Процессор - Intel Atom N280, Частота 1.66 ГГц, Шина 533 МГц, Кэш L2 512 Кб
Оперативная память - 1 Гб, можно увеличить до 2 Гб
Диск - 160 Гб. 5400 об/мин
Дисплей - 10.1" 1024×600
Видеокарта - Intel GMA 950, Память 64 Мб расширяемая до 128 Мб
Размеры - 255 x 187 x 23 мм
Вес - 1,22 кг
Батарея - 5770 мАч , литиево-ионная, время работы до 8 часов
Коммуникации - Bluetooth, 802.11b/g, ethernet
Разъемы - VGA output, 3 USB ports,SD ; MMC ; MS ; MS Pro ; xD-Picture
Веб-камера - 0.3 Мп

Acer уже осуществил прямое попадание в рынок с настоящего «первого» Aspire One A110, который стал бестселлером Netbook-2008. Поскольку эти крошечные устройства обеспечили надлежащий импульс для многих производителей, то не удивительно, что Acer хочет укрепить фактическое лидерство своими новыми разработками. После Aspire One D150, тайваньский производитель принес другой компактный 10-incher на рынок – это Aspire One 531.

Aspire One A110 (Linux или Windows) по-прежнему доступен, а его преемник переродился в 10-дюймовом формате – это D150. Однако Aspire One 531, а также его старший брат, Aspire One 751 с 11,6-дюймовым дисплеем и разрешением HD (1366x768), являются новыми для портфолио Acer. Существует также пересмотренный вариант D150: Acer Aspire One D250.

Acer Aspire One D150, был первым 10-дюймовым нетбуком от тайваньского производителя, который, возможно не мог подойти каждому, а теперь мы видим новый Aspire One 531, суть изменений в котором сводится к дизайну и весу. Появление модели можно рассматривать как реакцию на последние модели конкурентов, например Dell Mini 10 и других.

Каким образом Aspire One 531 дистанцируется от D150 с той же «начинкой»? Ну, кроме отличия в экстерьере, о котором мы упомянем ниже, он имеет дополнительное преимущество – вес. Aspire One D150 весом 1350 г. (с большой батареи 59 Вт/ч), явно уступает Aspire One 531, весом 1220 грамм, оснащенному большой 6-элементной батареей, а это примерно 10%. Но самое главное – почти 2-х часовой выигрыш по автономной работе.

Общие впечатления

Улучшения всегда идут рука об руку с изменениями дизайна. По сравнению с D150, One 531 явно показывает изменения к лучшему. Если говорить подробно, компьютер сделан без использования бьющих в глаза ярких и блестящих материалов, что препятствует налипанию грязи и накапливанию царапин с течением времени. Однако Acer не смогла полностью отказаться от лишних украшательств и оставила глянцевое покрытие экрана, и блестящую рамку вокруг него. Конечно, эстетически это выглядит весьма хорошо, но при работе отзывается наложением некоторых ограничений, правда, в разумных пределах.

Наш тестовый образец потерял значительную часть своей элегантностью из-за выступающей 6-элементной батареи. Батарея ставит ноутбук в наклонное положение на столе, и, к сожалению, аккумулятор имеет не очень жесткий корпус, что снижает общее впечатление от качества машинки. Упоминая о жесткости корпуса, стоит отметить базовый блок, который не проявляет склонность к деформации даже при большом физическом давлении. К сожалению, этого нельзя сказать о дисплее, который в целом хорош, но немного гнется, и это заметно при установке угла наклона. Петли оставили хорошее впечатление, они позволяют удерживать панель дисплея с регулируемой силой. Внесение корректив позволяет производить раскрытие и закрытие крышки дисплея только одной рукой. Нужно следить при укладке Netbook в сумку, потому что крышки не имеют запирающего механизма, что означает, что какие-то посторонние предметы могут попасть между клавиатурой и дисплеем.

Порты, коннекторы

Уменьшение высоты базового блока в направлении передней части устройства требует четкого позиционирования отдельных портов. Порты если так можно выразиться, ранжированы по высоте, именно поэтому в передней части левого и правого краев остаются свободные места. Итак, слева: VGA, Kensington Lock, USB, кардридер, SD Card. Справа: аудио, 2x USB, сетевой адаптер, LAN. Сзади и спереди компьютера никаких разъемов нет. Порты VGA и локальной сети умело поставлены Acer в заднем углу, где оба соединения замечательно интегрированы в общий дизайн. Aspire One 531 предлагает три порта USB 2.0 т.е. как некоторые 17-дюймовые ноутбуки. Практические испытания порта VGA показали, что внешний монитор с диагональю 23 дюйма и разрешением 1920x1200 пикселей прекрасно управлялся видеоадаптером нашего малыша.

