

Что касается процессоров Atom N270 и Atom 230 на ядре Diamondville, то они предназначены для дешевых, экономичных и малогабаритных систем (Nettops и Netbooks) с чипсетом 945GC.

4. Процессоры INTEL ATOM 230, Z520.

4.1. Материнская плата Gigabyte GC230D.

Начнем с того, что для этой платы потребуется блок питания с основным 20-контактным разъемом питания.

Дополнительный 4-контактный разъем расположен в правом верхнем углу платы. Рядом с единственным гнездом DIMM установлен 3-контактный разъем CPU_FAN для подключения процессорного кулера.

Кроме него, на плате есть еще один 3-контактный разъем: SYS_FAN - на нижнем краю платы.

Что касается возможностей расширения, то на плате установлен только один слот PCI.

Рядом с ним находится южный мост ICH7, благодаря которому плата Gigabyte GC230D обеспечивает работу двух каналов SerialATA-II и одного канала Parallel ATA. Итого - к плате можно подключить до четырех жестких дисков.

Кроме того, на плате установлен сетевой контроллер Realtek RTL8101E и звуковой кодек ALC662, который поддерживает выход на шесть звуковых каналов.

На плате размещено восемь портов последовательной шины USB 2.0, четыре из которых расположены на задней панели, а еще четыре подключаются при помощи планок.

Схематичное расположение компонентов.

BIOS. Разгон и стабильность.

Плата Gigabyte GC230D оснащена системой Award BIOS Phoenix.

Стандартный набор настроек памяти находится в разделе "Advanced Chipset Features":

Там же находится параметр, определяющий объем памяти, выделяемой на нужды встроенного графического ядра GMA950. А параметр, отвечающий за выбор частоты работы памяти, находится в разделе функций разгона:

Теперь рассмотрим раздел, посвященный системному мониторингу.

Плата отслеживает текущую температуру процессора, напряжения и скорости двух вентиляторов. Кроме того, пользователь может управлять скоростью процессорного кулера с помощью функции Smart Fan.

Разгон и стабильность.

Теперь посмотрим на преобразователь питания. Он имеет однофазную схему, в которой установлена пара конденсаторов емкостью 820 мкФ и один - емкостью 470 мкФ.

Необходимые для разгона настройки сосредоточены в разделе "Frequency/Voltage Control":

Следовательно, плата Gigabyte GC230D позволяет изменять частоту системной шины в диапазоне от 100 до 700 МГц с шагом 1 МГц.
Перечислим остальные параметры разгона:

Плата

Gigabyte GC230D

Изменение множителя CPU

-

Изменение FSB

от 100 до 700 МГц (1 МГц)

Изменение Vcore

-

Изменение V_{mem}

+0,4 В (0,1 В)

Изменение V_{tt}

+0,3 В (0,1 В)

Изменение PCI-E

от 90 МГц до 150 МГц (1 МГц)

Следует обратить внимание на то, что у платы отсутствует самая главная функция для разгона: Gigabyte GC230D не может повысить напряжение на процессоре (V_{core}). Таким образом, мы не можем определить частотный потенциал ядра Diamondville, результат разгона будет напрямую зависеть от того, насколько удачный нам попался процессор. А поскольку процессор Atom 230 непосредственно впаян на плату, мы не можем попробовать его на другой материнской плате. Так что мы были вынуждены экспериментировать с имеющимся экземпляром. Итоговый результат - стабильная работа процессора на частоте 1,92 ГГц:

4.2. Материнская плата IXT.

Материнская плата 945GCT-D имеет размеры 7,9" x 6,7" (20 x 17 см), что чуть больше традиционных моделей mini-IXT 6,7" x 6,7" (17 см x 17 см). Однако увеличение длины необходимо для установки второго слота памяти, слота PCI Express x1, а также звуковых разъёмов, которых нет у других плат IXT.

