



(пocketbook). Интересно, что фирма прислала всё в пластиковом конверте FedEx. Они должно быть думают, что это прочное изделие.

На передней панели расположена привычная кнопка включения/выключения питания, разъём mini SD, ИК приёмник, два mini USB разъёма и несколько светодиодных индикаторов. На задней панели находятся разъём питания, Wi-Fi антенна, разъём LAN, аудио входы, 4 USB разъёма и DVI разъём (на самом деле HDMI - прим. перев.)

Да... Я сказал DVI. Тот факт, что там находится DVI разъём держал меня в напряжении несколько дней, пока я думал, как придушить жабу на покупку трёхфутового кабеля DVI-DVI за 30\$. Эх, теперь, когда я снова фрилансер, я снова экономлю на мелочах. Best buy давал скидки на шестифутовые провода - получилось по той же цене. Хорошо ещё было, что я купил новый 22" LG телевизор на Рождество, а то у меня бы не было монитора, на котором я бы мог всё проверить.

В комплекте также идёт небольшой блок питания, адаптер DVI в HDMI (HDMI в DVI - прим. перев.), пластиковая Wi-Fi антенна и несколько переходников из mini USB в обычный USB. Комплект дополняет инструкция на трёх листах. В инструкции сказано, как подключить провода, как зайти в Ubuntu и указаны спецификации устройства. Она, конечно, не является исчерывающей, но любой человек с базовыми знаниями по Линукс сможет его по ней запустить. Также при желании можно установить Windows XP. В комплекте идёт алюминиевая скоба на случай, если вы захотите прикрепить Fit-PC2 сзади на монитор.

Как это все работает ?

Перед загрузкой необходимо подключить мышь и клавиатуру. Я решил, что было бы круто попробовать старую беспроводную мышь Gyromouse и клавиатуру, поэтому и подключил их. Беспроводные устройства хорошо подходят для данного случая - их можно использовать лёжа на диване в другом конце комнаты.

Хорошо знакомый рабочий стол Gnome появился на ТВ/мониторе примерно через 30 секунд после начала загрузки. Монитор поддерживал максимум 1400x900, но картинка всё равно была очень живой и чёткой. Максимальное разрешение, которое выдаёт Fit-PC2 - 1920x1080, но я не смог его проверить на нём. Убедитесь, что ваш монитор настроен на HDMI вход. Аудио можно подключить к ТВ колонкам с помощью кабеля с 1/8" вилкой на обоих концах - надо соединить аудио выход Fit-PC с аудио входом на ТВ/мониторе. Не забудьте переключиться обратно на видео вход, когда захотите посмотреть DVD или кабельное ТВ.

Т.к. в Fit-PC установлен Ubuntu с полным набором настольных приложений, продираться через меню было легко: я нашёл все необходимые для работы приложения. Firefox (v.3.0.8) и Thunderbird (v.2.0.0.21) были на месте. OpenOffice.org Writer, Calc, Impress и Draw также присутствовали, хоть и версии 2.4.1. Я также обнаружил, что Gimp, F-spot photo gallery и большинство мультимедийных приложений имеют предпоследнюю (не самую свежую) версию.

DNCP включён по умолчанию, так что Fit-PC смог подключиться к моей Wi-Fi сети после небольшого шаманства по настройке радио части. Маршрутизатор был в 50 футах от Fit-PC, между ними было 4 или 5 стен. Мне пришлось увеличить до максимума мощность на маршрутизаторе и поставить несколько отражателей за антеннами. С помощью этих трюков я добился уверенного соединения, все сетевые приложения работали нормально.

На рис.2 показан Fit-PC, лежащий на моём VCR/DVD проигрывателе, с временным алюминиевым отражателем на антенне и приёмник от Gyromouse.



Рис.2

OpenOffice показал достойную производительность даже при запуске с несколькими другими приложениями в параллель. Так что Fit-PC определённо подходит для создания резюме, статей, работы с электронными таблицами, создания презентаций и несложных картинок.

