

## Читайте в номере:

- Два новых ноутбука от Gigabyte.
- Складной настольный сканер.
- Сенсорный телевизионный пульт от Samsung.
- **Новый iPad** третьего поколения.
- Зубная щетка в форме флэшки.
- Интерактивная бумага.
- Внешний накопитель WD MyBook Thunderbolt Duo.
- Флэшка в виде жесткого диска.
- Seagate анонсировала технологию, позволяющую создавать 60-терабайтные диски.

## Два новых ноутбука от Gigabyte



На выставке CeBIT 2012 компания Gigabyte представила два новых ультрабука: U2442N и U2442V. Обе модели построены на процессорах Intel Core i5 или Intel Core i7 опционально, только в модели U2442N используются производственные процессоры со стандартным напряжением питания, а в U2442V - процессоры ULV, рассчитанные на большее время работы устройства. Больше эти два ультрабука ничем не отличаются. Дисплеи новых ультрабуков имеют размер 14 дюймов, светодиодную подсветку и разрешение 1600x900 пикселей. В качестве графики

используется NVIDIA GeForce GT 640M с двумя гигабайтами видеопамати. В качестве накопителя на выбор можно установить SSD или жёсткий диск на 750 гигабайт. Коммуникационные возможности включают WiFi, Bluetooth 4.0, USB 3.0 и опционально порт Thunderbolt. Толщина новых ультрабуков находится в пределах от 18,5 до 20,5 мм в зависимости от места. Вес не превышает 1,49 кг. Цены пока объявлены, однако известно что в продажу ультрабуки попадут во втором квартале этого года.

<http://www.slashgear.com/gigabyte-u2442n-and-u2442v-ultrabooks-debut-06216933/>

## Складной настольный сканер



Этот девайс под именем Tilt, от дизайнера Erik Askin, обеспечит качественное сканирование и не займет много места на рабочем столе. Связь с компьютером осуществляется по беспроводному интерфейсу, а провод питания может быть смотан вокруг корпуса.

<http://www.designbuzz.com/tilt-flatbed-scanner-make-workstation-clutter-free.html>

## Сенсорный телевизионный пульт от Samsung



Компания Samsung представила беспроводную клавиатуру и сенсорный пульт дистанционного управления, для фирменных смарт-телевизоров модельного ряда 2012 года. Тачпад занимает около половины площади пульта. Он позволяет регулировать громкость и переключать каналы легким движением пальца, а так же отлично подходит для управления курсором мыши, при пользовании браузером. Девайс также снабжен микрофоном для голосового управления, и может работать с несколькими устройствами. Цена пульта пока не известна, а клавиатура обойдется в \$ 100, и может быть куплена отдельно.

<http://www.engadget.com/2012/03/06/samsung-unleashes-smart-touch-remote-and-wireless-keyboard-we-g/>

## Новый iPad третьего поколения



Вот и свершилось то событие, которого мы с вами ждали очень длительное время, и гадали всем интернетом - как будет называться новый планшетный ПК от "яблочной" компании, как он будет выглядеть и т.п. У меня сложилось впечатление, что в компании Apple работает специально обученный человек, который отслеживает все форумы и сайты с целью обнаружить все возможные варианты названия новых гаджетов, а впоследствии руководство Apple придумывает уже своё, ни на кого не похожее название. Во всяком случае, ещё ни разу интернет-сообщество не угадало. Ну да ладно о мелочах - давайте рассмотрим более подробно новое устройство и сравним его характеристики с предыдущими яблочными планшетами и наиболее популярными планшетами на базе Google Android.



Как вы уже знаете, название айпаду третьего поколения присвоили: "New iPad", или просто - "новый айпад". Планшет получил новый, очень качественный экран Retina с диагональю в 9,7 дюйма и разрешением 2048 x 1536, обеспечивая плотность в 264 точек на дюйм. Новинка работает на основе свежей версии процессора - Apple A5X с четырехъядерной графической системой. По заявлению Тима Кука - этот процессор мощнее, чем все существующие игровые приставки - Xbox360, PlayStation 3 и т.п.

Обновления и улучшения претерпела и фотокамера расположенная на тыльной стороне планшета. Теперь она имеет разрешение 5 мегапикселей и поддерживается и запись FullHD 1080p видео.