Технические спецификации платы ECS 945GCT-D

Компонент

Details

Видео

1x VGA

Накопители

2x SATA300, 1x IDE ATA100

USB

2x USB 2.0 (панель ввода/вывода) 4x USB 2.0 (на плате)

Последовательные порты

1x COM

PS2

Мышь, клавиатура

Разъёмы для карт расширения

1x PCI 33, 1x PCIe x1

Сеть

1x 100 Мбит/с (Atheros L2 Fast)

Звук

VIA VT1708B (каналы 5.1)

Подключение вентиляторов

2x 3-контактных

Габариты

20 x 17 см

ATX

24-pin ATX

Как можно видеть, у материнской платы нет разъёмов для подключения дисководов или параллельного порта.

Графическое ядро - Intel GMA950.

Для подключения монитора доступен только один VGA-выход. Можно работать с разрешением 1280x1024, но, по сравнению с традиционной видеокартой, заметно небольшое размытие. В разрешении 1920x1200 размытие ощущается сильнее, поэтому такой формат вряд ли подходит для повседневной работы. Чипсет 945G оснащается графическим ядром GMA950, которое несколько устарело. Технически чипсет может предоставлять интерфейс DVI-D, однако ECS не установила его на плату.

Графическое ядро GMA950 поддерживает интерфейс Vista Aero и API DirectX 9.

Однако для игр оно слишком слабое. Да и даже под Vista окна несколько медленно

перерисовываются при их перетаскивании. Для встроенной графики можно выделять 8, 64 или 128 Мбайт памяти.

Память.

В отличие от решения Atom Notebook, настольная система на 945 оснащена двухканальным интерфейсом памяти. Однако не каждый производитель устанавливает на платы два слота DIMM. Память DDR2 ограничена частотами DDR2-400 и DDR2-533, хотя технически чип 945GC может поддерживать DDR2-667. В наших тестах мы выбрали тайминги CL 3,0-3-3-8 из-за низких тактовых частот памяти. Двухканальный интерфейс даёт измеряемое преимущество по производительности, но оно слишком мало, чтобы пользователь заметил его на практике.

Ещё одно преимущество двухканального интерфейса заключается в том, что можно использовать два модуля памяти, которые позволяют несколько сэкономить средства, поскольку, в зависимости от объёма, два модуля памяти могут стоить дешевле одного с равной суммарной ёмкостью. По информации Intel, чипсет 945GC может работать только с, максимум, 2 Гбайт памяти, хотя мы без проблем смогли оснастить плату 3 Гбайт.

Аудио.

Звуковой чип VIA поддерживает аудио 5.1. На панели ввода/вывода материнской платы нет цифровых выходов, поэтому нужно докупать "косичку" отдельно. Нажмите на картинку для увеличения.

BIOS и разгон.

В BIOS можно отключить функции процессора, такие как Hyper-Threading, а также и встроенные на плату компоненты.

Разгон.

ECS 945GCT-D позволяет вручную устанавливать в BIOS скорость FSB. Поскольку вы не сможете регулировать напряжение CPU, памяти и чипсета, то достичь высоких тактовых частот проблематично. Частота FSB по умолчанию составляет 133 МГц; мы смогли запустить плату с Atom с частотой 144 МГц, но южный мост на этой частоте перестал работать. С данной материнской платой мы смогли выжать всего на 2 МГц больше по FSB без проблем. Плата оснащена тактовым генератором 9LPRS437AFLF от ICS.

Тепловыделение.

Процессоры Silverthorne Atom для ноутбуков и UMPC поставляются вместе с мобильной версией чипсета 945G. Энергопотребление северного моста составляет 4 Вт, а южного моста ICH7M - 1,5 Вт. Поскольку встраиваемая материнская плата оснащена версией Diamondville Atom, ECS припаяла чипсет 945GC. Технически нет причин, почему бы не использовать экономичный чипсет 945; такое решение было бы практически идеальным, но и плата стоила бы ощутимо дороже. Настольный чипсет 945GC имеет TDP 22,2 Вт, причём южный мост потребляет 3,3 Вт. По сравнению с процессором Atom 230, TDP которого составляет всего 4 Вт, а напряжение питания 1,088 В, разница ощутима. Под полной нагрузкой процессор Atom 230 потребляет на 11 Вт меньше, чем предшественник: плата ITX с процессором Mobile Celeron 220.