Вначале Fit-PC у меня лежал рядом с монитором, на месте традиционного системного блока. После перемещения монитора обратно на его место возле VCR/DVD проигрывателя я понял, что использование даже 22" монитора со стандартными настройками рабочего стола довольно неудобно, особенно когда я сижу больше, чем в пяти футах от него. Текст и значки на рабочем столе мелкие и трудно различимые. Если бы я использовал 42" монитор, то я думаю, что работа в интернете, чтение и написание писем были бы гораздо более лёгкими и приятными занятиями, особенно при работе из другого конца комнаты.

Разумеется вы можете сесть ближе, если у вас монитор меньшего размера.

Я посмотрел с детьми несколько роликов с YouTube в оригинальном разрешении и в растянутом на полный экран виде. Видео в оригинальном разрешении было, как и предполагалось, очень чётким. Растянутый на весь экран ролик проигрывался достаточно хорошо, но с периодической пикселизацией и пропусками. Если честно, я думаю, что не очень высокое качество видео было результатом использования Wi-Fi для передачи, а не проблем с производительностью процессора или графической подсистемы.

Для того, чтобы глубже проверить возможности графической подсистемы, я скачал несколько тестовых видео файлов с сайта Mediacollege. Видео с запуском Шатла заняло 80Мб и имело разрешение 1920x1080@30. Видео с переворотом Шатла (Shuttle flip) заняло 10Мб при разрешении 1280x720@30. Оба ролика проигрывались напрямую через Wi-Fi, и, как вы можете догадаться, было много рывков и остановок. После того, как я сохранил оба файла на жёсткий диск, я посмотрел их с помощью MPlayer, VLC и Totem.

Mplayer выдал безупречную картинку без подёргиваний и пикселизации. VLC был вторым по качеству и пропустил кадры в одном или двух местах. К сожалению то, что воспроизводил Totem, было больше похоже на слайд-шоу. На рис.3 (рисунка нет в оригинальной статье) показан кадр из видео, которое проигрывал MPlayer с файла на жёстком диске. Достаточно чёткая картинка, я бы сказал. Так что если у вас есть домашняя гигабитая сеть и видео сервер, то потоковое видео должно проигрываться достаточно хорошо. У меня пока нет такой конфигурации.

Я подключил микроконтроллер Arduino к Fit-PC2, чтобы посмотреть работает ли USB порт и его драйвер. Вы вряд ли захотите использовать эту маленькую коробочку только как шлюз от микроконтроллера к Веб/Интернет, потому что ориентировочная цена в 350\$ слишком высока для такого применения. Интегрирование микроконтроллера с обычными настольными функциями может быть полезно если вы хотите сделать какое-нибудь прикольное моторизированное развлекательное устройство или устройство с анимированным дисплеем (Не очень понятно, что имел в виду автор – прим. переводчика). Например, чтобы по нажатию на кнопку большой экран спускался из-под потолка, а в это время ваш диван приспосабливался под ваши персональные настройки. Или может быть вы подсоедините Fit-PC в свою машину для того, чтобы полностью контролировать все двери, огни, мотор и прочие элементы автомобиля через Web с помощью сервера Apache и PHP. Вы даже могли бы при этом подключаться удалённо в вашу припаркованную машину через SSH.

Так, немного мыслей.

Что теперь?

Fit-PC2 имеет немалый потенциал. Он выглядит надёжным продуктом, выполняющим возложенные на него задачи.

Несколько вещей, на которых следует остановиться. Программы, которые я использовал, были установлены через apt-get install через SSH с моего ASUS ноутбука. Apache, PHP и кое-какие программы по обработке аудио были в списке, но я до них не добрался. Судя по всему, что я уже видел, я уверен, что они будут работать без проблем.

Fit-PC2 - инновационный продукт с отличным сочетанием размера, производительности и цены. Мне не терпится увидеть куда же CompuLab приведёт этот сегмент рынка.