UPGRADE

№21 (726) 2015 9 июля 2015

Итоги турнира UP CUP 2

Конкурс имени HIPER

PowerColor 3

Конкурс имени HIPER 4

Новости 6

Итоги турнира UP CUP 2 36

Навигатор на запястье:
Garmin Fenix 3 38

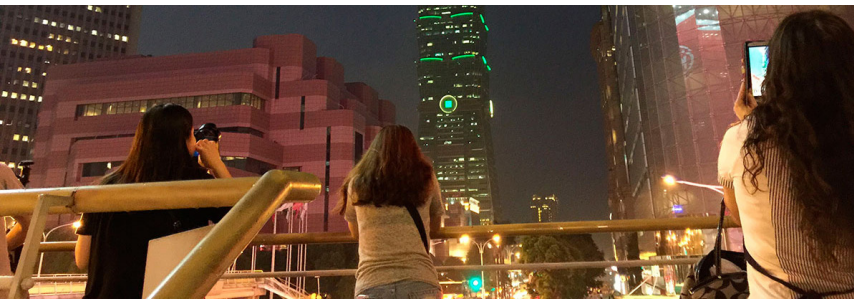
WEXLER.ULTIMA 7 TWIST:
поворотный механизм 44

Computex 2015: из флагманов в арьергард 50

Про переустановку ОС
и трескучие призвуки 65

Tomahawk: плеер всего 79

Про переустановку ОС
и трескучие призвуки 87



PowerColor

Unleash the Gaming Power

PCS+ RADEON™ R7 370

Video Memory : 2GB GDDR5
Engine Clock : 985MHz
Memory Clock : 1425MHz (5.7Gbps)
Display Connectors : DL DVI-I/ DL DVI-D/ HDMI/ DisplayPort

PCS+ RADEON™ R9 380

Video Memory : 4GB GDDR5
Engine Clock : 980MHz
Memory Clock : 1475MHz (5.9Gbps)
Display Connectors : DL DVI-I/ DL DVI-D/ HDMI/ DisplayPort

PCS+ RADEON™ R9 390

Video Memory : 8GB GDDR5
Engine Clock : 1010MHz
Memory Clock : 1500MHz x4 (6.0 Gbps)
Display Connectors : DL DVI-D/ DL DVI-D/ HDMI/ DisplayPort

AMD LiquidVR TECHNOLOGY

AMD RADEON GRAPHICS

Copyright @ 2015 TUL Corporation. All rights reserved.

Конкурс имени **HIPER**

Уважаемые читатели! Компания HIPER и журнал UPgrade проводят очередной конкурс. Чтобы принять в нем участие, вам необходимо перейти по ссылке и в комментариях к

тексту конкурса на сайте ответить на вопрос: «Каких функций вам не хватает в современных пауэрбанках?» Также оставить ответ можно в нашей группе в ВКонтакте http://www.vk.com/upweek, под постом с текстом конкурса. Результаты мы опубликуем номера через три, пять участников, давших самые полезные ответы (мы, между прочим, не просто так интересуемся вашим мнением: производитель собирается учитывать ваши ответы при разработке следующего поколения устройств), получат стильные внешние аккумуляторы HIPER Power Bank SLIM2000 в металлическом корпусе.

Желаем вам аккумуляторов.:)

Нужны соратники!

1. Нам нужен человек на должность менеджера по рекламе. Пол и возраст неважны, опыт – желателен, адекватность – обязательна. Работа за деньги. Резюме надо слать на up@upweek.ru.

2. Нужны люди, которые будут отвечать за редакционные Twitter, Instagram и наш аккаунт в Одноклассниках. По одному волонтеру на задачу. Писать на up@upweek.ru.

Acer Liquid M220:
винфон за $79 выходит в продажу

Выходит, походу, пока только в США, но это ж ненадолго, вы же понимаете. Сверхбюджетная модель за 80 баксов – это, конечно, не ударный флагман, но звонит, отвечает, и вообще у него Windows 8.1 внутри, а в скором времени на него упадет и Microsoft Windows 10.

Acer Liquid M220 оборудован 4-дюймовым экраном с разрешением 480 x 800, мозгами ему служит двухголовый Qualcomm Snapdragon 200, оперативной памяти у него 1 Гбайт, и даже есть встроенная память аж на 8 Гбайт. Передняя камера – 2 Мпикс, задняя камера – 5 Мпикс, батарейка на 1300 мАч. Wi-Fi, BT 4.0 и GPS. В комплекте наушники от Nokia.

В общем, без затей, но иногда это скорее плюс, чем минус. В мире еще много детей и бабушек без винфонов, дорогой читатель!

Garmin Varia – задний радар и система предупреждения для велосипедистов

Всякий, кто на велике катается, знает, что самая опасность обычно крадется сзади: вроде тихо все, мирно, и ты такой расслабился – и тут бабах, а он тебя и не заметил... В общем, компания Garmin решила о велосипедистах позаботиться, а заодно нервы тех, кто сзади, поберечь.

Garmin Varia вешается на велик на место заднего фонаря, потому как она и есть задний фонарь. Мигающий прям в глаза тому, кто

едет сзади, чтоб знал, что впереди велосипед. А еще эта штука сканирует заднюю полусферу на расстояние до 140 метров и выводит предупреждение о догоняющих транспортных средствах на совместимые устройства с Garmin Edge или на специальную систему, монтируемую на руль. Как это происходит, хорошо видно в кино: youtu.be/7lCQN8DaelY.

Цены на Garmin Varia будут начинаться с $200 за собственно устройство, а за полную систему с девайсом для руля возьмут $300. Недешево, да, но получить в спину грузовик или автобус намного дороже, хм… проверено!

Sony SRS-X77, Sony SRS-X88 и Sony SRS-X99: трио мелких и мощных беспроводных колонок

Я бы даже сказал, охренеть каких мощных колонок, но воспитание мне не позволяет. Но судите сами: беспроводная колонка Sony SRS-X99 выдает на-гора аж 154 Вт, как тут не охренеть…)))

В общем, колонки многофункциональные, беспроводные, с Wi-Fi и Bluetooth, но не носимые. Ни одна батарея таких мощей долго не выдержит, домашний вариант. Отлично послужат для воспроизведения всяческого звука с всяческих устройств, а еще их можно поставить перед теликом и использовать в качестве саундбара. Ну и туда же направлять сигнал с других устройств, когда телик выключен. Для этого в колонках NFC имеется, чтобы удобнее коннектить было.

Итак, 154-ваттная Sony SRS-X99 внутри содержит двухполосный низкочастотник в ка-

честве сабвуфера, два фронтальных среднечастотника, два высокочастотника, два сверхвысокочастотных супертвиттера на фронте и еще два на верхней грани. По длинной стороне всего 430 мм. Стоит $700.

90-ваттная Sony SRS-X88 – саб, среднечастотники и высокочастотники за $400.

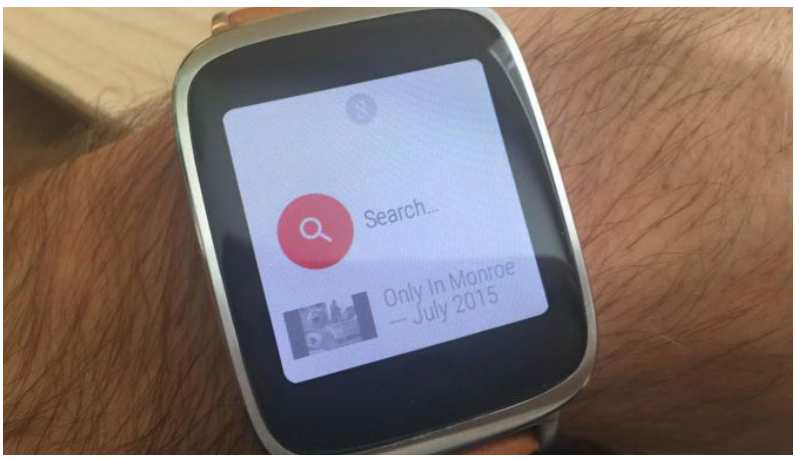
Ну и 40-ваттная малышка Sony SRS-X77 вроде как вообще без пищалок (саб и среднечастотные) и стоит $300.

NVIDIA GeForce GTX 950 Ti: игровая карта среднего ценового диапазона готова к конвейеру

Не, ну оно понятно: все хотят флагманов, но не все могут. Да и, скажу по секрету, не всем оно и нужно. Но сама возможность поиграть в топовые игры душу греет. Ну не в полном качестве, да и хрен бы с ним. Все мы разные, у меня уже с год так вообще встроенная графика, и я иногда по этому поводу дискретно плачу дискретными слезами. По ночам, потому что днем надо быть сильным.

В общем, видеокарта NVIDIA GeForce GTX 950 Ti, когда в продаже появится, будет стоить менее 150 долларов США. А построена она по 28-нанометровой технологии на графическом чипе GM206 (архитектура Maxwell), и ее задача – сменить на нелегком графическом пути малость уже устаревшую GeForce GTX 750 Ti.

Video for Android Wear&YouTube: YouTube теперь доступен на устройствах Android Wear



Ага, без лишнего шума и пыли сервис YouTube обрушился на всякие умные часы,

работающие под управлением операционной системы Google Android Wear. Что мило и понятно. Ибо если уж ты носишь часики, дабы лишний раз смартфон из недр не доставать, то и не надо его доставать, даже для просмотра потокового видео. Ну да, экранчик маленький получается, и разрешение хреновенькое, да и подтормаживать может из-за общей вялости аппаратных возможностей умных часов, но это ведь дело десятое. youtu.be/o6gyPyBoPAk

Программа называется Video for Android Wear&YouTube, и доступна она на Google Play вот тут: goo.gl/jzJhtO.

Базовая версия бесплатна, за безрекламность надо доплатить 3 доллара США. Энджой, как говорится!

Volvo Excellence Child Seat Concept – безопасное детское кресло с человеческим лицом

Детские автокресла – штука насколько необходимая, настолько и неудобная. Ты сидишь, рулишь, а детишка сидит где-то сзади,

и чего делает – непонятно. Все время с собой возить второго взрослого не получается ни хрена, и седых волос это все не прибавляет только лысым. В общем, компания Volvo, которая всегда славилась и славится своим подходом к автомобильный безопасности, решила ситуацию красиво разрулить. И придумала концепт удобного для всех и супербезопасного детского автокресла под названием Volvo Excellence Child Seat. Прежде всего к черту задние сиденья (и привет, походу, нашим ПДД...).