Охлаждение и температура

Плата Atom не использует вентилятор, она оснащена двумя пассивными радиаторами. Крупный радиатор используется для охлаждения северного моста, по высоте он соответствует модулям памяти, что позволяет уместить материнскую плату в очень тесное пространство. Меньший радиатор служит для самого процессора Atom.

4-Вт процессору Atom 230 для охлаждения не требуется вентилятор.

Даже после часа работы под полной нагрузкой процессор Atom 230 достигает максимальной температуры всего 83 °С. По спецификациям Intel, процессор Atom 230 способен выдержать температуру ядра до 99 °С. Впрочем, даже если процессор достигнет максимальной температуры из-за плохой вентиляции корпуса, например, он всё равно способен защитить себя благодаря технологии Thermal Monitor 2.

Южный мост ICH7 способен выдерживать температуру до 108 °С, и система даже близко не подходит к этому порогу. 22-Вт северный мост 945GC, по спецификациям, выдерживает температуру до 99 °С. При тестировании радиатор северного моста достиг температуры 77 °С, то есть кристалл мог нагреться слишком сильно, превысив 99 °С.

Скорость работы в Интернете

Чтобы протестировать скорость работы в Интернете, был загружен сайт с интерактивными тестами CPU и замеряно время полной загрузки и отображения.

Результат зависит от используемой ОС и браузера.

Atom 220 оказался быстрее всего в паре с Windows XP и Firefox 3: эта комбинация потребовала всего девять секунд для открытия страницы. Однако если были открыты другие окна браузера, или в фоне работали какие-либо утилиты, то загрузка существенно замедлялась. Не рекомендуется использовать Vista - процессор Atom 230 слишком медленный для этой системы. Процессор начинает реагировать примерно через минуту после загрузки настольного интерфейса Vista, и нагрузка на CPU очень часто бывает близка к 100%. Часто не замечаешь, что web-страница загрузилась не полностью, то есть навигация по ней ещё не работает. Если провести несколько кликов во время процесса загрузки, то процессор замрёт на некоторое время, сортируя задачи, и время загрузки может легко увеличиться раза в четыре.

Воспроизведение DVD

Было протестировано воспроизведение DVD с помощью PowerDVD 8 от Cyberlink.

DVD-плеер просчитывает промежуточные кадры, что делает картинку более плавной, но и сильнее нагружает центральный процессор.

Atom 230 прекрасно справился с воспроизведением DVD, производительности вполне достаточно. Оба логических процессора нагружаются меньше 44%, рывков и артефактов при воспроизведении не возникает.

Воспроизведение HD-видео

Плата Atom оснащена графическим ядром GMA950, которое не поддерживает аппаратное ускорение H.264. Поэтому за декодирование HD-видео отвечает сам CPU. Atom 230 оказался слишком слабым для этой задачи, нагрузка на процессор 100%.

Плавного воспроизведения HD-видео не получится. Hyper-Threading: Atom 230 против Celeron 220 Производительность: прирост с технологией Hyper-Threading Оснащение процессора Atom поддержкой технологии Hyper-Threading кажется нам разумным решением со стороны Intel. Процессор намного лучше подходит для потоковых приложений; он способен повышать свою производительность вплоть до 37%.

5. Процессор INTEL ATOM 330.

В июне 2008 года фирма INTEL объявила о выпуске двухъядерного процессора Intel Atom 330, выполненного по 45-нм технологии. Как и одноядерная модель, новый Atom работает на частоте 1,6 ГГц при FSB равной 533 МГц. Объем кеш-памяти второго уровня равен 1 МБ.

