

ТЕСТ



Автор:
Даниил Либарц

ТЕСТЫ⁰²

Отобрано и протестировано вручную

В этом номере: ноутбук GIGABYTE, имба-материнка ASRock, моноблок HP для трудоголиков, дебют компании BitFenix, «красные» жесткие диски WD, а также тесты мобильных точек доступа, mini-ITX материнских плат и видеокарт

КТО СКАЗАЛ МЕЛКИЙ?

Тестирование ноутбука GIGABYTE U2442V



Характеристики:

Экран: 14", 1600x900
Процессор: Intel Core i7-3517U, 1.9 ГГц
Оперативная память: 2x 4 Гбайт, DDR3
Накопитель: SSD 128 Гбайт
Видеокарта: NVIDIA GeForce GT 640M
Сеть: Wi-Fi, Bluetooth 4.0, Ethernet
10/100/1000 Мбит/с
ОС: Windows 7 Home Premium, 64-битная
Вес: 1.6 кг
Дополнительно: 2x USB 3.0, подсветка клавиатуры

ЦЕНА
42 000
РУБЛЕЙ



Перед тем как приступить к обзору GIGABYTE U2442V, необходимо разобраться, что мы вправе называть ультрабуком. Приставка «ультра» дает нам понять, что девайс по каким-либо параметрам превосходит своего обычного собрата – их точный список определен Intel, которая и сертифицирует ноутбуки, как ультрабуки.

В первую очередь, ультрабук имеет уменьшенные габариты и толщину до 20 мм. Как следствие, уменьшается и вес устройства. По идее, данные условия должны сказаться на аппаратной начинке ноутбука. Производители устанавливают максимально мощное «железо», с которым справится миниатюрная система охлаждения. Время автономной работы также увеличилось за счет использования более энергоэффективных элементов. Благодаря габаритам устройства и примененным инженерным решениям работать с ультрабуком должно быть комфортно во всех отношениях. Как бы заманчиво ни звучали все положительные моменты, отрицательные тоже имеют место быть. Во-первых, ограничение на количество интерфейсов. Аппаратная особенность не позволяет разместить россыпь портов, поэтому приходится чем-то жертвовать, например, количеством USB. Во-вторых, производительность «железа» все же ограничивается слабой системой охлаждения. Наконец, отсутствие привода оптических дисков. Конечно, сейчас это уже не такая уж и проблема, но для кого-то это может быть критичным.

По одежке

К сожалению, оценить комплектацию и упаковку у нас не получилось, так как ноутбук прибыл в тестовую лабораторию «голым», заботливо обернутым в «клееночку». Единственное, что было в комплекте – адаптер питания. Кстати, зарядка имеет небольшие размеры, несмотря на внушительный аппетит устройства. В закрытом состоянии GIGABYTE U2442V напоминает скорее монолитный кусок алюминия, нежели ноутбук. Верхняя поверхность имеет текстуру металла грубой обработки, а нижняя сделана из пластика. Крышка открывается достаточно туго, при этом выступ слишком короткий. Приходится приоткрывать крышку и поддерживать другой рукой в корпус ноутбука. После открытия перед нами предстает черная клавиатура типа chiclet. При печати кнопки немного шумят, не так чтобы пугало, да и разве это кого-то может раздражать? Благодаря подсветке любители посидеть в темноте по существу оценят клавиатуру. Тачпад имеет средние размеры, без каких-либо особенностей. Работать удобно, кнопки нажимаются точно. Прямо над клавиатурой располагаются динамики. Мы не будем оценивать качество звука в ноутбуке (надеюсь, по известным тебе причинам). Скажем лишь, что GIGABYTE U2442V имеет неплохой запас громкости. Экран у GIGABYTE U2442V имеет диагональ 14 дюймов и разрешение 1600x900 пикселей. На наш взгляд, данного разрешения более чем достаточно для работы и серфинга в Интернете. Экран имеет матовую поверхность, при этом картинка выглядит сочно. Главное, что экран не бликует.

Теперь о количестве и расположении портов. Здесь GIGABYTE U2442V может дать фору многим ноутбукам. По левому борту расположились Ethernet, пара USB 2.0, 3.5-мм разъемы для микрофона и наушников, а также отверстие для замка Kensington. Справа можно обнаружить кард-ридер, два USB 3.0, HDMI и отверстие для зарядника. Также, если приглядеться, то можно рассмотреть небольшое углубление рядом с HDMI. Поговаривают, что в других версиях ноутбука здесь присутствует порт Thunderbolt. Заканчивая описание внешности, отметим, что отток горячего воздуха происходит сзади, из двух решеток. Данная конструкция, на наш взгляд, наиболее оптимальна, потому как воздух выходит без препятствий, а также не обогревает руки или колени.