Примеры фотографий и видеороликов сделанных на The New iPad - можно посмотреть(скачать) тут! Конечно они были сделаны профессиональными фотографами, но качество действительно великолепное. Про фотоаппарат-мыльницу можно забыть :)



Вторым по значимости нововведением является радиомодуль LTE (так называемые сети 4-го поколения), обеспечивающий скорость загрузки до 73 Мбит/с.



Время работы от одной подзарядки осталось на прежнем уровне - 10 часов в режиме Wi-Fi или 9 часов в 4G LTE. Что касается размеров, то новинка немного потолстела (в сравнении с iPad 2) на 0,6 мм, и составила все 9,4 мм. Вес тоже вырос - до 652 граммов.

Планшет поступит в продажу уже 16 марта в США, Австралии, Канаде, Франции, Германии, Гонконге, Японии, Пуэрто-Рико, Сингапуре, Швейцарии, Великобритании и Виргинских островов США.

Стоимость для США:

- \$499/\$599/\$699 за модель с Wi-Fi

- \$629/\$729/\$829 за модель с 4G LTE



Что ж, давайте теперь сравним характеристики нового и "старого" iPad.

iPad 2



New iPad



Display	9.7-inch LED-backlit IPS LCD	9.7-inch LED-backlit IPS LCD
Resolution	1024 x 768	2048 x 1536 "Retina Display"
CPU	1GHz dual-core Apple A5	dual-core Apple A5X
Graphics	PowerVR SGX 543MP2	TBA (but "Quad-Core," our first guess a PowerVR SGX MP4+)
Memory	512MB RAM	TBA
Storage	16GB / 32GB / 64GB	16GB / 32GB / 64GB
Front Camera	VGA (640 x 480)	VGA (640 x 480)
Rear Camera	0.7-megapixel, fixed focus	5-megapixel, autofocus
Cellular	EDGE plus Quadband HSPA or CDMA EV-Do Rev.A (Verizon)	"World-Ready" 3G, HSPA+, DC-HSPA, 4G LTE (AT&T, Verizon)
WiFi	802.11 a/b/g/n	802.11 a/b/g/n
Bluetooth	2.1 + EDR	4.0
Accelerometer	3-axis	3-axis
Gyroscope	3-axis	3-axis
Thickness	0.34-inch (8.8mm)	0.37-inch (9.4mm)
Weight (WiFi)	1.33 pounds (601 grams)	1.44 pounds (652 grams)
Weight (3G / LTE)	AT&T 1.35 pounds (613 grams) Verizon 1.34 pounds (607 grams)	1.46 pounds (662 grams)
Battery Life	25-watt-hour lithium polymer (rated 10 Hours)	42.5-watt-hour lithium polymer (rated 10 hours / 9 on 4G)
Ports	30-pin dock, 3.5mm headphone	30-pin dock, 3.5mm headphone
Location (WiFi)	WiFi, Digital Compass	WiFi, Digital Compass
Location (3G / LTE)	aGPS, 3G, Digital Compass, WiFi	aGPS, 3G, 4G, Digital Compass, WiFi



И сравним новый iPad с лучшей тройкой Android-планшетов:

	Apple iPad (3rd generation)	ASUS Transformer Pad Infinity 700	Samsung Galaxy Note 10.1	Toshiba Excite X10 LE
OS	iOS 5.1	Android 4.0	Android 4.0 with TouchWiz	Android 3.2
Display	9.7-inch LED-backlit IPS Retina Display	10.1-inch Super IPS+	10.1-inch WXGA backlit LCD	10.1-inch LED-backlit IPS
Resolution	2048 x 1536	1920 x 1200	1280 x 800	1280 x 800
Processor	dual-core Apple A5X (quad-core graphics)	1.6GHz quad-core NVIDIA Tegra 3 (WiFi model)  1.5GHz dual-core Qualcomm MSM 8260A/8960 Snapdragon S4 (3G / 4G model)	1.4GHz dual-core (model unspecified)	1.2GHz dual-core TI OMAP4430
Memory	TBA	1GB	1GB	1GB
Storage	16GB / 32GB / 64GB	16GB (LTE-only) 32GB / 64GB + up to 32GB microSD	16GB / 32GB / 64GB + up to 32GB microSD	16GB / 32GB
Ports	35-pin dock, 3.5mm audio	micro HDMI, dock connection, 3.5mm audio	microSD, dock connection, 3.5mm audio	micro USB, micro HDMI, microSD, 3.5mm audio
Front camera	VGA	2-megapixel HD video	2-megapixel	2-megapixel
Rear camera	5-megapixel, 5-element lens, IR filter, 1080p video	8-megapixel, LED flash, HD video, f2.2	3-megapixel	5-megapixel, 1080p video, LED flash
Cellular radio	"World-Ready" 3G, HSPA+, DC-HSDPA, LTE	HSPA+, LTE	HSPA+	None
WiFi	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n
Bluetooth	4.0	4.0	3.0	2.1 + EDR
Accelerometer	3-axis	Yes	Yes	Yes
Gyroscope	3-axis	Yes	Yes	Yes
Battery	42.5Wh	25Wh	7,000 mAh	25Wh (replaceable)
Thickness	9.4mm	7.6mm	8.9mm	7.7mm
Weight	652g (1.44 pounds) (WiFi)  662g (1.46 pounds) (WiFi + 4G)	586g (1.29 pounds)	585g (1.29 pounds)	535g (1.18 pounds)
Pricing	\$499 (16GB WiFi) \$599 (32GB WiFi) \$699 (64GB WiFi)  \$629 (16GB WiFi + 4G) \$729 (32GB WiFi + 4G) \$829 (64GB WiFi + 4G)	Unknown	Unknown	\$530 (16GB) \$600 (32GB)
Availability	March 16th	Unknown	Unknown	Available now