Недавно в Guru3D были проведены тесты новой материнской платы ECS P945GC. Ее особенностью является новейший встроенный процессор - Intel Dual Core Atom 330. Также на ней присутствует встроенная звуковая карта, поддержка протокола 10/100 Ethernet и встроенная графическая карта. Двухъядерный Intel Atom 330 отлично справляется с просмотром сайтов в интернете, просмотром DVD, прослушиванием музыки, вся работа процессора выполняется с приличной скоростью и без особых тормозов. Но это еще не все. Энергопотребление нового процессора удивляет. Максимально возможная конфигурация потребляет всего 55 Вт, причем самому процессору необходимо всего 8 Вт из них. Процессор Intel Atom использует чипсеты Intel 945GC и ICH7. Процессор использует Socket 437 и FSB 533 МГц шину. Новый Atom 330 по сути мало чем отличается от своей одноядерной версии. Единственное отличие - два ядра, работающие на частоте 1.6 ГГц и 2 x 512 Кб L2 кэша. На материнской плате присутствуют один слот для DDR2 памяти (поддерживает до 2Гб DDR2 533/400). На данной модели материнской платы отсутствует слот PCI Express x1, однако, на ECS 945GCT-D он есть. P45GC оборудована 2 x SATA II и 1 x IDE контроллерами. На задней стороне находятся порты PS/2 для мыши и клавиатуры, 1 COM, 1 D-SUB, 10/100 Ethernet, 4 USB и 6-ти канальный аудиовыход. По результатам проведенных тестов, можно сказать, что производительность и соотношение цена/качество действительно великолепные. Сама материнская плата с установленным Intel Dual Core Atom 330 обойдется вам в \$75-\$100. Конечно, производительность такого решения нельзя сравнивать с полноценными настольными компьютерами, но результаты куда лучше, чем у одноядерного Intel Atom. Все таки два лучше, чем один. Dual Core Atom идеально подойдет для решения несложных задач, таких как веб-серфинг, отправка почты, прослушивание музыки или просмотр DVD. Для этих целей производительности вполне хватит.

6. Ноутбуки на базе процессоров INTEL ATOM.

6.1. Ноутбук MSI Wind U100-024RU.

Тайваньская компания Microstar International (MSI) представила серию субноутбуков

MSI Wind U90 и U100. В новую эру Интернета пользователям требуется эффективное Интернет-соединение для личного и профессионального использования. Компания MSI предлагает новый ноутбук Wind, который отвечает потребностям современного человека, будучи более легким, удобным и обладающим увеличенным временем работы от батареи. Ноутбук MSI Wind работает с операционной системой Microsoft Windows XP, чтобы предоставить привычную платформу. Кроме того, компания снабдила ноутбуки Wind интерфейсом Bluetooth 2.0 и веб-камерой с разрешением 1.3 мегапикселя. Новинки используют процессор Intel Atom - самый компактный процессор Intel, созданный на основе миниатюрных транзисторов по передовой 45-нанометровой производственной технологии Intel с использованием металлических затворов и диэлектриков. Процессоры Intel Atom специально созданы для недорогих настольных и мобильных ПК, ориентированных на работу в Интернете. На данный момент это самый маленький, но обеспечивающий максимальное энергосбережение процессор (потребляемая мощность от 1 до 2,5 Вт). Несмотря на свой маленький размер, он невероятно функционален. В новых ноутбуках компания MSI использовала широкоформатные LCD экраны размера 8.9" (для моделей U90) и 10" (для моделей U100). Встроенная энергосберегающая технология подсветки на светодиодах (LED) сможет предоставить лучшую яркость и богатство цветов. Низкое энергопотребление позволяет продлить время работы от батареи. Разрешение 1024 x 600 обеспечит полноценное отображение просматриваемых веб-страниц и создаст пользователям свободу в их путешествиях по сети Интернет. Находясь в текстовом или графическом редакторе, можно легко приблизить изображение. Удобство работы с текстом и фотографиями гарантировано. Ноутбуки MSI Wind снабжены такой же удобной эргономичной клавиатурой, которая используется компанией MSI в ноутбуках большего размера. Клавиатура ноутбука Wind не только прекрасно текстурирована, но и имеет увеличенное до 17.5 мм расстояние между клавишами, что предоставляет максимально возможное удобство.