И переднее сиденье к черту, снять его и вместо него установить детский блок на стандартные салазки. А на него уже кресло нужного размера. И опа – детское кресло теперь можно вертеть-крутить, как ребенку надо, а еще двигать вперед и назад, как это нужно взрослым. И целый ящик под сиденьем организуется, и подстаканнички с подогревом, а то мы, например, с ребенком без спецрюкзака не ездим… Удобно! В общем, кино смотрите, там все видно: youtu.be/EmidDG-q8g8.

Remy Martin оборудуют каждую бутылку модулем NFC

Ни в коем случае не реклама (нельзя у нас этого), но Remy Martin – охрененный коньяк. Чем пользуются злые люди, подделывая, доливая и подменяя. Вот чтобы такого не было, контора, которая его делает, оборудует бутылки с Remy Martin чипами NFC. Которые мало того что будут служить защитой от подделок самим своим присутствием, так еще и будут реагировать на открытие бутылки, необра-

тимо меняя внутри себя информацию. Подносишь такой телефон к бутылке, а она: да, я Remy Martin нетронутый, энергию солнца… ах ну да, без рекламы же. Ну или: я был Remy Martin, но меня хакнули, теперь я чебурашка!..

youtu.be/nqnLXJng0C0

Ну, естественно, в коньяке чип болтыхаться не будет – все чин чинарем, все в пробке.

Первые бутылки с NFC ожидаются в продаже в Китае уже осенью 2016-го.

Sphericam 2 – круговая камера 4K

Всем хороша виртуальная реальность, кроме одного: ее трудно смоделировать, не имея

камер с 360-градусным обзором. А с круговыми камерами – нет проблем. Она ж все вокруг снимает, так что верти скока хошь головой в VR-шлеме или в очках, ничего не упустишь.

В общем, вот такую камеру под названием Sphericam 2 оч. хор. иметь для создания виртуальных пейзажей. Потому как снимает она сразу во все стороны, и еще у нее есть собака (опция). В камере сразу шесть объективов, и все они доносят информацию до единственной матрицы формата 4K (4096 x 2048). И мо-

гучий чип, все это дело перемалывающий в видео с частотой кадров 60 штук в секунду. А еще вместо собаки можно накрутить на камеру много ног и расположить ее на этих ногах так, как вам угодно, и съемке эти ноги мешать не будут, потому что в поле зрения объективов они не попадают. И еще Sphericam 2 из алюминия, и у нее есть одна-единственная кнопка и разъем microUSB. И она 68 мм в диаметре, и у нее четыре микрофона.

youtu.be/4f1YcxYhQDs

И стоить она будет 1500 долларов США с декабря 2015-го.

PicoBrew Zymatic –
робот для варки домашнего пива

Домашнее производство хороших спиртных напитков (в местах, где законом это разрешено) по сути дело не сильно сложное. Светлая голова, прямые руки, хорошая аппаратура и форум HomeDistiller.ru за весьма непродолжительное время превратят существо потребляющее в существо производящее… Но не

буду об этом. Замечу только, что в домашнем винокурении сделать вкусный и минимальный напиток можно. А вот с повторяемостью вкуса, если, вы, конечно, не гоните чистый ректификат, проблемы имеются. А уж в пивоварении повторяемость – ваще труба. Процесс многогранный, и малейший шаг вправо-влево – попытка к бегству. Прыжок на месте – провокация...

В общем, американская компания из Сиэтла сделала домашним пивоварам радость – вот

эту вот самую машину под названием Zymatic. Потому что это – роботизированный пивоваренный заводик полного цикла. Засыпаешь в него все ингредиенты, заливаешь воду, давишь кнопу, а дальше он сам. В высшей степени научно. Все как надо прогреет, перемешает, запарит, заквасит – ну и далее везде. Только нарыть зерно, солод, хмель и правильные дрожжи, а рецепты на любой вкус в роботе под управлением платформы Arduino уже имеются. Ну и еще есть Wi-Fi, так что контролировать процесс можно вот прямо с мобильника. $2000 стоит, варит пиво всего за 4 часа, выдает за раз 2,5 галлона, потом только правильно сбродить и...

Samsung 2 TB 850 PRO и 850 EVO: 2-терабайтные мелкие внешние твердотельные накопители

Жизнь с ноутбуком, с одной стороны, хороша, потому как всегда все с собой, а с другой – полна огорчений. И не самое малое из них– проблемы с дисковым пространством.

Не, у меня несколько дополнительных винчестеров имеется, но они большие, и к ним нужны док-станции, и иногда эти док-станции ведут себя на редкость неадекватно, ну и возить это все с собой уже как-то не комильфо. Воот. Крик души это был.

В общем, отчаянно я приветствую внешние SSD, особенно в том редком случае, когда они объемом по 2 Тбайт.

Как раз такие только что выпустила компания Samsung Electronics, расширив свою 850-

ю серию от 120 Гбайт до 2 Тбайт. Называются накопители Samsung 2 TB 850 PRO и Samsung 2 TB 850 EVO. Различаются они цветом квадратика (на PRO он красного цвета), совсем немного скоростями чтения (550 Мбайт/с против 540 Мбайт/с), показателями надежности (300 записанных терабайт против 150 записанных терабайт) и гарантией (10 лет против 5 лет). Собраны устройства в 7-миллиметровой толщины корпусах, ну и все у них там хорошо, кроме разве что розничных цен. Цены справедливые, не поспоришь, но печальные: 850 долларов США за Samsung 2 TB 850 EVO и 1000 долларов США за Samsung 2 TB 850 PRO. Как страшно жить...

UMI ZERO 2 – двухэкранный смартфон и конкурент для YotaPhone

В общем, идея с двумя экранами, из которых один ЖК, а второй E-Ink, потихоньку проникает в народ. Ну, как в «в основном нашем» YotaPhone 2. Китайская контора UMI, ранее мне неизвестная, походу, желает присоеди-

ниться к празднику жизни. Ага, объявила о грядущем выпуске двухэкранного смарта, который, прямо скажем, сильно похож. И даже определила определяющий базис: второй экран, мол, который на E-Ink, мол, в два раза продлевает время смартфонной жизни от одной зарядки, ага. И даже выложила тизеры на Facebook: facebook.com/umizero2.

Воот. И вот этим компания пока ограничилась. Но добрые шпионы порыли там, сям, и нарыли побольше. Это побольше излагаю.

Походу, UMI ZERO 2 будет оборудован основным 5,2-дюймовым экраном Full HD, построен он будет на MediaTek MT6752, оперативной памяти у него будет 3 Гбайт, бортовой – 16 Гбайт. И две камеры: 13 и 8 Мпикс. И продаваться он будет где-то за 500 баксов.

Интересно, а у этого тянитолкая аксессуары будут?..

Hyperkin Smart Boy: аппаратный эмулятор Nintendo Game Boy для iOS и Android

В смысле для айфонов и гуглофонов, хотя на некоторые планшеты тоже вроде бы налезет.

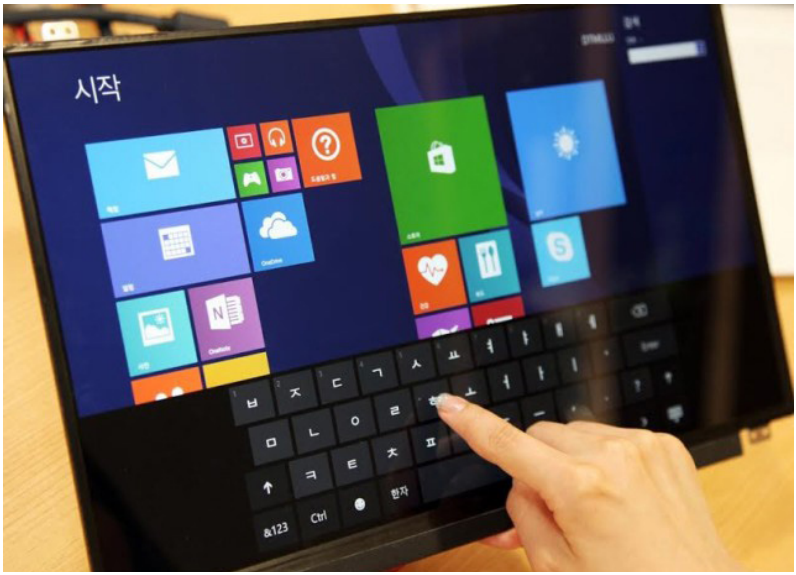
Штука для отвлечения детишек от глобальных разрушений нужная, я считаю. Нахлобучил на смарт, воткнул оригинальный картридж для Nintendo Game Boy, и пусть себе колбасятся. И пальчиками кнопки нажимать приятнее, чем по стеклу мацать, и экран меньше шансов расколоть, и эксклюзивы для оригинальной приставки во многом до сих пор актуальны. Можно, конечно, купить китайский клон Game Boy и пользоваться им, но это ж неспортивно, не по-гиковски.

Делает эту штуку компания Hyperkin, известная производством всяческих игровых аксессуаров, так что опыт есть. Работает только с оригинальными игровыми картриджами, так что не забалуешь. Сколько будет стоить, пока не говорят.

LG сделает сенсорные ЖК-экраны тоньше и легче

У вас есть LG G4? Если есть, то вы, вероятно, уже заценили тонкость и легкость его экрана. Потому как экран LG G4 создан по

технологии Advanced In-Cell Touch, то есть не имеет отдельного сенсорного слоя поверх матрицы, потому как сенсорный слой расположен прямо внутри матрицы. Boot.



А теперь, значит, LG намерена распространить технологию Advanced In-Cell Touch и на рынок экранов для ноутбуков. А потом, глядишь, и до мониторов доберутся. Это же хорошо, когда сенсорные мониторы легкие и тонкие. Нет стекла, нет стеклобоя, нет лишнего прелом-

ляющего слоя, все четенько и работает даже при забрызгивании экрана водой…

Но мониторы еще нескоро. Пока что LG докладывает о скорой готовности предоставить производителям ноутбуков матрицы Advanced In-Cell Touch с диагоналями 14 и 15,6 дюйма. «Некоторые ведущие производители» уже согласились. Круто, чё.

Различия Microsoft Windows 10: Windows 10 Home, Pro, Enterprise и Education

29 июля 2015 года Microsoft обрушит на мир новую версию фирменной операционной системы Windows 10. Поначалу в виде обновления для уже установленных Windows версий 7, 8 и 8.1, а затем подтянут и для смартфонов/планшетов, и для прочей розницы.

В общем, вариантов Microsoft Windows 10 будет четыре штуки, и их различия лучше всего видны на картинке тут: http://goo.gl/JYQDjI.

Ожидаем новое стартовое меню, новый браузер Edge, ну а дальше я пока не заглядывал.