Детально

Давай посмотрим, какую начинку приготовила нам GIGABYTE. Основой системы стал процессор Intel Core i7-3517U. «Камень» имеет в названии литеру U, что говорит нам о его пониженном энергопотреблении, так что максимальный уровень TDP равен всего 17 Вт. При этом «камушек» трудится на частоте 1.9 ГГц, а в «форсаже» дает все 3 ГГц. Два физических (четыре потока) ядра имеют в своем распоряжении 4 Мбайт кэша. Также процессор может похвастаться графическим ядром Intel HD Graphics 4000. Если сюда добавить 8 Гбайт оперативной памяти и быстрый SSD, то получится вполне мощный, но обычный ультрабук. Но GIGABYTE U2442V не совсем ультрабук, потому что он имеет еще кое-что – дискретную видеокарту. GIGABYTE U2442V обладает гибридной видеоподсистемой, где игровой картой выступает NVIDIA GeForce GT 640M с большим объемом памяти. Эта «взрослая» карта может вполне спокойно тянуть современные игры если не на максимальных, то на высоких настройках. Стоит обратить внимание на Wi-Fi-модуль ультрабука. Производитель заявляет, что использование двух антенн увеличивает диапазон приема.

Методика тестирования

Пришло время заставить потрудиться маленькие вентиляторы. Начнем мы с общих тестов, для определения производительности в целом. В PCMark Vantage, PCMark 7 мы не меняли настройки и запускали бенчмарки как есть (default). 3DMark Vantage пришлось подкрутить до разрешения 1280x720. Далее сделан упор на производительность процессора. Ничто так наглядно не показывает вычислительную мощь «камня», как скорость математического подсчета, в нашем случае – числа «пи». Super 1.5 XS и wPrime 1.55 выдали нам количество времени, необходимое для подсчета. Старичок WinRAR оценил скорость

архивации своим встроенным бенчмарком, нагрузив не только процессор, но и оперативную память. Без внимания не осталась и видеоподсистема. Для начала прогонялся Heaven без сглаживания и фильтрации, с работающим DX 10. Пенсионер 3DMark'03 покажет, насколько быстро могут работать старые игры. Время для игр, а значит, бенчмарки Resident Evil 5 и Lost Planet 2 запускались с максимальным качеством, но без сглаживания и фильтрации. Остался, пожалуй, один из самых важных тестов – проверка времени автономной работы. Для теста аккумулятора мы использовали бенчмарк Battery Eater Pro. Он проходил с включенным Wi-Fi и половиной яркости подсветки.

Выводы

Обзор подошел к концу, пора подвести итоги. GIGABYTE U2442V действительно выделяется на фоне других ультрабуков. Да, он имеет большие размеры на фоне остальных устройств, но это не сильно сказывается на его компактности. Несмотря на то, что ультрабуки обычно относятся к бизнес-сегменту, U2442V оснащен достаточно мощной видеокартой, что позволяет играть на нем в серьезные игры. В целом работа на GIGABYTE U2442V приносит положительные эмоции. Длительная печать не вызывает дискомфорта, а встроенная подсветка позволяет работать даже в темноте. ●

1

Результаты тестирования:

Общие тесты производительности:

PCMark Vantage, default: 12658 баллов
PCMark 7, default: 3760 баллов
3DMark Vantage, custom, 1280x720, GPU/CPU: 8914/9544 балла

Производительность процессора:

Super Pi 1.5 XS 1m: 12.620 c
wPrime 1.55 32m 2 cores: 17.069 c
WinRAR: 2450 Кбайт/с

Производительность видеокарты:

Heaven, DX10, No AF, No AA, 1600x900: 29.5 FPS
3DMark'03, default: 29170 баллов
Resident Evil 5, DX10, 1600x900, Max Quality, No AA, No AF: 57.8 FPS
Lost Planet 2, DX9, maxQ, No AA, No AF: 31.2 FPS
Battery Eater Pro, 50% яркости, Wi-Fi on: 1 ч 20 мин 29 с

Редакция выражает благодарность компании GIGABYTE за предоставленное для тестирования оборудование