Ноутбук MSI Wind имеет стандартный 2.5 дюймовый накопитель на жестком диске емкостью до 120 Гб. Можно работать с ним также как с любым другим ноутбуком, не беспокоясь о том, что для записи важного момента жизни может не хватить памяти. Благодаря устройству чтения карт памяти 4-в-1 ноутбук MSI Wind позволяет использовать карты памяти SD, MMC, MS, а также MS Pro, что максимально упрощает загрузку файлов на ваш ноутбук. Новинки работают со всеми популярными цифровыми устройствами (PDA, цифровые видеокамеры, MP3 плееры, GPS навигаторы), которые легко можно подключить через порт USB 2.0. Так же, при желании, всегда можно подключить внешний DVD привод и записывать любимую музыку или фильмы. Веб-камера с высоким разрешением, стерео динамики и микрофон. Все коммуникационные устройства прекрасно вписываются в эргономичный дизайн корпуса. Нетбук MSI Wind обладает также множеством особенностей дизайна, которые делают его лучшим персональным аксессуаром. Среди них устойчивая к царапинам внешняя отделка, позволяющая крышке сиять, а цвету оставаться ярким, так что не следует постоянно беспокоиться о возможных повреждениях. Выбор цветов включает имперский черный, ангельский белый,

романтичный розовый и другие, предоставляющие каждому проявить свою собственную индивидуальность.

Основные параметры

Название товара

Ноутбук MSI Wind U100-024RU

32

2

Модель

Wind U100-024RU

32

2

Модификация

Pink

32

2

Особенности

Встроенная веб-камера 1,3 Мрiх

32

2

Спецификация

Экран

Тип матрицы

WVGA TFT

32

2

Диагональ дисплея

10 "

32

2

Матрица

WVGA TFT (16:9)

32

2

Рабочее разрешение

1024 x 600 pix

32

2

Параметры экрана

ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой

32

2

Процессор

Тип, модель

Intel® Atom™ N270

32
2

Частота

1.6 ГГц

32
2

Размер кэша L2

512 Кб

32
2

Параметры процессора

Технология Intel Centrino Mobile

Частота системной ши32
2

Чипсет, память

Чипсет

Intel® 945GSE + ICH7-M

32

2

Тип слотов памяти

DDR2 SoDIMM

32

2

Установлено памяти

1024 Мб

32

2

Жесткий диск

Объём

80 Гб

32

2

Параметры

Интерфейс Serial ATA

32

2

CD/DVD, FDD

Видеосистема

Чип видеосистемы

Intel® GMA 950™ (i945GSE)

32

2

Память видеосистемы

Выделяется из оперативной до 128 Мб

32

2

Интерфейсы видеосистемы

1 x порт для подключения внешнего монитора (VGA)

32

2

Звук

Звуковой чип

Intel High Definition Audio

32

2

Параметры звуковой подсистемы

Совместима с Sound Blaster
Встроенный микрофон

32
2

Встроенные динамики

Стереодинамики

32
2

Аудиоинтерфейсы

1 x выход на наушники
1 x вход для микрофона/линейный вход

32
2

Модем, сеть

Наличие модема

Нет

32

2

Наличие сетевой карты

Есть

32

2

Параметры сетевой карты

Встроенный модуль 10/100 Мб/с Ethernet LAN

32

2

Поддержка Wi-Fi

Есть

32

2

Поддержка Bluetooth

Есть

32

2

Параметры сетевого оборудования

Встроенный контроллер беспроводной сети WLAN стандарта 802.11b/g
Встроенный модуль Bluetooth v.2.0

32

2

Разное

Интерфейсные разъемы

1 x порт для подключения внешнего монитора (VGA)