Голосовой помощник Cortana обещают для всех версий сразу, но не сразу для всех языков. Причем для каких Cortana будет изначально, не говорят. По слухам, русская Cortana для Windows 10 уже готова, и даже если в самом первом релизе ее не будет, то появится в первом обновлении. Поглядим.

Voyo V2: мини-ПК оборудуют бортовой памятью 96 Гбайт

Это, я так понимаю, чтобы остальным производителям мини-ПК стыдно было, потому что они с чего-то массово решили, что 32 Гбайт накопителя в махоньких компьютерах – выше крыши. Или у них у всех просто жадность, а этого тоже нужно стыдиться.

В общем, китайские товарищи готовят две модели мини-ПК под названием Voyo V2. Обе будут работать под управлением четырехголовых процессоров Intel Atom Z3735F Bay Trail с 2 Гбайт оперативки, что неново. И одна модель, за $124, будет тупо оборудована накопителем eMMC на 32 Гбайт. Как все, в общем.

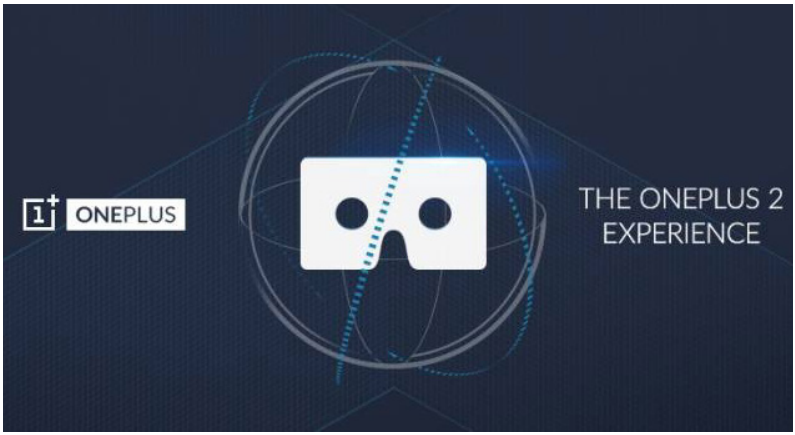
А если $10 доплатить (10 долларов США!), то можно купить такой же в целом компьютер с 32 Гбайт eMMC, но туда еще добавят SSD 64 Гбайт. От такой маркетинг, понимаешь…

Да, еще одна фишка Voyo V2 – встроенная батарейка на 4500 мАч. Не встречал такого. Это чтобы при коротких сеансах подключения к теликам не надо было с проводами лишнее время возиться. Ну или по-горячему

из одного телика в другой этот компик перетыкать. Мелочь, а приятно.

Уже в продаже.

OnePlus 2 оборудуют 4 Гбайт оперативной памяти



Мнээээяу, однообразные какие-то сегодня заголовочки. А что поделать. Потомка весьма ударного и успешного OnePlus One действительно решили оборудовать немереными для андроидофонов 4 Гбайт оперативки. Ну чтобы я даже не знаю что, ну и чтобы конкуренты удавились.

В общем, новый флагман с говорящим именем OnePlus 2 будет анонсирован официально только 27 июля 2015-го, причем сразу в виртуальной реальности. (Команда OnePlus предлагает для этой цели воспользоваться картонными масками типа Google Cardboard. Подробности тут: goo.gl/O7dGZA.) Но некоторые важные данные о новой машинке уже обнародованы.

Процессор: 8-ядерный Qualcomm Snapdragon 810 v2.1
ОЗУ: 4GB LPDDR4 RAM
USB: Type-C connector
ОС: Android 5.0 OxygenOS
Безопасность: датчик отпечатков пальцев
Цена: где-то между $322 и $450.

Saent – беспроводной контролер совести

Ну, вы, кто на компьютере не только развлекается, а еще и работает, знаете же, как часто развлечения на компьютере мешают работе на компьютере. Вроде как твердо намеревался писать статью, или рисовать

проект, или компилировать компилятором, или участвовать в пленарном заседании, и тут чу, настала бесовщина. Ловишь себя в какой-нибудь сети социальной, или на сайте интересном, или (сами впишите нужное).

В общем, встречаем Saent – кнопку блокировки/разблокировки отвлекательных программ, сайтов и сервисов. Беспроводную. Бухаете ее рядом с компом, соединяете по Bluetooth, зашиваете в нее список нежелательных для работы программ и адресов и давите. И Saent блокирует нежелательные программы и адреса на 30, 50 или 90 минут. Нет, если при-

прет, все это и разблокировать можно, снова на кнопку надавив. Но тогда вы не получите баллов, которые хитрая кнопка накапливает в собственной социальной сети. А баллы в социальной сети, как вы, конечно, знаете, для современного человека всё и более чем всё!..

Стоить будет от $50 и выше, плюс подписки на всякие программы и плюшки, чтобы баллы считались круче.

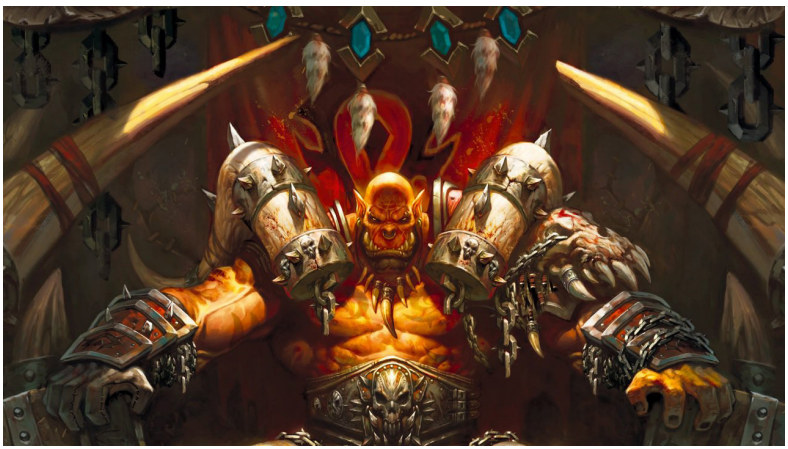
GoPro Hero4 Session – мелкая защищенная экшн-камера

Ага, это случилось. Производитель эталонных экшн-камер наконец догадался, что экшн-камера, которой для работы в экстремальных условиях не нужен защитный бокс, – это хорошо. И стало хорошо.

GoPro Hero4 Session в защитных боксах не нуждается. Потому как защищена она от окружающей среды. Класс защиты, к сожалению, не заявлен, зато сказано, что камера выдерживает «падения с высоты» и погружения на глубину до 10 метров. В камере три микро-

фона, устроенных «как человеческое ухо»: мембраны микрофона отталкивают воду и прекрасно работают в воде. Я ни фига не понял, но звучит интригующе. Причем третий микрофон установлен в тыльной части камеры, и софт переключает камеру на него, если в передние камеры сильно задувает ветер. Кнопка у камеры всего одна, для всего.

GoPro Hero4 Session меньше, чем обычная Hero4, и заметно легче. Правда, при всех своих мульках не умеет снимать в 4K: ее максимум – 30 кадров в секунду с разрешением 2560 x 1440. И батарейка несъемная, остальное – сплошные плюсы. А, да, цена. Цена – $500.



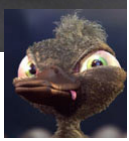
Итоги турнира
UP CUP 2

Шестого июля прошли очередные ордена Ленина соревнования– UP CUP #2. В этот раз были допущены к участию 243 человека, что вдвое больше, чем в прошлый раз. Но мож-

но и еще больше! В общем, отцы, готовьте колоды к следующему турниру, а пока давайте падем ниц перед нашими великими чемпионами! Это:

- победитель турнира **Василий Сизов** из легендарного города Муром, воспользовавшийся правом первого выбора, чтобы получить комплект манипуляторов Zalman из игровой клавиатуры ZM-K400G и мыши ZM-GM3;
- серебряный призер **Александров Илья Сергеевич** из города Луга, который выиграл планшет Archos Copper 70;
- бронзовый призер **Вадим Каюмов** из Архангельска, он получит гарнитуру компании Zalman – ZM-HPS200.

Поздравляем этих славных людей и надеемся видеть тебя, дорогой читатель, в числе участников и призеров третьего турнира UP CUP. Он уже не за горами! Следите за нашими анонсами!



Навигатор на запястье: **Garmin Fenix 3**

Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **Void**

После приятных впечатлений о Fenix 2 (материал был опубликован в номере 704) я охотно согласился на тест третьей версии, предвкушая множество изменений. И правда, в Fenix 3 привнесли много нового. Так, экран стал цветным, что объективно повысило информативность и количество отображаемой информации, хотя субъективно мне больше по нраву олдовый монохромник с оранжевой подсветкой. Как-то более брутально.

Да и сам девайс стал как-то современнее по виду. Ну, знаете, отказ от брутальной рамки с выступами вокруг экрана, меньше места на подписи… Зря убрали. Хорошо хоть корпус остался металлическим и прочным, верхнюю накладку украшают пять винтов под внутренний torx, кнопки в количестве пяти штук крупные, настоящие, с тактильно ощущаемым нажатием. Я первый раз полез ковыряться в дебрях Fenix 3 ночью, в темноте, и ни разу не ошибся с назначением кнопок. Расположение их – три слева, две справа (если навигатор одет на левую руку) – хорошо продумано, и перепутать их практически нереально.

Ремешок немного изменился внешне и стал практичнее. В чем причина качественного улучшения usability, увы, определить не смог, но снимать-одевать третью версию навигатора стало удобнее, да и на руке даже при свободной посадке он держится лучше. Вероятно, тут какое-то очень сильное колдунство.

Аккумулятор теперь всего на 300 мАч (вместо 500), но время жизни увеличено. Очень хорошая доработка, потому как у Fenix 2 с этим было туговато: только раскатался, только втянулся, а уже половина заряда куда-то ушло.

Как и у предшественника, основная задача Fenix 3 – облегчать жизнь спортивно-ориентированным гражданам. Точнее, той их части, которая тяготеет к занятиям на свежем воздухе, связанным с активным перемещением в пространстве. Тут и расстояние можно засечь, и скорость посмотреть, и статистику подбить. Поскольку к воде девайс устойчив (нормально устойчив, выдерживает давление до 5 атмосфер), то в список стандартных профилей включены и разные водные

дисциплины, исполняемые в бассейне и на открытой воде. Пригодится Fenix и тем, кто не видит жизнь без педалей, лыж и борда. Правда, скорость на спуске он дает с учетом вертикального перемещения, но это не беда. Третий Fenix я проверял только в городских условиях и на непродолжительном выезде летом (что печально, ибо хочется еще), а второму удалось поучаствовать зимой в дальних поездках, где он помимо сбора информации о скорости и расстоянии исправно указывал направление и позволял быстро корректировать маршрут.

