Прошивка планшета Gpad Gforce с помощью MfgTool

Инструкция написана для версии 1.6.2.031-gbfa0623 i.MX Manufacturing Tool от Freescale Semiconductor, Inc.

Что нужно иметь, чтобы перешить планшет:

- Планшет Gpad Gforce с заряженной батарейкой. Все примеры даны для планшета с печатной платой: PAD1051M_ V 4 AZW ("лого")
- Персональный компьютер с операционной системой Windows XP SP3
- USB вилка из комплекта поставки планшета
- Пакет программного обеспечения MfgTool и сами файлы прошивки

Приступаем

Если первые три пункта у вас выполнены, то остаётся скачать пакет программ. Пакет скачать можно отсюда: http://4pda.ru/forum/index.php?showtopic=213335 или с моего небольшого сайта http://muxa52.narod.ru. Последняя рекомендованная версию: HT_PAD1051_v1.6.2-eng 2.2 форумом прошивка имеет FRF85B eng.tianfeng.20110426.222822. эта версия подходит для планшетов с "лого". Отличительные признаки смотрим на форуме. Владельцы более старых версий рискуют остаться без камеры и WiFi, что совершенно не смертельно. Писк подходящей версии прошивки начинают С форума: http://www.pandawillforum.com/forumdisplay.php?fid=82

Итак, скачиваем пакет и распаковываем его в любую понравившуюся папку.



На диске должна образоваться показанная на рисунке выше структура файлов. Сами фалы прошивке расположены в папке "Profiles\MX51 Android Update\OS Firmware\files". Далее, **выключенный** планшет подключаем прилагаемой к нему короткой USB вилкой к ПК. Нажимаем и удерживаем кнопку уменьшения громкости (часть качельки расположенная дальше от угла корпуса). Нажимаем кнопку питания и следим за областью уведомлений Windows (рядом с часами). После появления иконки нового устройства (или просто съёмного USB устройства) отпускаем обе кнопки. Обычно требуется кратковременное нажатие кнопки питания. Видимых признаков работы на планшете быть не должно.



В диспетчере устройств, тем временем, появиться следующая строка:



Установка драйвера

Поле подключения планшета в режиме прошивки автоматически запуститься мастер установки нового оборудования. Выбираем пункт "Установка из указанного места":

Мастер нового оборудон	вания
	Мастер нового оборудования
	Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства: Freescale i.MX51 USB BulkIO Device
	Если с устройством поставляется установочный диск, вставьте его.
	Выберите действие, которое спедует выполнить. О Автоматическая установка (рекомендуется) Э. Установка из указанного места
	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
	(Казад Далее > Отмена

Нажимаем кнопку "далее". Должно появиться окно выбора папки с драйвером. Выбираем папку "iMX_BulkIO_Driver" в месте распаковки ПО.



Соглашаемся на установку неподписанного драйвера

🖳 Дислетиер устройств		
Подождите, мастер устанавливает программное обеспечение	a	
Freescale i.MX51 USB BulkIO Device		рудования.
	//////////////////////////////////////	2.20110426.222822
(<Цезад) Далее	Программное обеспечение, устанавливаемое для: Freescale i.MX51 USB BulkIO Device не тестировалось на совместимость с Windows XP. (Подробнее о таком тестировании.) Установка этого программного обеспечения может нарушить работу системы. Містозоft рекомендует прекратить установку и обратиться к поставцику	201120429.235989
Сетевые платы MVIDIA пForce 10/10 My VirtualBox Host-Only E Cистемные устройства	программного обеспечения за версией, прошедшей проверку на совместимость. Все равно продолжить Прекратить установку	CX Others

После успешной установки драйвера в Диспетчере устройств появиться строчка, показанная на рисунке ниже.



Если драйвер установить не удалось, нет смысла продолжать. Читаем FAQ в конце описания.

Прошивка

Итак, дошла очередь до самой прошивки. Выключаем все лишние программы, останавливаем проверку на вирусы и прочие "зловредные" службы. Идём в папку с пакетом ПО и кликаем иконку MfgTool.exe. В окне программы выбираем "Option"

Migrood				- 2 ×
Eile Options Help				
A - Hub 2, Port 6	B - Unassigned	C - Unassigned	D - Un	assigned
Monitoring Drive(s):	Drive	(5):	Drive(s):	Drive(s):
No device connected.				
Status Information (v1.6.2.031-gbfa0623)		1	1	1
Profile: MX51 Android Update	Scan Started:		Successful Operations:	
Status:	OK Elapsed:		Failed Operations:	Start
Version:	Average Dura	ion:	Failure Rate:	
Ready				NUM

В главной закладке должна быть установлена только одна верхняя птичка. В закладке "USB" выбираем порт, к которому подключен наш планшет и устанавливаем там птичку.