3 x порта USB2

2

В 2.0

1 x выход на наушники

1 x вход для микрофона/линейный вход

32

2

1 x порт RJ45 (сеть)

1 x устройство чтения карт памяти 4-в-1 (SD/MMC/MS/MS Pro)

32

2

1 x вход для адаптера питания

32

2

Поддержка карт флэш-памяти

Secure Digital Card

Multimedia Card

32

2

Memory Stick Card

32

2

Установленная ОС

Microsoft® Windows® XP Home Edition

32

2

Время автономной работы

до 3 ч

32

2

Доп. информация

Габариты (ШхВхГ)

260 x 19-31,5 x 180 мм

32

2

Вес

0,94 кг

32

2

6.2.Ноутбук ASUS Eee 1000H.

В июне на выставке Computex 2008 в Тайпее (Тайвань) компания ASUS представила свои новые субноутбуки Eee PC на процессорах Intel Atom. Публике было продемонстрировано три новых модели. Это Eee PC 901, Eee PC 1000 и Eee PC 1000H. Все они построены на базе процессора Atom со сверхнизким энергопотреблением. Eee PC 901 -- это уже ожидавшаяся модификация выпущенного в апреле Eee PC 900. Его главное отличие от предшественника заключается в том самом процессоре Atom (в то время как Eee PC 900 работает на «горячем» и неэкономичном Celeron M). Остальные характеристики таковы: дисплей диагональю 8.9 дюйма, 1 гигабайт памяти DDR2, масса 1.1 кг, SSD на 12 Гб в случае предустановленной Windows XP или SSD на 20 Гб в случае Linux. Аккумуляторная батарея из 6 ячеек обеспечит до 7.8 часа автономной работы (минимум 4.2 часа). Десятидюймовые Eee PC 1000 и Eee PC 1000H отличаются в типе используемого накопителя. Буквой H производитель решил обозначить традиционный жёсткий диск. Соответственно, H-модель оборудована твердотельным накопителем. На винчестерную модель может быть установлена Windows XP или Linux, а SSD-вариант поставляется только с Linux на борту. Весят ноутбуки 1.33 кг и 1.45 кг -- с HDD потяжелее. Время работы тоже закономерно отличается: 4.2 - 7.5 часа и 3.2 - 7 часов соответственно. Все модели укомплектованы встроенными модулями WiFi (IEEE 802.11n) и Bluetooth 2.0, а также 1.3-мегапиксельной вебкамерой и и слотом для карт памяти MMC или SD (SDHC). Модели Eee PC 901 и Eee PC 1000 доступны в черном и в белом исполнении, а Eee PC 1000H - в шести цветовых вариантах корпуса, изготовленного с использованием инновационной технологии Infusion. Оригинальные элементы дизайна

интегрированы в сам корпус, поэтому их цвет не поблекнет со временем. Кроме того, поверхность корпуса обладает необычайной твердостью и обеспечивает надежную защиту от царапин и механических повреждений. Все три модели Eee PC используют фирменную разработку ASUS - технологию ASUS Super Hybrid Engine (ASHE), которая позволяет значительно улучшить эффективность энергопотребления, и соответственно, увеличить время работы устройства от батареи. Технология ASHE также позволяет пользователю переключаться между режимом максимальной производительности и режимом максимальной экономии энергии, быстро настраивая параметры работы устройства.

Основные параметры

Название товара

Ноутбук ASUS Eee 1000H

32

2

Модель

Eee PC 1000H

32
2

Модификация

Black

32
2

Особенности

Встроенная веб-камера 1,3-мегапикселя

32
2

Спецификация

Экран

Тип матрицы

WSVGA TFT

32

2

Диагональ дисплея

10 "

32

2

Матрица

WSVGA TFT (16:9)

