны скоростей, что при большой нагрузке будет способствовать лучшему охлаждению, а при минимальной — снижению уровня шума, издаваемого вентилятором.

EVEREST

Производитель: Lavalys (<http://www.lavalys.com>).

Статус: коммерческая.

Размер дистрибутива: 12,6 Мбайт.

Данная программа является продолжением популярной AIDA32, предназначенной для комплексной диагностики системы. Используя данное приложение, можно узнать информацию как об аппаратном, так и о программном обеспечении компьютера. Можно выполнять тестирование по 13 основным категориям, которые содержат более 60 параметров (в зависимости от конфигурации компьютера их количество может меняться). Версия EVEREST Corporate Edition имеет расширенные возможности для сетевого аудита, удаленного управления компьютером и т. д.

FreshDiagnose

Производитель: freshdevices (<http://www.freshdevices.com>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 1,58 Мбайт.

Утилита FreshDiagnose предназначена для диагностики системы. Кроме того, программа содержит несколько специальных тестов для оценки уровня производительности анализируемой конфигурации.

FreshDiagnose имеет интуитивно понятный интерфейс (рис. 1.2). В левой части окна программы расположены разделы, по которым производится анализ.

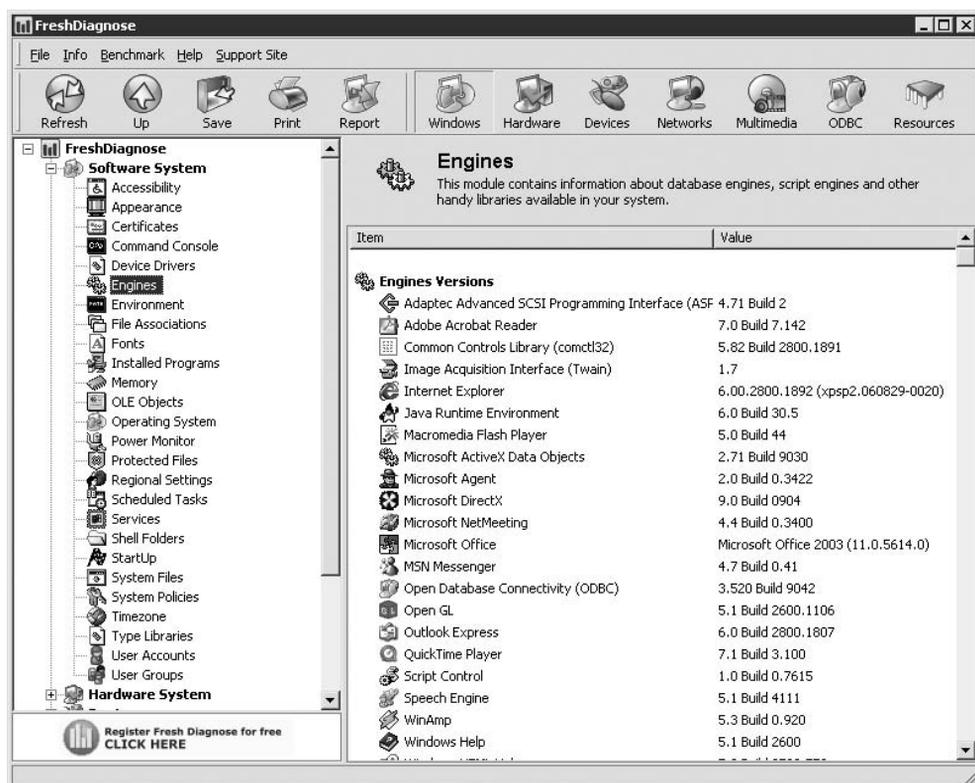


Рис. 1.2. Программа FreshDiagnose

Разделы Software System и Hardware System позволяют получить максимально полную информацию об основных программных модулях, таких как операционная система, расширения файлов и ассоциированные с ними программы, системные папки и библиотеки, а также большое количество других дополнительных сведений. Раздел Hardware System изобилует информацией о BIOS, материнской плате, процессоре, кэш-памяти и имеющихся портах. Раздел Devices предоставляет сведения обо всех внешних подключенных устройствах: CD/DVD-приводах, манипуляторах, принтерах и т. д. Если ваш компьютер подключен к локальной сети или Интернету, то, выбрав раздел Network and Internet, вы узнаете об открытых сетевых ресурсах, настройках браузера Internet Explorer и параметрах доступа в Интернет. Кроме того, имеются разделы с информацией о различных мультимедиа-устройствах и аппаратных ресурсах.

Вдобавок ко всему многообразию предоставляемых сведений FreshDiagnose позволяет протестировать различные аппаратные компоненты компьютера, а также оценить их производительность, сравнив с аналогичными представителями других

классов. Все результаты — и статистические, и практические — можно сохранить в виде отчета в файлы форматов DOC, TXT, RTF и HTML.

Ghost Spy

Производитель: Состин В. (<http://val77128.chat.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 860 Кбайт.

Отличительная особенность программы — статистический анализ и мониторинг всех действий и событий, происходящих в среде Windows. Приложение имеет шесть различных исполняемых модулей. Каждый отслеживает определенные операции, выполняемые пользователем.

У программы два режима работы: обычный (normal) и невидимый (stealth), в который она переходит после первого запуска. Для отслеживания максимального количества объектов приложение содержит массу перехватчиков: нажатие клавиш, запуск новых процессов и закрытие текущих, активизация окон, буфер обмена, перехват действий с компакт-диска, клавиатуры, мыши, анализ и запись информации о работе в Интернете. Вся информация, собранная Ghost Spy, записывается в файл журнала, который имеет функцию ручной и автоматической отправки по электронной почте.

Среди дополнительных функций программы заслуживает внимания экранный шпион, делающий снимки экрана через определенные промежутки времени (причем не только на Рабочем столе, но также в играх, при просмотре видеofilмов и т. д.). Функции экспорта и импорта позволяют сохранить настройки программы при переустановке.

How Much Computer Works

Производитель: NFG group (<http://nfggroup.hut.ru>).

Статус: бесплатная.

Размер дистрибутива: 544 Кбайт.

Очень удобная и простая утилита, которая ведет статистику времени работы компьютера за последние сутки, неделю, месяц, год и общее количество часов. Дополнительно подчитывается количество перезагрузок системы. Программа будет полезна пользователям, которые хотят знать, сколько времени они провели за компьютером и кто еще из зарегистрированных пользователей работал на нем (How Much Computer Works фиксирует учетные записи, под которыми входили в систему).

После первого запуска утилита автоматически переходит в скрытый режим работы, лишь при повторном старте показывая главное окно. Для обнуления всех статистических данных, собираемых программой, предназначен файл `hmcw.reg`, включающий нулевые установки в реестре. Просмотреть информацию о работе компьютера можно с помощью любого внешнего редактора, нажав кнопку Статистика.