MfgTool - Configuratio	nc		×	MfgTool - Configuration	×
Profile USB Ports	ieneral			Profiles USB Ports General	
MX51 Android Update	2		~	My Computer	
Operations:				Port 1 (Inassigned) [Not connected]	
Operation Fold	der	Files	Options	Port 2 (Unassigned) [Not connected]	
UTP UP OF	Firmware	bootpImage: device0.xml: device1	SD	Port 3 (Unassigned) [Not connected]	
UTP UP 51R	RKL MMC Linux	mx51to2.ddr.xml; mx51to2 mmc d	Program	Port 4 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 5 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 6 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 7 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 8 (Unassigned) [Not connected]	
				🚊 Controller	
				Hub 2	
				Port 1 (Unassigned) [Not connected]	
Profile statu	us: OK			Port 2 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 3 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 4 (Unassigned) [Not connected]	
				Port 5 (Panel B) [Connected] Freescale i.MX51 USB BulkIO Device	
				Port 6 (Unassigned) [Not connected]	
				4 ✔ Maximum USB ports enabled	
	~				
	Сок	Cancel		OK Cancel	

После этого в одном из четырёх окон появится заветная строка:

riigitool						- 2
e Options	Help					
A - Unassig	Drive(s);	B - Hub 2, Po Monitoring. Freescale i.	t 5 C - 1 , Drive(s): MX51 USB Bulk10 Device	Jnassigned	D - Unassigned	Drive(s):
Status Info	rmation (v1.6.2.031-gbfa0623)					-
Status Info	rmation (v1.6.2.031-gbfa0623) MX51 Android Update	✓ Scan	Started:	Successful Ope	erations:	
Status Info Profile: Status:	rmation (v1.6.2.031-gbfa0623) MX51 Android Update	✓ Scan OK	Started: Elapsed:	Successful Ope Failed Operatio	erations: ons:	Start
Status Info Profile: Status: Version:	mation (v1.6.2.031-gbfa0623) MX51 Android Update	V Scan OK	Started: Elapsed: Average Duration:	Successful Op Failed Operatic Failure Rate:	erations: ons:	Start

Теперь можно нажать большую зелёную кнопку, которая тут же станет красной. В момент вывода сообщения "Jumping to OS image" (показан на рисунке), должна включиться подсветка экрана планшета, и будет произведена переустановка драйвера на высокоскоростной драйвер OC Linux. Ничего делать не надо. Мастер установки драйверов сам возьмёт нужный драйвер из указанной ранее папки. Состояние экрана должно быть примерно таким, как показано на рисунке ниже:

MfgTool				= 2 ×
File Options Help				
A - Unassigned Drive(s):	B - Hub 2, Port 5 Choose SD as Drive(s):	C - Unassigned	Drive(s):	Drive(s):
Status Information (v1.6.2.031-gbfa0623)	Scan Started	Sat May 28 04 19 11 2011	Successful Operations:	
Status:	OK Elapsed:	0:00:12	Failed Operations:	0 Stop
Version:	Average Duration:		Failure Rate:	0%
Ready				NUM SCRL

Примерно через 3-4 минуты вы должны получить следующее окно с надписью "Operations Complete" (я надеюсь):

- Unassigned	B - Hub 2,	Port 5	C - Unassigned		⊂D - Unassigne	d	
Drive(s);		Drive(s):	F:	Drive(s):		Driv	ve(s):
	Operatio	ns Complete					
tatus Information (v1.6.2.031-gbfa0623)							
Profile: MX51 Android Update	V Scan	Started:	Sat May 28 04:19:11 2011	Successful Opera	itions:	1	
tatus:	OK	Elapsed:	0:07:03	Failed Operation	5:	0	Stop
/		Average Durations	0:02:50	Epiluro Dotor		0.9/	

Радостно нажимаем на большую красную кнопку, завершаем программу, кликаем иконку диска в области уведомлений (около часов) и отключаем устройство.