32
2

Рабочее разрешение

1024 x 600 pix

32
2

Параметры экрана

ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой

32
2

Процессор

Тип, модель

Intel® Atom™ N270

32

2

Частота

1.6 ГГц

32

2

Размер кэша L2

512 Кб

32

2

Параметры процессора

Технология Intel Centrino Mobile
Частота системной шины 533 МГц

32
2

Чипсет, память

Чипсет

Intel® 945GSE + ICH7-M

32
2

Тип слотов памяти

DDR2 SoDIMM

32
2

Установлено памяти

1024 Мб

32
2

Максимальный объем памяти

2048 Мб

32
2

Жесткий диск

Объём

80 Гб

32

2

Параметры

Интерфейс Serial ATA

5400 об/мин

32

2

CD/DVD, FDD

Видеосистема

Чип видеосистемы

Intel® GMA 950™ (i945GSE)

32

2

Память видеосистемы

Выделяется из оперативной до 128 Мб

32

2

Интерфейсы видеосистемы

1 x порт внешнего монитора (VGA)

32
2

Звук

Звуковой чип

Intel High Definition Audio

32
2

Параметры звуковой подсистемы

Аудиосистема Dolby Sound Room
Поддержка стереоэффекта

32
2

Встроенный микрофон

32

2

Встроенные динамики

Есть

32

2

Аудиоинтерфейсы

1 x разъем для подключения наушников

1 x разъем для микрофона

2

Модем, сеть

Наличие модема

Нет

32

2

Наличие сетевой карты

Есть

32

2

Параметры сетевой карты

Проводная 32

2

Поддержка Wi-Fi

Есть

32

2

Поддержка Bluetooth

Есть

32

2

Параметры сетевого оборудования

Встроенный адаптер беспроводной сети стандарта Wi-Fi 802.11n

32

2

Модуль Bluetooth v2.0 + EDR

32
2

Разное

Интерфейсные разъемы

3 x порта USB 2.0

1 32

2

x слот для карт памяти Secure Digital Card и Multimedia Card

1 x порт RJ45 (сеть)

1 x порт внешнего монитора (VGA)

32
2

1 x разъем для подключения наушников

1 32

2

x разъем для микрофона

1 x вход для адаптера постоянного тока

32
2

Поддержка карт флэш-памяти

Secure Digital Card
Multimedia Card

32
2

Установленная ОС

Microsoft® Windows® XP Home Edition

32
2

Время автономной работы

до 7,0 ч

32

2

Доп. информация

Габариты (ШхВхГ)

265 x 35 x 190 мм

32

2

Вес

1,45 кг

6.3.Ноутбук Acer One AOA150-Bb.

Асер открывает путь в новый мир мобильного интернета с Aspire One, революционным нетбуком, который сочетает превосходный дизайн, прекрасную производительность и ультра-компактный форм-фактор 8,9". SmartStart всего за 15 секунд Aspire One готов к работе всего через 15 секунд с момента включения. Вот это - поистине быстрый запуск, то что мы зовем "SmartStart"! После включения, интерфейс поражает своей простотой: начальный экран разделен на 4 области, включающие все приложения, необходимые для постоянного подключения, работы, развлечения. И поскольку Aspire One является таким же уникальным, как и способ его применения, то можно настроить вид приложения на начальном экране в соответствии со своими предпочтениями. В комплект входит чехол.

Характеристики

Процессор

Intel Atom N270 (1.60 ГГц, FSB 533 МГц, L2 cache 512 Кб)

Набор микросхем

Intel 945GSE Express

Оперативная память

1024 Мб DDR2 (до 1,5 Гб)

Дисплей

8.9"WSVGA (1024x600), поддержка технологии Acer CrystalBrite, LED подсветка

Видеосистема

Intel Extreme Graphics (до 64 Мб памяти)

Жесткий диск

120 Гб + Модуль для работы с SD флэш картами (расширение памяти)

Картридер

4-в-1: SD/MS/MS PRO/xD

Звук

Intel High-Definition audio

Порты

3 x USB 2.0, line-out, mic-in, RJ-45

Связь

- Сеть: 10/100 Mbps Ethernet
- WiFi: Acer InviLink 802.11b/g

Питание

3-элементный батарейный блок (Li-ion)

Время работы

До 3 ч

Особенности

- Встроенная цифровая камера Acer Crystal Eye 0.3 Мпикс
- Recovery CD в комплект поставки не входит

Операционная система

Windows XP Home Edition

Размеры, мм

249 x 170 x 29

Вес, г

995

6.4. Ноутбук Gigabyte M912V.