Что в сухом остатке? Fenix 3 получился удачным апгрейдом Fenix 2 с качественной стороны, с ним жить легче и удобнее (во многом благодаря цветному экрану). Доработать умудрились даже адаптер для зарядки и соединения с ПК – теперь замок на пружинке. Цена? Да, ни разу не маленькая, но за добротный и крепкий навигатор на запястье меньше просить вряд ли бы стали. В общем, туристу и outdoor-спортсмену пригодится. Для город-

ского же человека Fenix 3 слишком крупный и тяжелый при малом количестве полезных в каменных джунглях функций.

Устройство: Garmin Fenix 3
Цена: 34 000 руб.
Платформы: Android, iOS
Дополнительно: SMS, почта, календарь, Facebook, Twitter, погода
Корпус: нержавеющая сталь
Влагозащита: WR50 (до 5 атм)
Экран: 1,2», цветной
Беспроводные интерфейсы: Bluetooth, ANT+, Wi-Fi
Встроенная память: 32 Мбайт
Датчики: акселерометр, компас, высотомер, опциональный пульсометр, барометр
Аккумулятор: Li-Ion, 300 мАч
Время работы в активном режиме: 16 ч
Навигация: GPS, ГЛОНАСС
Габариты: 51 x 51 x 16 мм
Вес: 82 г
Подробности: fenix3.garmin.com

Tormoz Guz
dzadzabanks@mail.ru
Mood: **жжжжж**
Music: **шум**

WEXLER.ULTIMA 7 TWIST:

поворотный механизм

Планшеты бывают очень разные. Вот айпад– он царь этого рынка. Но очень дорогой, плюс не все в восторге от инфраструктуры Apple. Закрытость, проприетарность.

С другой стороны, есть всякие корейские и тайваньские бренды. У них, правда, по причине всякой чехарды с курсом доллара да падением спроса тоже цена взлетела ого-го как. Есть запрещенные ходы типа китайских интернет-магазинов, но там сразу прошивки нужной нет, гарантия не гарантия и прочее. Вот и остается средневзвешенному потребителю в вакууме идти в какой-нибудь крупный магазин с техникой за российскими брендами. Там хотя бы понятно, куда и к кому бежать в случае возникновения вопросов.

Через мои руки прошло много разных таблеток, в том числе и от Wexler. В большинстве своем это грамотный и приятный середняк, если не брать совсем уж бюджетные варианты из их линейки. Но все они плюс-минус были одинаковые. Но этот, сегодняшний, не такой!

Планшет WEXLER.ULTIMA 7 TWIST отличается нестандартным положением камеры. Она у него вращается вокруг своей оси, благодаря чему ее можно использовать и как фронтальную, и в качестве основной. Кручу, верчу, все такое. На фоне повального увлечения, которое приняло у некоторых граждан форму легкого психического расстройства (я про селфи, как многие из вас могли уже догадаться), девайс подоспел в тему. Расстройство от него ровно одно. Вернее, два, но об этом ниже. Хотя камера и вращается, непосредственно модуль внутри нее установлен с разрешением всего 8 Мпикс. И это была бы совсем не беда, подумаешь, в айфонах разрешение примерно то же самое, но не совсем удачные программные алгоритмы обработки кадра портят всю малину. То есть съемки на улице в ясную погоду (если не против солнца) еще хоть как-то тянут на правду, то в темном помещении сразу становится грустно за инженерный гений производителя. Но повторюсь, что пусть идея по поводу такого расположения камеры и не совсем нова, она, несомненно, удачна.

Но давайте отвлечемся от этих местами не всегда адекватных творческих фотографов-селфи-фанатиков. Сам по себе планшет весьма хорош корпусом. Алюминиевая (хотя она, естественно, сделана не из чистого аллюминия, а из сплава) задняя крышка – всегда хорошо. Немного боязно, что со временем на спинке могут возникнуть вмятинки, царапины и потертости, но для этого товарищи из Wexler выпускают специальные фирменные чехлы, которые стоят внятных денег. Для совсем замороченных поклонников есть даже возможность скачать модельку для 3D-принтера и напечатать чехол самому.

Органы управления стандартные, разъем для зарядки, громкость, кнопка включения. Олеофобного покрытия у экрана нет, ну и присутствует воздушная прослойка между матрицей и защитным стеклом. Нормальная ситуация для планшетов доступной ценовой категории, между прочим. А вот углы обзора хорошие, так же, как и максимальный уровень яркости. Мультитач пятипальцевый, по-

этому не удивляйтесь, если после того, как вы наложите на девайс лапу, он больше не будет реагировать ни на что больше.

Под капотом WEXLER.ULTIMA 7 TWIST является практически тем же «обыкновенным» ULTIMA 7, о четырех ядрах процессора MTK MT8382 и одним гигом оперативки. А вот что немножко расстраивает, так это батарея объемом 2600 мАч. Очень мало. Катастрофически.

Система, спасибо разработчикам, – стандартный KitKat без лишнего неудаляемого софта. Да, безусловно, стоят всякие ярлыки для загрузки, например, Navitel, а также предустановлены приложения Яндекс.Браузер и ivi.ru, но без лишних слов и по одному клику все это сносится.

Даже в игры на подопытном можно играть не морщась (ну, почти). Minion Rush норм, а вот всякие Asphalt 8 или Walking Dead 2 ле-

гонько лагают. В AnTuTu тестовый образец показал результат в 17 320 баллов, в Velamo Metal достигнут результат в 758 баллов.

В итоге чуть меньше чем за 6000 рублей имеем нормальный вариант для подарка младшей сестренке-любительнице селфи или братишке-таксисту.

Устройство: планшет WEXLER.ULTIMA 7 TWIST
Цена: 5900 руб.
ОС: Android 4.4.2
Процессор: MediaTek MT8382, 1,4 ГГц, 4 ядра
Оперативная память: 1 Гбайт
Встроенная память: 8 Гбайт, поддержка microSD
Экран: IPS, 7», 1280 x 800 пикс
Беспроводные интерфейсы: 2 SIM (standart size + microSIM), 2G, 3G, Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS (A-GPS)
Аккумулятор: 2600 мАч
Габариты: 192 x 107 x 9 мм
Вес: 277 г
Сайт: www.wexler.ru

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru
Mood: **чух-чух**
Music: **Slipknot**

Computex 2015: из флагманов в арьергард

Вступление

Я безусловный слоупок. Отчет с выставки должен был увидеть свет месяц назад. Но то аврал, то переезд. Плюс, как и наш главред, я не силен

в фотографии, поэтому картинки со стендов будут информативными, но с точки зрения художественной ценности, скорее всего, никакими. С расшаркиваниями готово, поехали!

Возможно, я сейчас буду провозглашать какие-то банальности. Может быть, я ошибаюсь, но все-таки есть у меня стойкое ощущение, и я им поделюсь с вами прямо сейчас: для индустрии компьютерных компонентов наступили темные времена, закат в разгаре. Все больше и больше людей, вместо того чтобы подбирать железо, заниматься его сборкой и тестированием, покупают сразу планшет или готовое решение. Системные блоки в массе своей уходят в две различные крайности: очень дорогие и навороченные либо совсем дешевые из картона и соплей. Золотая середина, средний класс постепенно заменяются ноутбуками, планшетами-трансформерами, а иной раз и смартфонами. Я часто замечаю за собой, что мне гораздо проще заниматься теми или иными делами даже не с ноутбука, а со смартфона.

Игровые системники? Да, но с натяжкой. По мнению очень большого количества разных геймеров, консоли рулят и педалят.

Впрочем, на другой чаше весов есть мнение, подкрепленное миллионами людей, которые и для работы, и для игр используют старые добрые ПК (о да! – Прим. редактора-пека-боярина). Ведь со смартфона не погоняешь в StarCraft 2 или Дотку, не обработаешь фотографии, не сделаешь видео. Дилемма.

Вот и компании, почуяв веяния, с одной стороны, ударились в гейминг и все на него похожее. С другой – главной тенденцией выставки стало повсеместное внедрение новейшей (!) технологии (!!!) USB 3.1 и… И всё. Никаких прорывных решений. Ничего, поражающего воображение.

Ладно, поныли, и будет. Выставка Computex в этом году была спокойной, уютной, но без громких премьер. Да, кажется, ASUS что-то показали за день до выставки, типа селфи-смартфона, или планшета, или ноутбука, но я в это время добирался в Тайбэй около-

ными путями, поэтому все пропустил. Но вы, друзья, наверняка все видели в новостях. Я же попробую рассказать про то, чего в новостях не было. Про то, что видел своими глазами и трогал своими руками.

Apacer

Компания хорошо известная, делают весьма бодрые продукты про всяческую память. С флешек и начнем. Помните, что я про USB 3.1 говорил? Оно все не просто так, а со смыслом. Intel представили новую версию Thunderbolt 3, которая в плане разъема полностью совместима с USB Type-C. Так вот, две новые модели флеш-накопителей, AH-180 и AH-185, как раз таки с одного конца именно такие, а со второго – «обычный» скоростной 3.0. Собственно, подходят для использования в новых MacBook, а также смартфонах и планшетах типа Nokia N1 или еще пока не выпущенного OnePlus Two.

Еще показали стильную флешечку AH-650. Кроме того, что она тоже вся скоростная, на

USB 3.0, в ней есть еще одна особенность. Для того чтобы злоумышленники не украли ваше драгоценное файло, в накопитель встроен аж целый сканер отпечатков пальцев. К сожалению, протестировать на месте эту фичу не вышло, но будем надеяться, что коллеги из Apacer обеспечат редакцию парой-тройкой таких защищенных девайсиков – хранить драгоценные наши архивы.

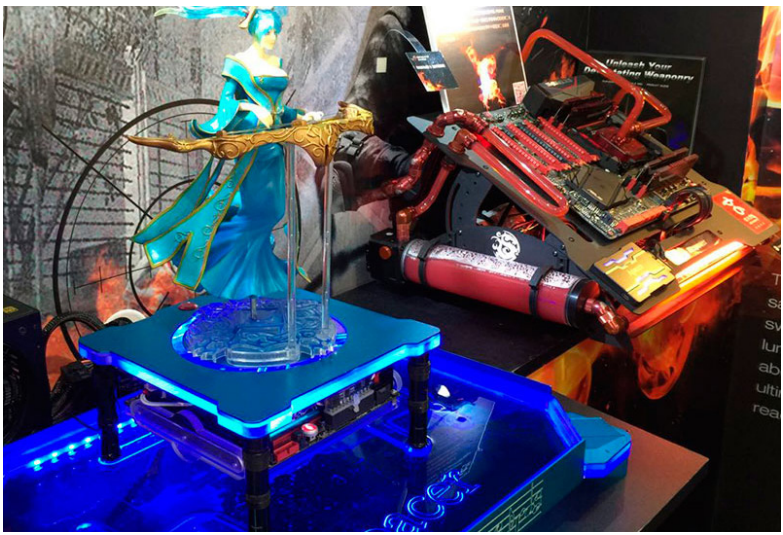
Показали и новые SSD, как в варианте PCI-E, так и более традиционного форм-фактора. Thunderbird SSD, он же AST680S, подключается через SATA III и выпускается емкостью

240 и 480 Гбайт. А модель, которая идет на смену PT910, в форм-факторе PCI-E вообще сделали в форме ручки от автоматической винтовки M4A1 золотистого цвета! Называться она будет Z511, доступные объемы – 256 и 512 Гбайт, а также 1 Тбайт. Заявленные скорости чтения и записи – до 830 и 790 Мбайт/с соответственно.