Отключаем планшет от ПК. Зубочисткой нажимаем на кнопку сброса через маленькое отверстие рядом с разъёмом наушников и пробуем включить устройство, нажав и удерживая 5 секунд кнопку питания. Следует иметь в виду, что при первом запуске операционная система завершает своё размещение. Загрузка может длиться немного дольше, чем обычно. По опыту, надпись "android_" появляется через 15-20 секунд после нажатия кнопки питания, этапы надписи "android_" и анимации могут составлять - до 30 сек, каждый. Через несколько перезагрузок работа операционной системы ускорятся. При первом запуске система запросит режим работы. Выбираем первый пункт. Далее нужно установить язык, поскольку свежая прошивка разговаривает по китайски. На рабочем столе или в приложениях находим круглую чёрную иконку похожую на ручку настройки радиоприёмника и кликаем её. Выбираем внизу пункт с буквой "А" в начале строки. Выбираем верхнюю строку с языком системы. Остальные настройки выполняем по вкусу.

FAQ

Q. Насколько безопасна прошивка планшета? Чем я рискую?

А. Поскольку прошивку осуществляет недоступный для изменения загрузчик, расположенный непосредственно на кристалле процессора, а весь софт размещается на съёмной карте Micro SD, то вы рискуете только возможностью разборки планшета, в случае получения ошибки 0x100 (256). Кстати сказать, сама по себе, эта ошибка не может появиться на планшете с полностью исправным железом и заряженной батарейкой. Появление этой ошибки может служить косвенным признаком неисправности железа и отправки планшета по гарантии. В остальном прошивка абсолютно безопасна. Вы можете прошивать что угодно, но начальный загрузчик всегда будет под рукой. Так же вы не испортите батарейку.

Её зарядом заведует непрограммируемая микросхема. Андроид лишь считывает данные о её напряжении.

Q. Не устанавливается драйвер устройства. В менеджере устройств виден жёлтый знак вопроса.

А. Причин может быть несколько. Среди аппаратных,- использование левого кабеля или удлинителя USB, битый порт USB в ПК, неисправность планшета (плохо вставлен белый плоский шлейф). Кроме того, драйвер может не соответствовать версии Windows. Драйверы, прилагаемые к рекомендованным выше пакетам, поддерживают Windows XP, Vista и Seven. Однако драйверы, прилагаемые к прошивкам с форума Панда, работают только в Windows XP.

Q. Прошивка повисла на этапе "writing...". Ждал больше 10мин. Прошивка завершилась ошибкой 0x100 (256).

А. Вам не повезло. На карте изначально был или образовался плохой блок. Причиной может быть некачественный кабель, недостаточный заряд батарейки или сбой планшета в результате неявной неисправности системной платы (где то отвалился блокировочный конденсатор). Эту ошибку невозможно исправить прошивкой средствами MfgTool. Требуется разобрать планшет, извлечь карту память и отформатировать/перезолить прошивку средствами USB Image Tool. За инструкциями идём на форум 4PDA по ссылке в самом начале описания. Особенно внимательно читаем FAQ.

Q. Поставил прошивку с Панды и теперь не могу снести старые драйверы.

A. Нельзя позволять продуктам Билла Гейтса управлять вашей жизнью: http://yandex.ru/yandsearch?text=Windows+для+чайников%2C+как+установить+дра йвер

Исправления, дополнения приветствуются. Отправить мне сообщение можно через форум 4PDA: http://4pda.ru/forum/index.php?showuser=1410814

28 мая 2011 г.

Удачных прошивок!

Файл: Прошивка планшета Gpad Gforce с помощью MfgTool.doc D:_DISTRIB_GpadGForce\DOC Каталог: C:\Documents and Settings\Muxa\Application Шаблон: Data\Microsoft\Шаблоны\Normal.dot Прошивка планшета Gpad Gforce с помощью MfgTool Заголовок: Содержание: Автор: Muxa Ключевые слова: Gpad Gforce, Mfg Tools, прошивка Заметки: 28.05.2011 2:24:00 Дата создания: Число сохранений: 8 Дата сохранения: 28.05.2011 8:53:00 Сохранил: Muxa Полное время правки: 367 мин. Дата печати: 28.05.2011 8:53:00 При последней печати страниц: 7 1054 (прибл.) слов: 6 008 (прибл.) знаков: