



Первый 10.1-дюймовый планшет от Motorola получил имя XOOM. Казалось бы, что тут может пойти не так, ведь если Motorola взяла свой огромный опыт по производству смартфонов, сенсорных интерфейсов, ОС Android и умело реализовала это всё в рамках Xoom, мы должны были получить один из самых примечательных планшетов лета 2011 года. Что получилось на самом деле - читайте в нашем обзоре.

В данный момент на рынке присутствует множество планшетов под управлением ОС Android. Однако планшет от Motorola может предложить чуть больше конкурентов. Взять хотя бы тот факт, что Xoom - это один из первых планшетных компьютеров на основе Android 3.0 (Honeycomb). Данная версия имеет более дружелюбный интерфейс, поддерживает возможность видеоразговоров через Google Talk и ряд новых функций в браузере.

Motorola Xoom основана на двухъядерной системе-на чипе Tegra 250 от Nvidia. Данный процессор содержит встроенное графическое ядро. Также, Xoom имеет контроллеры Wi-Fi с поддержкой 802.11 b/g/n, Bluetooth + EDR и 3G модуль. Объем встроенной памяти довольно велик и составляет 32 Гб, что хорошо, так как разъем для карт microSD на момент написания статьи для Android 3.0 использовать пока нельзя.

Внешне, Xoom легко спутать с одним из ранних продуктов Apple. Выполненный в черных и серебристых оттенках аппарат имеет слегка изогнутую металлическую крышку, благодаря чему он не только отлично выглядит, но и прекрасно лежит в руках. Дисплей планшета от Motorola имеет чуть большую диагональ - 10.1 дюймов, что, впрочем, значит, что его вес тоже больше. Стрелка весов с Xoom остановилась на отметке в 730 грамм, и этот вес вполне хорошо ощущается в руках. Зарядное устройство весит около 280 грамм. Для сравнения: вес iPad 2 составляет "всего" 613 грамм.

По размеру и весу Motorola Xoom находится в одной лиге с Asus Eee Pad Transformer TF101 и Viewsonic ViewPad 10s.

Как бы то ни было, планшет можно смело называть компактным - его габариты, которые составляют 12.9x249.1x167.8 мм, позволяют спокойно орудовать им двумя руками. Стоит отметить, конечно, что Xoom явно толще, чем iPad 2 (8.8 мм против 12.9), да и разница в размере при условии, что вы когда-либо держали планшет от Apple в руках, чувствуется сразу. К качеству сборки у нас нет никаких претензий: несмотря на то, что корпус собран из нескольких деталей - всё подогнано очень хорошо и надежно.

Xoom вряд ли сможет порадовать кого-то шикарными коммуникационными

возможностями: все интерфейсы планшета сгруппированы в середине его нижней грани. Это mini HDMI (1.3a), USB и коннектор для опциональной док станции. В середине верхней части планшета, прямо над веб камерой инженеры Motorola разместили разъемы для гарнитуры, SIM карты и карты MicroSD.

Зарядить Xoom можно только при помощи специального адаптера питания. USB порт можно использовать только для передачи данных. В Windows 7 планшет сразу распознается как мобильное устройство, чего нельзя сказать о Vista. Впрочем, пользователю ничего не мешает скачать совместимый драйвер с сайта Motorola, этот же драйвер позволит использовать Xoom с Windows XP.

В плане коммуникационных возможностей Xoom не предлагает ничего экстраординарного. Motorola оснастила свой планшет Wi-Fi, Bluetooth и 3G модулями. Первый поддерживает IEEE 802.11 b/g/n, а второй - V2.1 + EDR. При помощи SIM карты Xoom может использовать и мобильный интернет. Поддерживаются GSM, 3G, HSDPA / HSUPA в частотных диапазонах 850, 900, 1800, 1900 и 2100.

Xoom можно также использовать как навигатор при помощи встроенного GPS приемника. Несмотря на то, что навигационный софт от Google пока находится на стадии бета-тестирования, работает он вполне прилично. GPS приемник прекрасно видится различными приложениями, например, "Google Map with Street View". Приложение "My Place" позволяет запросить данные о месте, в котором находится пользователь: о магазинах, кафе, кинотеатрах, банках, заправках и пр.

Установленный в планшете 10.1-дюймовый дисплей имеет соотношение сторон 16:9 и разрешение 1280x800 точек, при этом плотность точек составляет 160 dpi, частота - 60 Гц, а глубина цвета - 32 бит. Экран имеет сенсорный ёмкостный слой, который распознает, в том числе и множественные нажатия, что обеспечивает планшету возможность использования жестов. Содержимое дисплея разворачивается в зависимости от расположения планшета в пространстве, что позволяет, например, просматривать сайты в ландшафтной или портретной ориентации в зависимости от их содержимого. Следует отметить, что данная возможность используется не во всех приложениях.