Компания Gigabyte официально представила интересный мобильный персональный компьютер, построенный на базе платформы Intel Atom: Gigabyte M912V, оснащенный вращающимся экраном. Всем ноутбук хорош: размеры устройства весьма небольшие - изготовлен компьютер в 8,9-дюймовом форм-факторе (привет, Eee PC 901), весит всего 1,3 кг, оснащается процессором Intel Atom, функционирующим на частоте 1,6 ГГц, к тому же пользователь всегда сможет выбрать вариант с предустановленной Windows XP, Vista (что сложно назвать приемлемым выбором учитывая высокую требовательность новой операционной системы), или бесплатной Linux.

Основные характеристики Gigabyte M912V:

- 8,9-дюймовый WXGA-дисплей разрешением 1280 x 768 пикселей со светодиодной подсветкой;
- 1,6 ГГц процессор Intel Atom;
- 1 Гбайт оперативной памяти;
- 2,5-дюймовый винчестер объемом 160 Гбайт (предлагаются также варианты объемом 120 Гбайт и 250 Гбайт);
- встроенная цифровая камера разрешением 1,3 млн. пикселей;
- два небольших 1,5-Ваттных стерео динамика;

- поддержка Bluetooth, WiFi;
- наличие слота ExpressCard.

Другими словами, если нужен неплохой мобильный помощник для работы с сетью, набора текстов, и прочее, то Gigabyte M912V должен стать отличным выбором.

6.5.Ноутбук Asus N10.

Компания Asustek представила ноутбук Asus N10, собранный на базе процессора Intel Atom. Данный компьютер не является нетбуком - на принадлежность к этой категории не указывают ни возможности новинки, ни ее стоимость. Дело в том, что процессоры Atom, как правило, используются в дешевых лэптопах для выхода в интернет. Asus N10 оснащается 2 ГБ оперативной памяти, видеосистемой Nvidia GeForce 9300M GS с 256 МБ выделенной памяти и жестким диском на 160 ГБ и предлагается с предустановленной Windows Vista. Коммутационные возможности N10 включают: слот расширения ExpressCard, HDMI для подключения к телевизору, цифровой аудиовыход S/PDIF, гигабитный Ethernet, поддержку последней спецификации Wi-Fi и Bluetooth 2.0+EDR в качестве опции. Имеются кардридер, 1,3-МП веб-камера и аналоговые аудиовыходы. В ноутбуке стоит такая же ЖК-панель, как и в нетбуках - размером 10,2 дюйма, разрешением 1024 x 600 пикселей. Вес компьютера составляет 1,5 кг. По данным производителя, время работы от аккумулятора составляет до 7 часов.

6.6.Ноутбук Satellite NB105.

Японская компания Toshiba, анонсировала свой первый нетбук - Satellite NB105,изготовленный на базе процессоров Intel Atom N270.Новый нетбук появится в продаже в Северной Америке в ноябре-декабре 2008 года и будет стоить порядка 550долларов.

Основные технические характеристики:

8,9-дюймовый экран с разрешением 1024 x 600 пикселей; процессор процессор Intel Atom N270 (рабочая частота 1,6 ГГц, 533 МГц системная шина, кэш-память объемом 512 Кбайт); 1024 Мбайт оперативной памяти типа DDR2; жесткий диск объемом 120 Гбайт; сетевая карта Ethernet LAN;

адаптер беспроводных сетей Wi-Fi;три порта USB;интегрированная веб-камера;слот для SD-карт;операционная система Windows XP; вес - менее 1 кг.