Показали и новинки оперативной памяти. Линейки Blade DDR4 и Commando DDR4 отличаются лишь номинальной частотой –

3400 МГц у первой против 3200 МГц у второй. Заявленные тайминги – 16-16-16-36 как в одной, так и в другой линейке. У Blade еще и настраиваемая подсветочка радиаторов есть.

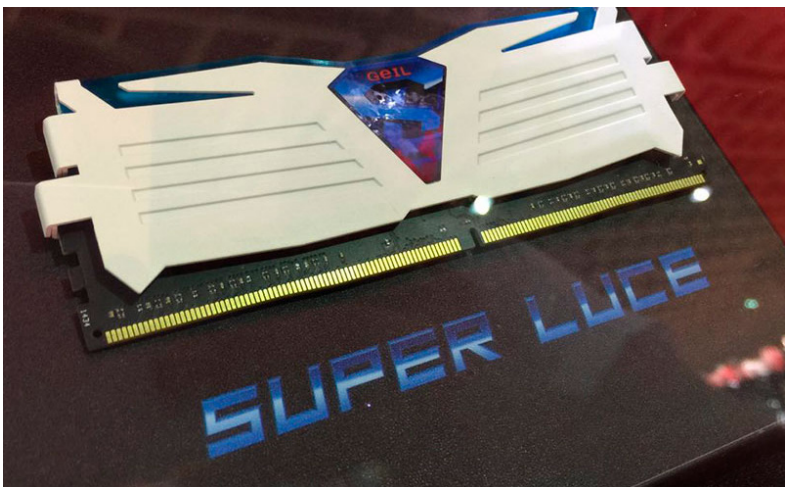
Моддинг



Показали на стенде Apacer и два интересных нестандартных ПК-сетапа. Один, «кишками наружу», с СВО, в которую заправлен хладагент красного цвета. А вот на второй системе остановлюсь чуть подробнее. Дело в том, что

вместо стандартного закрытого резервуара для охлаждающей жидкости там использовался открытый. Расположен он был в подставке под систему, на которой были размещены под плату, а непосредственно на материнке была закреплена фигурка героини аниме. Выглядело вживую это просто космически круто!

GeIL



Не мог пройти мимо стенда компании GeIL, которая наверняка известна и вам. В этом году они продолжили развивать линейку

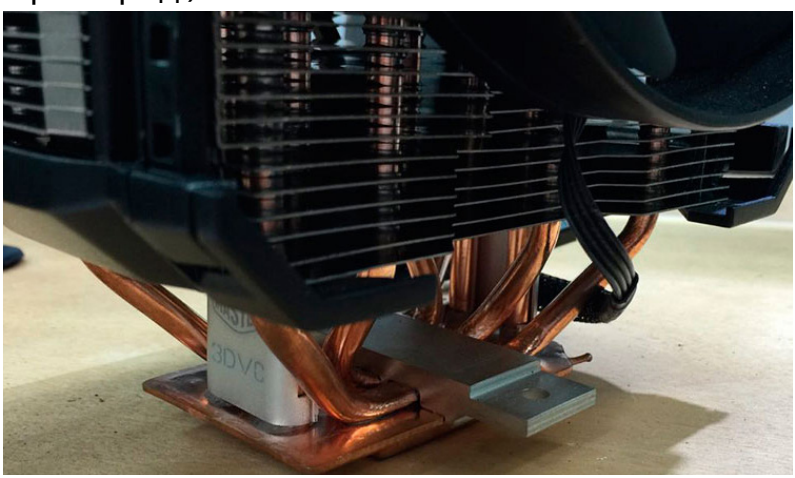
геймерских аксессуаров под торговой маркой EpicGear, показав целую плеяду всякого. Клавиатуры DeziMator X и DeFiant, которые оснащены фирменными свитчами, разработанными собственными инженерами. Пару новых мышей, ZorA и MorphA, с возможностью регулировки грузиками, на инфракрасных LED-сенсорах, – кстати, форма грызунов симметричная. Две гарнитуры – SonorouZ X и ThunderouZ – и коврик GryphuZ.

От названий повеяло старыми добрыми временами расцвета киберспорта. Ну, помните, там, KolyanZ, BrigadA или VasyA.

Похвастались и обновлением линейки оперативной памяти GeIL SUPER LUCE. Она доступна в трех вариантах цветов радиаторов, но умеет теперь разгоняться до частот 3400+ МГц. Никуда не делась и фирменная фича iLUCE Thermalbeaming, благодаря которой при повышении рабочей температуры учащается «дыхание» модулей, реализованное с помощью светодиодной подсветки, плавно включающейся и выключающейся в ритмичном режиме. Клевенько!

Cooler Master

Компанию Cooler Master я люблю и уважаю с незапамятных времен. Они всегда подкупают своим основательным подходом к разработке устройств и использованием инженерных решений, о которых многие из конкурентов даже и не задумываются. Ну или просто не осмеливаются внедрить. Вспомнить хотя бы монстрообразный кулер V10 с термоэлектрическим модулем, работающим на принципе эффекта Пельтье (Thermaltake лет пять назад внедряли, внедряли, но так и недовнедряли. – Прим. ред.).



Так вот, на выставке меня коллеги из Cooler Master, хитро подмигивая, пригласили в закрытую для посторонних посетителей комнату и показали там свои самые преновейшие разработки.

Начали они, впрочем, с того, что в этом году вступает в силу новая концепция позиционирования и брендинга продуктов. А предваряла эту новость демонстрация наисекретнейшей разработки, которая реально может изменить саму идею сборки системного блока. Вернее, даже блоком это называть будет достаточно затруднительно. Ладно, не буду пока об этом, а расскажу про новые имена продуктовых линеек.

Все достаточно просто, но при этом логично. Линейка корпусов Cooler Master будет называться теперь MasterCase, системы жидкостного охлаждения – MasterLiquid, воздушного – MasterAir, блоки питания – MasterPower, наушники – MasterSounds, мышки – MasterMouse, ну и так далее.

Начнем с корпусов. Показали три варианта – MasterCase 5, MasterCase Pro 5 и MasterCase Maker 5. Отличаются возможностями кастомизации, набором аксессуаров, фильтров,

корзин для накопителей. Тут же и варианты навешивания дверец, боковые крышки в ассортименте. Все это планируется продавать отдельно, так что на любой вкус можно будет сконфигурировать как глухой закрытый кейс, так и прозрачный-разноцветный с водянкой. Логично, что самый простой MasterCase 5 позволит менять не слишком много компонентов, а с MasterCase Maker 5 можно устроить полный разгуляй.

Дали посмотреть и на новый воздушный кулер MasterAir Maker. Полностью медные трубки и основание, правильная система организации воздушного потока, съемные вентиляторы. Потенциальный хит. Варианты же системы жидкостного охлаждения MasterLiquid Maker в аккуратном чемодане с разными водоблоками и огромным количеством фитингов, резервуарами и помпами тоже порадовали. Остается вопрос цены и доступности у нас.

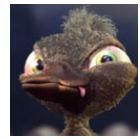
Питальник MasterPower Maker 1500 мало того что полностью модульный, так еще и с

неким «цифровым блоком управления». Для модных парней со смартфонами типа меня даже есть специальное приложение для оценки параметров нагрузок и температуры. Традиционным способом, на самом ПК, тоже можно через фирменный софт это успешно оценить.

Еще показали модульные мыши MasterMouse, у которых меняется корпус, боковые панели и вес. Но эта модель все еще в стадии раннего прототипа. А вот наушники MasterSounds со сменными (!) драйверами весьма и весьма удивили. Мысль следующая: «надо поиграть? Зашли в оркестр специальные геймерские динамики. Надо музычки? Меняются в шесть секунд на аудиофильские». Идея норм, мне кажется.

Во второй части репортажа я расскажу про продукцию FSP – чемодан с батарейками и новые БП, кое-что крутое от SanDisk, а также про новинки со стенда Thermaltake. Оставайтесь с нами!

Mazur
mazur363@mail.ru
Music: **Rob Zombie**



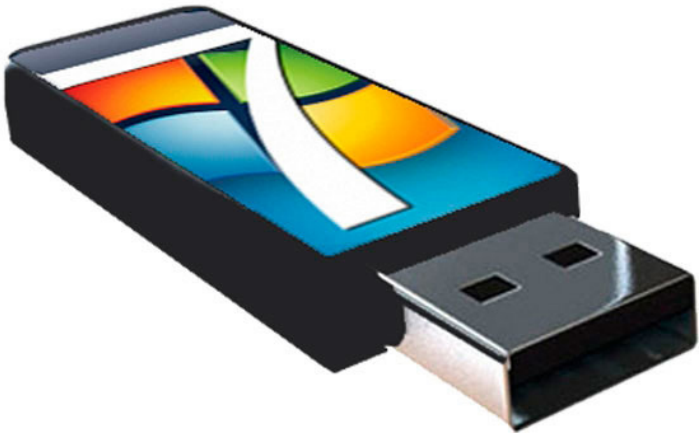
Про переустановку ОС и трескучие призвуки

Свои вопросы, пожелания, предложения и критику присылайте на адрес: m@upweek.ru, а за технические темы можно поговорить также в разделе «Техподдержка» из нашей группы во ВК (vk.com/upweek). Ответы на технические вопросы будут опубликованы в рубрике «Техподдержка», а пожелания и критику к уже вышедшим материалам учтем на будущее. Важный нюанс при составлении письма: в поле «Тема» нужно поставить набор букв «hardwaresupport» (без кавычек и в нижнем регистре), иначе спам-фильтр определит сообщение в мусор, который удаляется ежедневно без досмотра. Увы, это вынужденная мера против большого числа хлама, который валится в любые открытые ящики.

Q: *Возникла необходимость переустановить Windows, и я решил записать образ системы на флешку. Но почему-то моя материнка отказывается грузиться с USB, хотя с внешним жестким диском, который подключается по USB, работает нормально. И от версии и типа операционной системы это совершенно не зависит, потому что Linux также отказывается работать с флешки. В BIOS матплаты есть пункт «Загрузка с USB-диска», но он на флешки не распространяется. Что же, с флешки загрузиться совершенно невозможно и придется вынимать с полки старый DVD-ROM?*

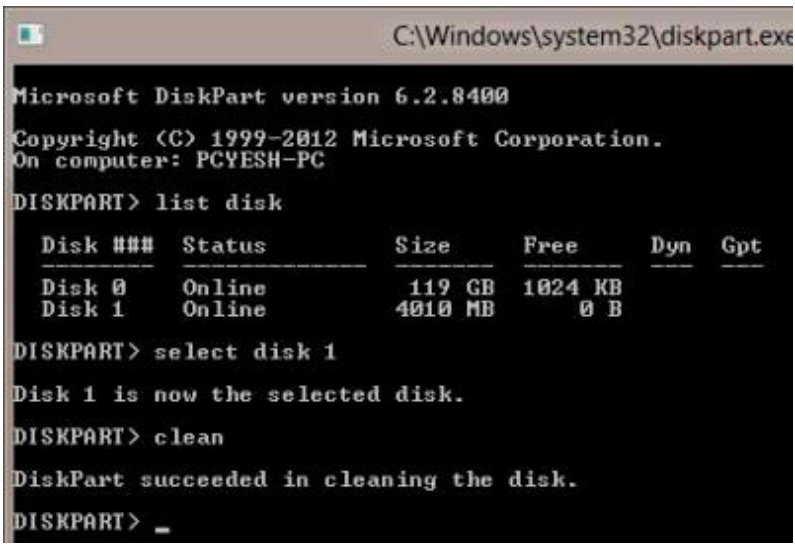
A: Я бы не стал спешить и делать выводы о том, что матплата не поддерживает загрузку с флешек. Хотя бы потому, что через мои руки прошло очень много матерей и единицы из них отказывались грузиться с USB-накопителя – преимущественно это были древние платы без SATA и с AGP-разъемом.

Тут следует больше внимания уделить тому, как создавался USB-накопитель с операционкой. Ведь недостаточно просто скопировать файлы дистрибутива на носитель, надо еще оснастить его загрузочной записью.



Это можно либо сделать с помощью встроенной в Windows утилиты DISKPART (подробный попунктный мануал ищите в Google по ключевой фразе «DISKPART флешка Windows», их там десятки на любой вкус), либо воспользоваться сторонними разработками вроде UltraISO, Rufus, HPUSBDisk и др. Можно пользовать и Windows USB/DVD Download Tool,

кому что больше по душе. Как вариант, скачайте любой образ для флешки с Windows и служебными программами для проверки работоспособности. Заливать образы, конечно же, следует не простым copy-paste, а программами вроде той же UltraISO, нормально распаковывающими образы на носитель.



С BIOS особо шаманить не надо, главное, чтобы первым пунктом шла загрузка с USB-накопителя и оный был подключен к USB 2.0-портам (на многих матерях до установки

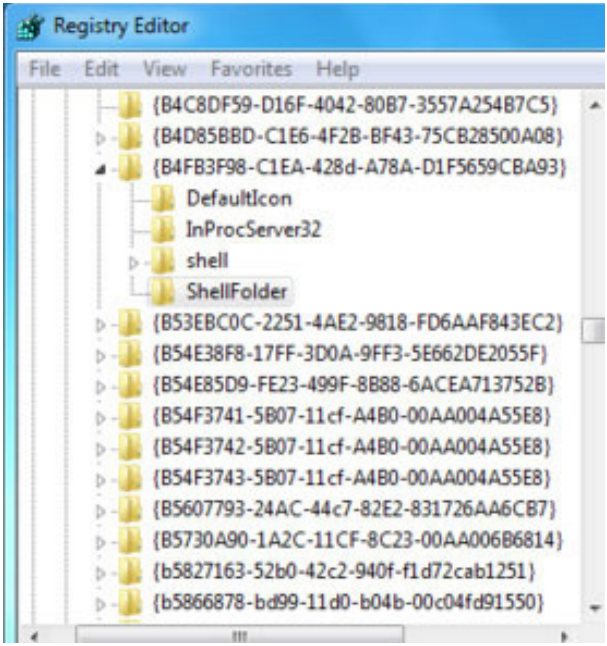
драйверов из ОС USB 3.0 не работают совсем или работают как 2.0, но кривовато). Остальные пункты в списке загрузочных устройств лучше залокировать, переведя в режим Disabled.

Q: *Заменил у себя материнскую плату, поставив вместо старой Gigabyte GA-970A-UD3P, и для того, чтобы Windows успешно заработала, по советам в интернете произвел такие действия: удалил в реестре ветку HKLM\SYSTEM\MountedDevices и HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services, а также все разделы (amdide, amdsata, amdxata, atapi, intelide, msahci, pciide). Затем установил драйверы с диска, который шел комплектом к материнской плате. Перезагрузился. И вылезли косяки! Почему-то сразу не заработала встроенная в матплату сетевушка, даже драйверы ее не находят. А вот обычную дискретную от D-Link опознали сразу. В программах диагностики вкладка «Системная логика» пустая, хотя CPU-Z нормально ра-*

ботает и выводит информацию о системе. Также вентилятор на процессорном кулере раскручивается до 1600 оборотов в минуту без нагрузки, что очень шумно. На старой материнской плате обороты были в 1,5 раза ниже, и шума также было немного. Зашел в BIOS, поставил режим Silent, но это совершенно не изменило поведения вентилятора. Зато корпусные вентиляторы стали крутиться медленнее! Есть ощущение, что это все из-за криво установленных драйверов. Может, нужно переустановить систему?

A: Вообще-то с этого надо было начинать. Иного поведения Винды при замене главной железки в системе и ожидать не следовало, тем более таким варварским способом. Не скрою, может быть, чисто теоретически такое должно работать всегда, а на практике кое-кому удавалось провернуть вышеописанный фокус и не получить на выходе ни единого глюка, но Windows – не кирпич, который всегда прямоугольный и красный. Это опе-

рационка, причем много раз перепиленная и доведенная лишь до того состояния, когда ее можно продать и получить в обратку не слишком много возвратов с матюками. Поэтому процентов 90 глюков проще всего (с точки зрения потраченного времени, сил и нервов) устранить полной переустановкой оси начисто. Из MSDN-дистрибутива, поскольку сборки чаще кривые, нежели надежные.



Вторая ваша ошибка – установка драйверов с прилагаемого диска. Очень часто образ создается при первом запуске материнки в серию и после не меняется годами. То есть шанс найти самую первую версию драйверов, наиболее глючную и сырую, на комплектном CD/DVD очень высок. Не поленитесь, зайдите в Internet на вашей хромающей Винде и до переустановки скачайте свежее ПО для всего, что установлено на материнке и в нее же воткнуто. Выбор делайте в пользу стабильных версий, если достоверно неизвестно, что вот эта вот последняя beta точно не глючит в очень нужном вам приложении.

Регулировка оборотов кулера. Каждый производитель матплат видит режимы по-своему, и лучший способ сделать хорошо – ручной режим, где ручками выставляются необходимые обороты вентилятора, исходя из мощности кулера, тепловыделения камня и комфорта владельца. Нет ручного режима? Сделайте переходник с понижающим резистором или купите такой на компьютерной барахолке. Ба-

рыги любят вынимать комплектные из коробок с кулерами Noctua и Thermalright, чтобы потом продать их по 100-300 рублей за штуку.

Q: *По неизвестной мне причине стал виснуть компьютер при работе программы Open Broadcaster Software (она предназначена для стриминга на сайт Twitch.tv). Случилась неприятность после замены термоинтерфейса на процессоре и разгона до 3,6 ГГц. Однако, как я выяснил тестами, разгон не влияет на стабильность: комп виснет как на штатной частоте работы процессора, так и на повышенной. Процессор отлично проходит все тесты, а они серьезные – 15 прогонов в LinX, Prime95 на 6 часов. Пробовал увеличивать и уменьшать напряжения на компонентах, регулировал параметры энергосбережения, Load Line Calibration включал и отключал. Переустанавливал ОС, ставил вместо Windows 8.1 новую Windows 10 – три дня работало нормально, а потом снова началось.*

A: Приложенный вами скрин S.M.A.R.T. свидетельствует о том, что пристально тестировать нужно накопитель и SATA-контроллер: уж слишком велико количество ошибок CRC и Reallocated Event Count. Да вам и сама прога восклицательными знаками сообщает, что не все хорошо в королевстве датском.

Model: Hitachi HDT725032VLA360

	Num	Attribute Name	Value	Worst	Raw(hex)	Threshold
●	001	Raw Read Error Rate	100	100	0000000000-0000	016
●	002	Throughput performance	100	100	0000000000-0000	050
●	003	Spin Up Time	121	121	0000050140-0128	024
●	004	Start/Stop Count	100	100	0000000000-0AAB	000
⚠	005	Reallocation Sector Count	100	100	0000000000-0006	005
●	007	Seek Error Rate	100	100	0000000000-0000	067
●	008	Seek time Perfomance	100	100	0000000000-0000	020
●	009	Power-On Hours Count	092	092	0000000000-F308	000
●	010	Spin Retry Count	100	100	0000000000-0000	060
●	012	Device Power Cycle Count	100	100	0000000000-0A45	000
●	192	Emergency Retract Count	096	096	0000000000-14CC	000
●	193	Load/unload Cycle Count	096	096	0000000000-14CC	000
●	194	HDA Temperature	157	157	38 C	000
●	194	HDA Temperature Maximum	157	157	58 C	000
●	194	HDA Temperature Minimum	157	157	12 C	000
⚠	196	Reallocation Event Count	100	100	0000000000-0006	000
●	197	Current Pending Errors Count	100	100	0000000000-0000	000
●	198	Uncorrectable Errors Count	100	100	0000000000-0000	000
⚠	199	UltraDMA CRC Errors	200	253	0000000000-0001	000

Возможно, шлейф SATA так гадит, а может, и сам контроллер страдает фигней. Как-то странно выглядит то, что одновременно двум дискам плохеет. А питание, как с ним дела? Не проседает ли напряжение ниже нормы на каналах

+12 и +3,3? В общем, описанные вами глюки вполне могут быть из-за проблем с дисковой подсистемой. А последние точно есть.