Внутри Xoom установлен двухъядерный процессор Tegra 2 от Nvidia. Он основан на архитектуре ARM v7, имеет 1 Мб кэша второго уровня и работает на частоте 1 ГГц. Он же отвечает и за графику в аппарате. Tegra 2 поддерживает многозадачность, что позволяет запускать на планшете до 5 приложений одновременно. Если пользователь захочет запустить шестое, то первая из пяти в данный момент запущенных программ будет закрыта (first in / first out).

Считать, что означенный процессор всё время работает на частоте в 1000 МГц будет неправильно. Уменьшать частоту в зависимости от нагрузки планшетные чипы умеют, хоть производители не особенно уделяют внимание тому, чтобы донести до публики эту информацию.

Tegra 2 может работать на следующих частотах: 216, 312, 456, 608, 760, 816, 912 и 1000 МГц. Приложения самостоятельно выбирают, какая частота им нужна. Более того, даже при исполнении одного приложения скорость процессора может изменяться. На самом деле мы случайно это обнаружили, так как все приложения на Xoom либо работают идеально, либо не запускаются. В числе всё большего и большего количества полезных утилит для Android мы обнаружили программу "CPU Spy", которая позволяет определить, на какой частоте в данный момент работает процессор, а также позволяет вести статистику.

В случае Tegra 2 процессора, установленного в Xoom, оказалось, что он предпочитает работать на низкой частоте (216 МГц). На крейсерские 1000 МГц он выходит только если смотреть видео или запускать игры с тяжелой графикой (Angry Birds Rio, например).

### Заключение

Начнем с хорошего: 10.1-дюймовый дисплей имеет отличные характеристики, которые подпорчены только его глянцевым покрытием. Время реакции сенсорного слоя очень мало, что тоже производит хорошее впечатление. Все действия распознаются моментально, иногда даже слишком быстро, что проявляется в двойных срабатываниях. Последнее заметно, например, при наборе писем.

От одного заряда батареи планшет работает действительно долго, да и время перезарядки, которое составляет 150 минут, не назвать долгим.

Ну а теперь перейдем к недостаткам. К сожалению, Xoom ограничивается возможностями совсем молодой операционной системы Android 3.01 и преодолет некоторые из своих ограничений только по мере выпуска обновлений для неё от Google. Автору данной статьи не раз и не два в голову приходила мысль о том, что Motorola и Google поторопились с выпуском Xoom на рынок.

Дело в том, что отсутствие возможности использования многих действительно важных функций - это неприемлемо. Это всё равно что купить машину, багажник которой вы сможете открыть только после обновления ПО.

В отношении веса и цены у Xoom практически нет конкурентов. По удобству, производительности и функциональности планшет от Motorola также принадлежит к явным лидерам среди 10.1-дюймовых аппаратов.

<b>Общие</b>	<b>Производитель</b>	
Название	Xoom	
Год выпуска	2011	
Операционная система	Android 3.0	
<b>Размеры</b>	Габариты (ДхШхТ) (мм)	
Вес (грамм)	249.1	167.8x12.9
<b>Дисплей</b>	Тип	LED-Backlit LCD

Размер	10.1"	
Разрешение	1280x800	
Мультитач	Есть	
<b>Процессор</b>	Тип	NVIDIA Tegra 2 (двухядерный)
Тактовая частота (ГГц)	1	
<b>Память</b>	Оперативная (RAM)	1 Гб
Встроенная	32 Гб	
<b>Камера</b>	Основная	5.0 Мп с автофокусом
Фронтальная	2.0 Мп	
<b>Аудио</b>	Динамики	Встроенные
Выход для наушников	3.5 мм	
Микрофон	Есть	
<b>Связь и коммуникации</b>	GSM/CDMA/3G	3G, 4G LTE
Wi-Fi	802.11 b/g/n	
Bluetooth	2.1+EDR	
GPS	A-GPS	
<b>Порты и разъемы</b>	USB	1x microUSB
Карта памяти	Нет	
HDMI	Есть	
Док-станция	Отдельный аксессуар	
Навигационны кнопки		
- Вкл/Выкл		
- Регулировка громкости (+/-)		
<b>Датчики</b>	Акселерометр	Есть
Интенсивности освещения	Есть	
Прочие		
- Цифровой компас		
- Гироскоп		
<b>Питание</b>	Емкость батареи	-
Время работы		

До 10 часов воспроизведения видео

<b>Информация</b>	Цена	\$600-799
Комплект поставки		
- <b>Motorola Xoom</b>		
- Зарядное устройство		
- Соединительный кабель		
- Документация		