Упомянем о кардридере. SD-карты могут быть использованы в качестве дополнительной памяти, но, учитывая встроенный жесткий диск на 160GB, необходимость такого решения не актуальна.

Acer предлагает полный набор, когда речь о коммуникации. Хотя LAN 10/100 Мбит/с и адаптер беспроводной сети 802.11 B/G прежнему относятся к обязательному оборудованию ноутбука, конкретные модели также оснащены Bluetooth 2.0 + EDR. В дополнение имеется опциональный встроенный UMTS/HSPA модуль мобильного

широкополосного Интернета. В качестве операционной системы используется Windows XP Home, которая переживает настоящее возрождение, с появлением нетбуков, в то время как Vista принимает еще один удар в свою, не столь славную, историю. Из-за невысоких эксплуатационных требований, Windows XP по-прежнему является предпочтительной ОС для мини-ноутбуков.

Устройства ввода

Совершенно очевидно, что клавиатура перекочевала из Aspire D150 в Acer Aspire One 531. Поэтому, по шагу клавиатуры и другим параметрам, входит в число сопоставимых конкурентов (Asus Eee 1002HA, Samsung NC10). После определенного периода привыкания к клавиатуре Aspire One 531, хорошая скорость быстрого и безошибочного ввода текста вполне могут быть достигнуты. Позитивно влияет тихий фоновый шум от нажатия на клавиши даже при быстром наборе, также приятно, что клавиатура при этом совершенно не подвержена изгибу.

Multi-Touch функцию Touchpad'а следует рассматривать как весьма полезную. Она особенно нужна для часто используемых мультимедийных операций, таких как "next", «масштабирование» и прокрутка", которые легко настроить. Время отклика Тачпад стабильно хорошие, однако его размеры - только на 6,5 x 3,5 см делает неприятным длительное использование. Получается, что управление с функцией интеллектуального Multi-Touch на небольшой сенсорной панели нельзя использовать полностью, и в этом компьютер проигрывает, например Apple MacBook.

Дисплей

Acer Aspire One 531 использует типичный формат отображения 1024x600 пикселей (WSVGA). Замеры подтверждают заявленную яркость в 200 нит. В плане контраста, дисплей несколько отстает от ожиданий, с максимальным коэффициентом контрастности 121:1, в то время, как полированное покрытие никак не помогает этому.

Благодаря хорошей яркости Acer Aspire One 531 имеет неплохие возможности для работы на открытом воздухе. К сожалению, глянцевый дисплей приводит к повышенной усталости глаз и к лишней суете, связанной с нахождением оптимального положения компьютера по отношению к источникам бликов.

Кроме того, дисплей, не порадовал углами обзора. Вариация углов наклона экрана по вертикали быстро выбеливают картинку, тогда как в горизонтальной области необходимо прежде всего усилить борьбу с отражениями.

Производительность

Ничего нового, кроме того, как сообщить, что последняя версия процессора Intel Atom N280, с тактовой частотой 1,66 ГГц обеспечивает надежную производительность офиса на Windows XP мы не можем.

Intel GMA 950 обеспечивает графическое разрешение, которого также достаточно для основного использования. В 3D Mark 2001 Acer Aspire One 531 на N280 достигает 3215 очков, и это больше, по сравнению с другими, снабженными тем же набором, нетбуками. Когда речь заходит об играх, то здесь радоваться нечему.

В принципе, мощности пары Atom N280 процессор 1,66 ГГц и GMA 950 должно быть достаточно, чтобы показать HD видео. Практические испытания с использованием формата 1080p, показывают неясное дрожание картинки (judder). Поэтому при покупке попросите показать видео с DVD диска, а потом принимайте решение. Дальнейшие испытания проводились с прослушиванием музыки и видео, серфинга в интернете, обработки текстов и электронных таблиц, которые убедительно показали высокую работоспособность компьютера. Обыграть на этом поле сможет только двуядерный процессор, но это уже отдельный разговор. Жесткий диск Toshiba (MK1652GSX) емкостью 160 Гб и скоростью вращения 5400rpm. В ходе испытаний программой HDTune Benchmark показал хорошую скорость передачи (до до 62 Мб/с, и время доступа 18,7 мс).

Acer Aspire One 531 поставляется с 1024MB DDR2 оперативной памяти. Поддерживается более 2GB RAM, однако существует только один слот для модуля памяти, а это означает, что в случае дальнейшей модернизации, установленная 1GB планка должна быть удалена. Для основных офисных приложений, вы должны управляться с 1 Гб памяти на Windows XP. Возможно, для редактирования фотографий и сложных приложений будет иметь смысл апгрейда памяти.