Q: *Работает дома роутер D-Link DIR-320 ревизии B1 (NRU). К нему подключены компьютер, приставка TB и ноутбук. По Wi-Fi работают планшет, ноут и смартфон. Все хорошо, кроме одного: планшет при выходе из спящего состояния почему-то пропадает интернет на небольшое время на всех устройствах, подключенных к роутеру. Потом все обратно начинает работать, устройства подключаются к роутеру, но не системный блок. Проблем со стороны провайдера замечено не было. Перезагружал роутер вручную, проводил диагностику – никаких проблем. Но до перезагрузки ПК в интернет не может выйти, пишет: «Неизвестная сеть без выхода в интернет». Что делать?*

A: Виноват роутер. Тип проблемы (хардварная или софтварная) покажет вскрытие кор-

пуса, замер напряжений и температуры во время работы (особенно пристально возитесь с Wi-Fi-модулем и контроллером). Старые роутеры именно так и помирают: перебои в питании из-за выхода из строя встроенных стабилизаторов, перезагрузки и подвисания из-за повышенной нагрузки и перегрева.

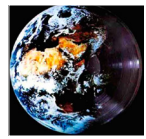
Также советую поставить кастомную прошивку; например DD-WRT. Она дает больше возможностей для настройки и подстройки под себя.

Q: *После замены материнской платы (теперь установлена ASUS P8H77-V LE) появляются шумы и потрескивания при воспроизведении аудио- или видеофайлов, а также вообще при любых звуках через встроенную звуковую карту. Звуковуха построена на базе Realtek ALC887, у друзей с подобной аудиокартой в материнке проблем с воспроизведением не наблюдается. Все шумы и трески пропадают, как только прекращается воспроизведение звуков. Обновлял BIOS, драйверы разные ставил. Если выводить звук через HDMI, то никаких посторонних шумов нет, а если подключиться к гнездам на задней панели, то шумы есть. С чем такое может быть связано?*

A: С наводками на аналоговую часть звукового тракта либо по шинам питания, либо от рядом расположенных контроллеров или сигнальных линий. Иногда такое бывает из-за брака (некачественные компоненты фильтров попались), иногда из-за слишком высоких помех от блока питания или силовых узлов, с кото-

рыми не справляются установленные фильтры (их же делают без запаса – розничный сектор, дешевое железо), иногда из-за проходящих рядом питающих проводов. Посмотрите, не нависает ли над звуковым чипом и его обвязкой какой кабель, не попухли ли где конденсаторы на матплате. Как вариант, можно сделать экран из жестянки (консервная банка от сгущенки вам в помощь, даром что легко паяется) и соединить его с общим проводом на матплате в одной точке. Экран должен накрывать звуковуху с обвязкой и ни в коем случае не должен касаться никаких выводов (т. е. весь металл экрана должен быть надежно изолирован). Это поможет от внешних наводок. От наводок по цепям питания поможет добавление керамических конденсаторов в параллель с электролитическими. Впрочем, напайку емкостей лучше поручить опытному в электронике человеку.

Можете попробовать обратиться в гарантийку, но я не думаю, что там проникнутся вашими проблемами и заменят мать только из-за мелких шумов. Хотя раз на раз не приходится...



Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Music: **Edgardo Donato**

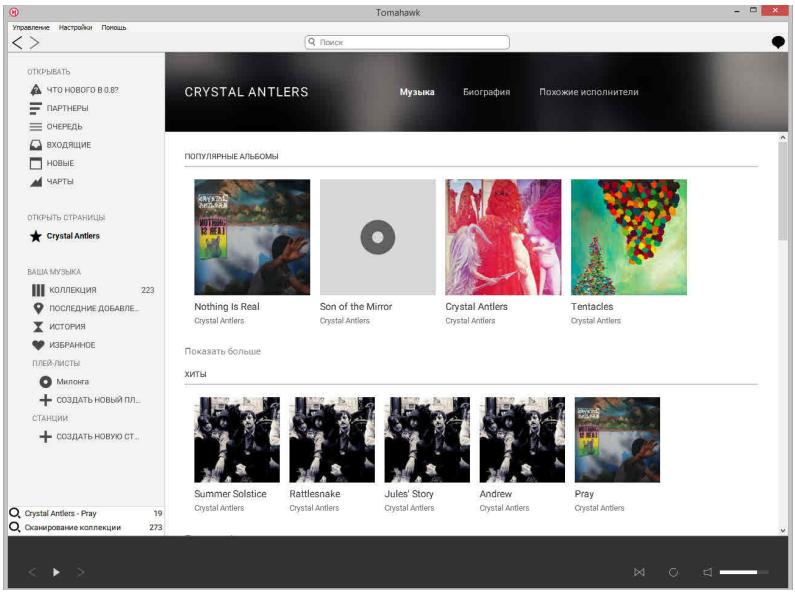
Tomahawk: плеер всего.
Объединяем облака и локальную коллекцию

Идея «плеера всего» зрела давно. Очень уж много появилось мест хранения мультимедиаконтента у нас с вами. Это и локальные носители, и облачные хранилища, да и онлайновые сервисы различного плана.

В результате музыкальная (давайте пока только о музыке поговорим) коллекция разбрасывается по нескольким местам, что не очень-то удобно. Вариантов решения данной проблемы несколько. Некоторые сервисы всячески поощряют полный перенос пользовательской музыки на свои серверы, предоставляя как облачные коллекции музыки, так и возможность загрузки юзером в облако своей музыки. Другие накачивают функциями свои локальные клиенты, которые каталогизируют локальные музыкальные коллекции в дополнение к доступу к основной, облачной базе. Помимо прямой задачи, проигрывания музыки, они решают и дополнительную, маркетинговую, – привязывают пользователя к определенному ресурсу.

Еще одно решение – создать плеер, который не будет зависеть от какого-то одного сервиса, а попробует обеспечить удобное подключение из одного пользовательского интерфейса к разным источникам, как локальным, так и облачным. Один из примеров такого плеера –

свободно распространяемый, оупенсорсный Tomahawk (www.tomahawk-player.org). Проект потихонечку развивается, обрастает новыми возможностями.



Итак, Tomahawk – это локальное многоплатформенное приложение-плеер, призванное объединить разрозненные музыкальные коллекции. Для него неважно, где находятся файлы – на вашем компьютере, в универсальном

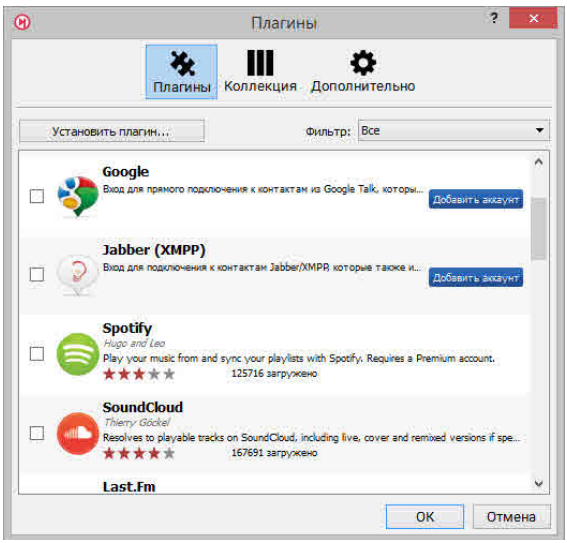
облаке или на одном из музыкальных онлайновых сервисов. Он играет роль универсального посредника. Концепция вполне здравая, дело за реализацией, о которой мы и поговорим.

Последняя на сегодняшний день версия – 0.8.4. Она получила новый пользовательский интерфейс и довольно много внутренних доработок. Доступны версии для Windows, Маков и толпы Linux-систем.

Самое интересное – это, конечно, поддержка различных источников контента. Она здесь реализована в виде плагинов. Их набор предлагается непосредственно в ходе инсталляции программы. Выбор достаточно хороший. Помимо стандартного плагина для индексирования и проигрывания локальной коллекции предусмотрен инструмент для работы в рамках домашней локальной сети. Он позволяет подключаться к Tomahawk по локалке. Настройки устанавливаются автоматически, что заметно облегчает дело.

Далее нас ждет хорошая подборка плагинов для музыкальных облаков. Здесь есть Spotify

и Grooveshark, Deezer и YouTube, который, как известно, тоже тот еще склад музыки. Доступны и другие сервисы. Причем эти опции действительно работают, чему можно только порадоваться. За социальную часть отвечают плагины для Google и Jabber, помогающие найти контакты, у которых также инсталлирован Tomahawk.

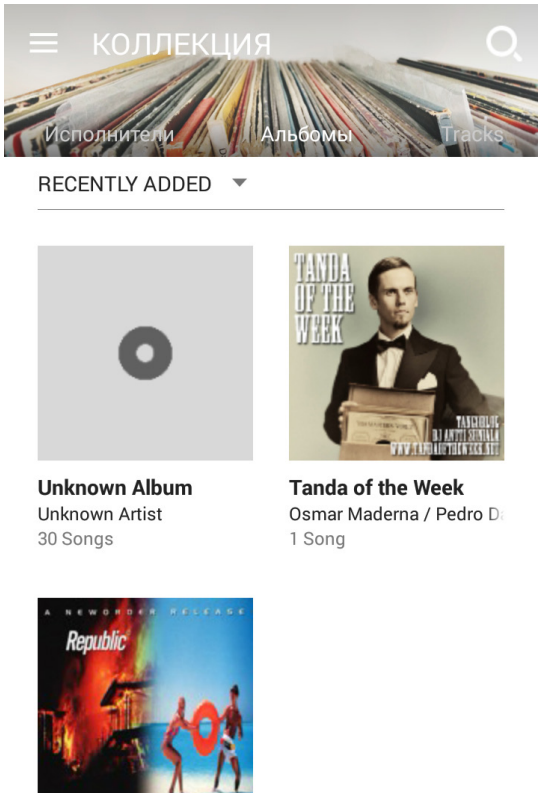


Интерфейс Windows-клиента – в современном минималистичном стиле, все просто и понятно, на русском языке. По правде говоря,

инструментов управления воспроизведением могло быть и побольше: ставка на максимальное упрощение работы видна невооруженным глазом. Не очень удобно хранить большое количество плей-листов – они выводятся на боковой панели, которая и так уже занята инструментами доступа к различным частям коллекции. Если счет плей-листов у вас идет на десятки, а то и сотни (да, это нетипичная ситуация, но лично мне с этим жить), управляться с ними будет сложно. В остальном все приятно и симпатично.

Плеер по мере возможностей подтягивает из облаков данные о ваших прослушиваниях тех или иных композиций, ведет единую историю их проигрывания, показывает рекомендации, выдаваемые внешними сервисами. Плей-листы здесь имеют собственный формат и позволяют объединять музыку из разных источников – очень вкусная возможность.