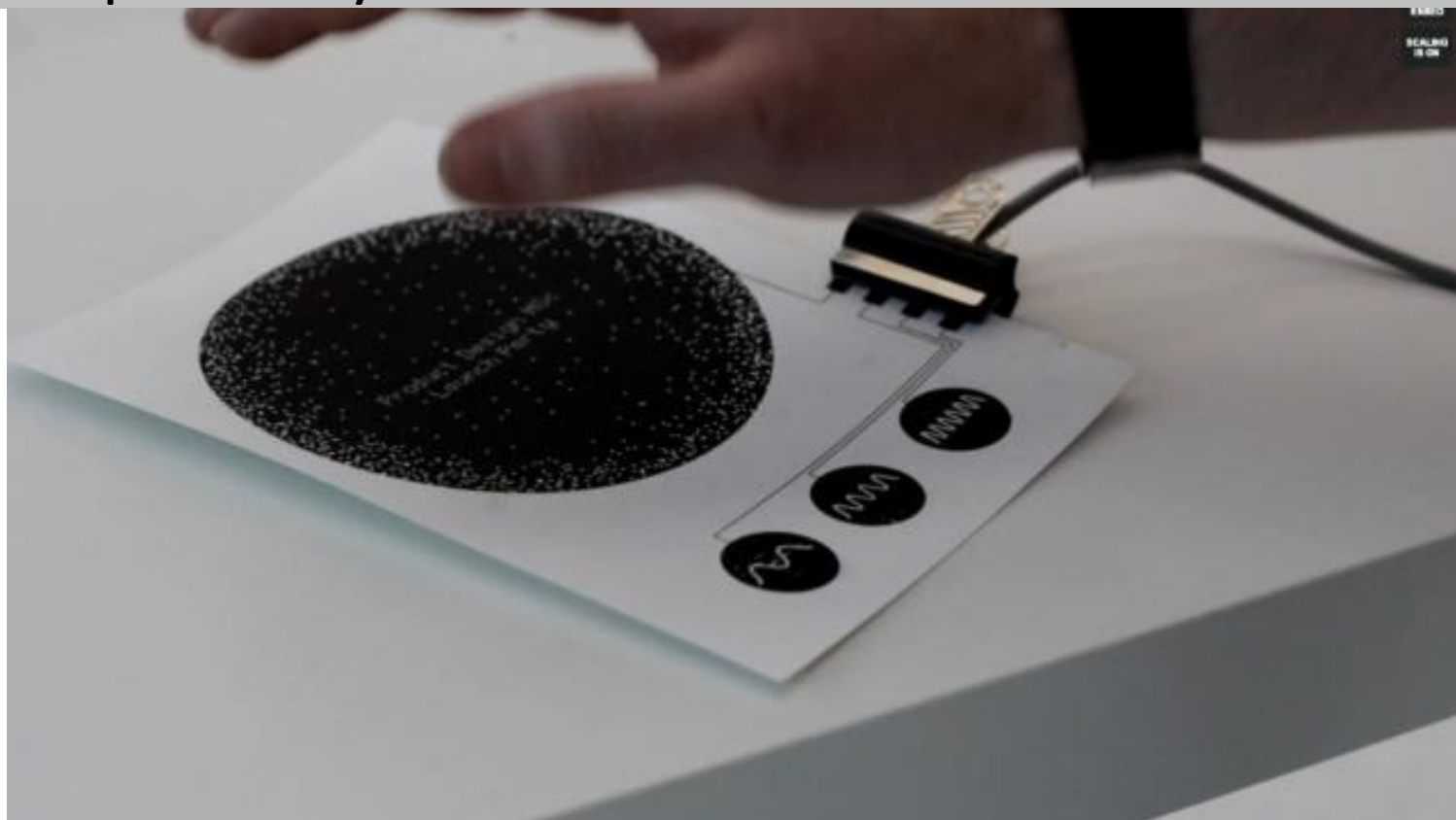
## Зубная щетка в форме флэшки



Дизайнер Jaewan Jeong придумал электрическую зубную щетку, которая в собранном виде выглядит как обычная флэшка. Устройство будет удобно в поездке, зарядка встроенного аккумулятора происходит от usb-разъёма.

<http://www.yankodesign.com/2012/03/12/totally-germfree-and-clean/>

## Интерактивная бумага



Эта концептуальная технология сможет произвести революцию в электронике, подобно той, которую вызвало изобретение интегральной схемы. Основные компоненты, размещенные на бумажной подложке, позволят создавать интерактивные открытки журналы и многое другое.

<http://www.ubergizmo.com/2012/03/interactive-paper-video/>

## Внешний накопитель WD MyBook Thunderbolt Duo



Компания Western Digital начинает продажи двухдисковой системы хранения данных, поддерживающей интерфейс Thunderbolt. Скорость чтения достигает 700 Мб/с, записи - 500 Мб/с. Новинка доступна в 4 Тб (2 по 2 Тб) и 6 Тбайт (2 по 3 Тб) версии. Цена составит \$ 599 и \$ 699 соответственно. Смотрите галерею в продолжении.

## Флэшка в виде жесткого диска



Компания Tcell выпустила флэш-накопитель стилизованный под жесткий диск. Девайс имеет водонепроницаемый и ударостойкий корпус со светодиодной подсветкой. Цена 8Гб версии составит \$ 17.49, 16 Гб обойдется в \$ 27,49.

<http://www.geekalerts.com/mini-hard-disk-8-gb-usb-2-0-flash-drive/>

## Seagate анонсировала технологию, позволяющую создавать 60-терабайтные диски



Производитель жестких дисков Seagate Technology сегодня продемонстрировал новую технологию, позволяющую размещать до триллиона бит на одном квадратном дюйме поверхности пластины жесткого диска. В Seagate говорят, что подобной технологии сверхплотной записи пока нет ни у кого из других производителей накопителей.