Шум и температура

Собственно о шуме компьютера можно не упоминать вообще, если работать со скромными приложениями и экономичными настройками. Тем не менее, жесткий диск выделялся какими-то неприятными звуками с отчетливо слышным гулом. Шум вентилятора возникает, при изменении нагрузки на компьютер. Под нагрузкой вентиляторы системы вращаются быстрее и шум от нетбука возрастает. Запуск требовательных программ повлек возрастание уровня шума до 35,3 дБ и система достигла своего пика в 41,1 дБ с использованием всей мощности процессора и ресурсов видеочипа в течение длительного периода времени. На практике этот сценарий возникает редко.

При нормальной нагрузке, будь то серфинг в интернете, или работа в Word, температура оставалась в некритичном диапазоне.

При полной загрузке, которую мы использовали также для оценки шума вентиляторов, Acer Aspire One 531 достиг несколько более высокой температуры, чем ожидалось. Максимальная температура составила +38 °C и наблюдалась в верхней левой части клавиатуры. На днище измеренный пик составил 46 °C, который наблюдался в одной локальной области.

Громкоговорители

Acer Aspire One 531 обеспечивает создание адекватной акустической среды для пользователей двумя динамиками в передней кромки в нижней части. Для Netbook качество звука, а также максимально возможный объем вполне приемлемый. Действительно, вы не можете игнорировать обычные недостатки в области низких частот, которые являются стандартом нетбуков, поскольку они просто не имеют внутреннего объема для порождения басов. Конечно, вы сможете насладиться полным и чистым звуком от наушников с высоким качеством.

Срок службы батареи

Acer имеет два решения аккумуляторов для Aspire One 531. Существует 3-элементная батарея емкостью 24,4 Вт/ч, а также 6-Pack батарея мощностью 57,7 Вт/ч, по крайней мере, в соответствии с заявлениями на домашней странице Acer. Наш опытный образец был оснащен 6-элементной батареей, которая, не вполне совпадает с анонсированной Acer, с несколько меньшей мощностью в 54 Вт/ч. При покупке обратите внимание на этот момент. Возможно из-за этого, аккумулятор нашего опытного образца показал меньшие результаты, чем даже Aspire One D150, который имеет аналогичную конфигурацию оборудования. Только меньшая батарея в нашем нетбуке может частично объяснить это явление.

Максимально возможный срок работы на аккумуляторах при минимальной яркости, отключенном WLAN и Bluetooth, а также использовании энергосберегающих технологий Windows, составляет 450 минут в испытании BatteryEater, то есть, округленно около 7,5 часов. Под нагрузкой он составил 237 минут (BatteryEater Classic, макс. яркость, WLAN и Bluetooth на настольном профиле Windows).

Кроме того, в практическом WLAN-серфинге с максимальной яркостью и профиле Windows на энергосбережение, жизнь батареи составила 292 минут (чуть меньше 5 часов), который существенно ниже, чем время работы аккумулятора Aspire One D150 в тех же условиях. В целом, время работы от аккумулятора может считаться очень даже неплохим для портативного компьютера.

Используя проводной Интернет, вы сможете весь день быть «на связи». Время работы 3-х элементного аккумулятора, должно составлять около 50% от полученных выше.

Вердикт

Визуально, новый Acer Aspire One 531 лучше прототипа One D150. Это не только уплощение базового блока, но и свежее преобладание матовых поверхностей и твердых линий. Выступающая 6-элементная батарея действительно кажется неприглядной, но это пока что является непреодолимым условием для долгой жизни батареи. Кроме того, общий вес теперь лишь 1220 грамм а это плюс, по сравнению с Aspire One D150. Ни предлагаемые параметры связи, ни клавиатура не дают отличий от One D150. Возможно, Multi-Touch способствует упрощению управлением во многих ситуациях, но, к сожалению, тачпад сравнительно невелик, так что преимущества также несколько

ограничены. Дисплей обеспечивает типичную для Netbook рабочую область в 1024x600 пикселей на дюйм 10,1-дюймового WSVGA экрана. Правда, как обычно, бликующая поверхность дает основания для критики. В неблагоприятных условиях освещения и на открытом воздухе на солнце вы быстро оцените преимущества матового экрана. Acer использует процессор Intel N280 и видеочип GMA 950 и при этом побеждает конкурентов по выделению тепла, по крайней мере, в легких приложениях и имеет самую неслышную работу вентилятора. Неприятно, что 6-элементная батарея портит стиль Aspire One 531, но с полностью интегрированной 3-ячеечной батареей автономность будет слишком низкой, по сравнению с конкурентами. При данной батарее работоспособность составляет около 5 часов и большинство пользователей действительно должны быть удовлетворены. Что касается цены, то One 531 может оказаться немного дороже, чем Aspire One D150. Тот, кто готов инвестировать в успешный дизайн, безусловно, пусть покупает, но, по сути, существенных улучшений он не найдет.