Одна из главных новинок последних версий Tomahawk – мобильный Android-кли-



ент. Долгое время это оставалось главным, на мой взгляд, пробелом в карте проекта. Был даже неофициальный Android-клиент, который можно было собрать из материалов, выложенных на GitHub. Сейчас же клиент есть в Play Market, правда в тестовом

режиме, – для того чтобы получить ссылку на установку, нужно вступить в сообщество бета-тестеров. Приложение предлагает стать членом собственной социальной сети Hatchet, однако это опционально. Надо сказать, выглядит и работает программа вполне прилично. Не хватает только фирменной всеядности Tomahawk к источникам контента. Пока программа работает только как плеер для локальной музыки, так что тут все еще впереди.

Теперь о грустном. Tomahawk, как это видно из номера версии, не релиз, это пока предварительная версия. Основные претензии относятся к стабильности работы. Встроенный крэш-репортер точно поработает, не сомневайтесь.

Несмотря на шаткость и валкость, Tomahawk свою задачу – объединение музыкальной коллекции под одной обложкой – вполне выполняет. С интересом буду отслеживать развитие этого проекта, чего и вам советую.

Elseller
Mood: публицистическое

История про ноутбук

Заранее извиняюсь, что отчасти пишу статью на тему, изложенную в статье Lenovo IdeaPad Flex 2 14D, Между тринашкой и пятнашкой, НО, несмотря на схожесть корпуса, начинка моего Феликса несколько повыше по всем параметрам (матрица, проц Intel, видео дискретное, подсветка клавиатуры). Мне его в полиэтиленовой сумке никто не передавал, я его сам купил. Итак, предупредив, начну.

Однажды в студеную зимнюю пору, в аккурат после затянувшихся новогодних каникул, каким-то образом скопилась и не растранжирилась некоторая сумма, которую можно было пустить на приобретение очередного технологического гаджета для себя, любимого.

Классические планшеты я как-то недолюбливаю, хватает 6-дюймового планшетофона Nokia 1320 в качестве гуглоискалки, GPS-навигатора и третьего телефона, а вот ультрабук современный был бы кстати. Нормальный настольный системник с тремя мониторами (все IPS, один сенсорный, 27+27+29 дюйма), механической клавиатурой Tesoro и прочими вкусностями у меня уже имеется. Поэтому хотелось чего-то, что такого технического гурмана, как я, порадует.

Да, бюджет виделся в районе 30 000 рублей. Посмотрев в этой ценовой категории аппараты, пришел к выводу что они не интереснее 3-летней Toshiba серии Z, которая во многом была круче их, за исключением того, что у нее

уже сильно просажен аккумулятор. Многое из того, что мне понравилось, начиналось с цен в районе 55 000-65 000 рублей, что было слишком дорого.

После того как я убедился, что при всем богатстве выбора особой альтернативы нет, мной был приобретен в Юлмарте ультрабук-трансформер Lenovo IdeaPad Flex 2 14, 59-422550, 14 дюймов (1920 x 1080) IPS MultiTouch, 4096, 500 SSHD, Intel Core i3-4030U (1.9), 2048MB NVIDIA GeForce 820M, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, Win 8.1, веб-камера.

Характеристики не топовые, но позволяющие надеяться на комфортную работу, есть запас, куда расти, видео не совсем стоковое, WoT работает. Хард теоретически можно поменять на SSD, память добить еще 4 гигами DDR3L – в общем есть что проапгрейдить.

Распаковал. Утилитарная коробка, ничего лишнего. Первое, что вызвало недоумение,– это прямоугольный штекер! Крайне непривычно, но жесткость у такого штекера, несомненно, выше, чем у круглого, – оценил, правильное решение, жаль, не универсальное. Сколько еще лет пройдет, когда придем к какому-нибудь единому стандарту, как сейчас microUSB в мобильниках.

Включил, настроил под себя Win 8 – жить можно, но, забегая вперед, скажу: только первые пару месяцев работала она весьма шустро, уж не знаю, чем обросла и забилась, но сейчас она тупит. Разочарование как от Vista, хочу перейти на «семерку», но, думаю, до этого сначала заменю HDD.

NVIDIA GeForce 820M 2048MB был еще одним аргументом в пользу Феликса: в игры не играю, но раз в месяц часок погонять танки могу. В целом все вполне играбельно, если подключена внешняя мышка и не висит параллельных задач типа Firefox с открытыми 50 окнами.

Аппарат бесшумный, не храпит, не кряхтит, не стрекочет, на слух определить, что что-то там дует, можно, лишь приложив ухо к решетке воздуховода. Мой вариант черный-пречерный, потом пожалел, что не взял повеселее – желтенький или красненький. Качество пластика вполне приличное, но это не карбон – несмотря на бережное использование, все равно появилась царапина. Сборка отличная, не люфтит, не скрипит, аккумулятор спрятан в корпусе, поэтому ничего и не болтается, и не выпирает – прям монолитная конструкция

Экран шикарен – для своего уровня то, что доктор прописал. Конечно, в MacBook Pro дисплей круче, но по сравнению с обычной TN

любо-дорого посмотреть. На фоне тотального черного цвета и минимума украшательств отлично выглядит подсветка клавиатуры, она двухуровневая, отключаемая.

Ношу аппарат в рюкзаке, но таскаю обязательно с зарядкой, поскольку на аккумулятор положиться нельзя. Время автономной работы меня опечалило – мне хватало максимум на 2,2 часа выполнения типовых задач и фильмов. За первый месяц аккумулятор просел на 12%, дальше – больше. В итоге решено было написать в Юлмарт.

«Ваше обращение в систему жалоб и предложений Юлмарт #99214291

Заказ №0016566332 34 040 руб. ультрабук-трансформер Lenovo IdeaPad Flex 2 14, 59-422550, 14» (1920x1080) IPS MultiTouch, 4096, 500 SSHD, Intel Core i3-4030U(1.9), 2048MB NVIDIA GeForce 820M, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, Win 8.1, веб-камера, черный. Приобретен 25 января, прошло 5 месяцев, но что СИЛЬНО расстраивает, так это никакой аккумулятор. У всей серии такой? Или это мне так повезло?

Как говорится в описании, он должен работать до 5 часов, но это очень далеко от реального результата. За 5 месяцев аппарат показывает износ батареи 27%, больше 1,25 часа она не держит... Это нормально для данного ноутбука? Такими темпами он умрет уже через год, при этом аккум не съемный, а размещенный внутри корпуса аппарата, который позиционируется как легкий и долгоиграющий ультрабук.

Обработано, сформирован ответ: «Благодарю вас за обращение! Спасибо, что являетесь

активным пользователем нашей обратной связи.

Примите наши извинения за доставленное беспокойство. К сожалению, это особенность любых батарей: они все рано или поздно теряют свои свойства принимать заряд, и их необходимо заменять. Для скорейшего решения вашего вопроса предлагаю обратиться напрямую в авторизированный сервисный центр. Если они признают это дефектом, а не естественным износом, то должны будут заменить батарею.

Всего вам доброго.

С уважением, руководитель гарантийного отдела г. Москвы, Голяткин Г.В.»

Честно говоря, чего-то подобного и ожидал: культурно и вежливо был послан в фирму Lenovo, которая перед телефоном сервис-центра написала черным по серому: «На аккумулятор, приобретенный вместе с ноутбуком, распространяется гарантия сроком один год. Если аккумулятор приобретается отдельно, покупатель получает отдельную гарантию

сроком на один год с даты приобретения. Гарантия распространяется только на дефекты материалов, снижение емкости аккумулятора не принимается во внимание».

Выходит, что в моем случае внутренний аккумулятор не может получить дефекты корпуса, а если получит, это будет механические повреждения по вине пользователя, а дефекты лития банок – это, типа, мои проблемы. Спасибо за заботу о потребителе.

Вот есть нормы на битые пиксели: выше определенного количества – брак. Почему бы таки не ввести нормы на емкость аккумулятора? Больше 20% просадки за полгода – плохой, очень плохой аккумулятор, немедленно заменить за счет производителя.

Единственное, что утешает, так это то, что батарейку L13L4E61 вполне можно заказать у китайцев за 3000 рублей, и это, по идее, должен быть оригинал с японскими бочками. Имеются и какие-то безродные альтернативы по 1200 рублей, и еще около 2400 стоит а-ля оригинал, но с корейскими бочками. В общем, выбор есть.

Ноутбук ездил со мной в Тулу, в Новгород, но каждый день или каждый раз брать его не всегда удобно. Дома он служит диванно-кухонным времякиллером или помогает в несложных задачах, таких как проверка печати станка Fujifilm DX100 на работу под восьмой Windows.

Особо синтетическими тестами на производительность я увлекаться не буду. Померим попугаев, а также сравним с таким же Ленивым Феликсом, которого опробовал г-н Mazur, но в куда более социальной комплектации.

Что ж, результат налицо: вторая дискретная карта добавляет прыти в тестах порядка 40%, что является нормой. А вот результат Cloud Gate 1.1 странноват, но это или принципиальная фишка Intel по сравнению с AMD, или некая статистическая погрешность.

Резюмируя все вышеизложенное, скажу, что, если бы не батарея, аппарат был бы более любим и юзабилен. Тем не менее на ближайшие года полтора он явно останется моим помощником, мобильным скоморохом и вы-

ездным инструментом. Все-таки выглядит он современно, стильно – на одной встрече на Феликса посмотрели с уважением и оценили как аппарат за 100 000 (наверное, имея в виду разрекламированную Yoga 2).

Таблица 1. Результаты тестов

Тест	Попугаи для A6-6310	Попугаи для I3 4030U	% превосходства
3DMark (Fire Strike 1.1)	443	791	43,99
3DMark (Sky Diver 1.0)	1710	2712v	36,94
3DMark (Cloud Gate 1.1)	766	3922	80,46
3DMark (Ice Storm 1.2)	20 259	35 131	42,33
PCMark 8 Home Accelerated 3.0	1904	2000	4,8
Cinebench R15 CPU	145	172	15,69

В целом отличный девайс, но не единственный в своем роде: для решения схожих задач есть и не менее привлекательные устройства, такие, например, как Acer V3.

Творческая группа Upgrade Digital Magazine

Руководитель
Павел Виноградов, тел. +7 926-574-25-03, p@upweek.ru

Новости и пресс-релизы необходимо отправлять на news@upweek.ru
(Новости отправленные на другие адреса публиковаться не будут)

Заявки на тестирования отправлять на t@upweek.ru

Редакционный e-mail для всех вопросов: up@upweek.ru
Редакционный телефон для всех вопросов: +7 925-377-50-33
Адрес редакции: не дом и не улица %)

Журнал предназначен для читателей старше 18 лет.
Тираж предыдущего номера журнала ~ 118 000 скачиваний.