Как рассказали в компании, на протяжении следующих 10 лет Seagate начнет выпускать 3,5-дюймовые жесткие диски, емкость которых будет достигать до 60 терабайт. Для сравнения: сегодняшние самые вместительные модели дисков имеют емкость в 3 терабайта или 620 млрд бит на квадратный дюйм.

В Seagate говорят, что последние тенденции развития технологий еще и еще раз доказывают старую истину: "слишком больших жестких дисков не бывает". Так, социальная сеть Facebook сейчас хранит около 100 петабайт одних лишь фотографий и видео. Одновременно с этим, многие системы хранения сейчас отказываются от жестких дисков, отдавая предпочтение более скоростным, но менее вместительным, SSD-накопителям. В Seagate говорят, что с их точки зрения, даже в 10-летней перспективе системы хранения данных не смогут полностью отказаться от жестких дисков из-за их феноменальной вместительности.

Для размещения терабита данных на одном квадратной дюйме поверхности Seagate использовала технологию магнитной записи с подогревом (HAMR - heat-assisted magnetic recording), в которой сверхточные лазеры буквально "вжигают" данные на подложку из железного сплава. HAMR как технология находится в разработке уже около шести лет, но и на сегодня она по-прежнему находится в ранней стадии развития. Сегодняшние коммерческие жесткие диски используют в большинстве случаев технологию перпендикулярной магнитной записи (PMR - perpendicular magnetic recording), у которой есть некоторые ограничения. К примеру, если магнитные "зерна" разместить слишком близко друг к другу, пытаясь добиться более высокой плотности записи, то они могут начать мешать друг другу, не позволяя считывающей головке получать данные.

<http://cybersecurity.ru/hard/146806.html>