

Руководство пользователя

Образ Microsoft® Windows Embedded CE 6.0 R3 для Evodbg EV-iMX287 на базе СнК Freescale iMX287.

Версия 1.10

Содержание

1. Права и торговые марки.....	2
2. Предостережение	2
3. Описание документа	3
4. Подготовка целевой платформы	3
5. Пошаговая загрузка прошивки	4
6. Содержание образа	5
7. Наши контакты	7

1. Права и торговые марки

Windows и Microsoft – зарегистрированные торговые марки компании Microsoft.

Иные торговые марки – собственность их владельцев.

2. Предостережение

Содержание данного документа предоставлено в информационных целях, может быть изменена без уведомления и не должна рассматриваться как обязательство со стороны AXONIM Devices. AXONIM Devices не несет никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном документе. Весь риск использования или результаты использования этого документа остаются у пользователя. Этот документ, а также программное обеспечение, описанное в ней, предоставлено в рамках соглашений с AXONIM Devices, и может быть использовано или скопировано только в соответствии с условиями такого соглашения или с письменного разрешения от AXONIM Devices.

Любые ссылки в этом документе на сторонние компании предоставляются только для удобства и не для рекламы этих компаний.

Основная цель предоставляемого кода – образец для иллюстрации концепции. Образцы могут не включать весь код, который обычно можно найти в конечной системе. Техническая поддержка не доступна для данного кода, за исключением случаев, определенных соглашением с AXONIM Devices.

AXONIM Devices может иметь патенты, заявки на патенты, товарные знаки, авторские права и другие права интеллектуальной собственности, имеющие отношение к содержанию документа. За исключением случаев, оговоренного в соглашении с AXONIM Devices. Предоставление данного документа не дает вам никакой лицензии на эти патенты, товарные знаки, авторские права и другую интеллектуальную собственность.

AXONIM DEVICES НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЭТОГО МАТЕРИАЛА, НО НЕ ОГРАНИЧИВЕТ ГАРАНТИИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

AXONIM DEVICES НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, ШТРАФНЫЕ СЛУЧАИ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ), ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ-ЗА, ИЛИ В СВЯЗИ, С ЭТОЙ ПУБЛИКАЦИЕЙ ИЛИ ИНФОРМАЦИЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В НЕЙ, ДАЖЕ ЕСЛИ AXONIM DEVICES БЫЛО ИЗВЕСТНО О ТАКИХ ВОЗМОЖНОСТЯХ.

Бинарная версия программного обеспечения, описанная в данном документе, используемая для оценки, не должна использоваться в коммерческих продуктах. Её использование разрешено только для оценки и демонстрации. Полное использование продукта подразумевает приобретение полноценного продукта и соответствующих лицензий требуемых от третьих сторон, таких как Microsoft Corporation и другие.

3. Описание документа

Данный документ – это руководство пользователя для образа ОС Windows Embedded CE 6.0 R3 под i.MX287 Evodbg EV-iMX287. Данный документ описывает процесс установки, настройки и запуска образа на целевой платформе.

4. Подготовка целевой платформы

До начала всех работ необходимо изучить инструкцию пользователя по платформе Evodbg EV-iMX287 ([Ссылка](#)).

Для правильной работы системы, необходимо выставить положения переключателя BootSwitch в положение «1001» на модуле Evodbg EV-iMX287.

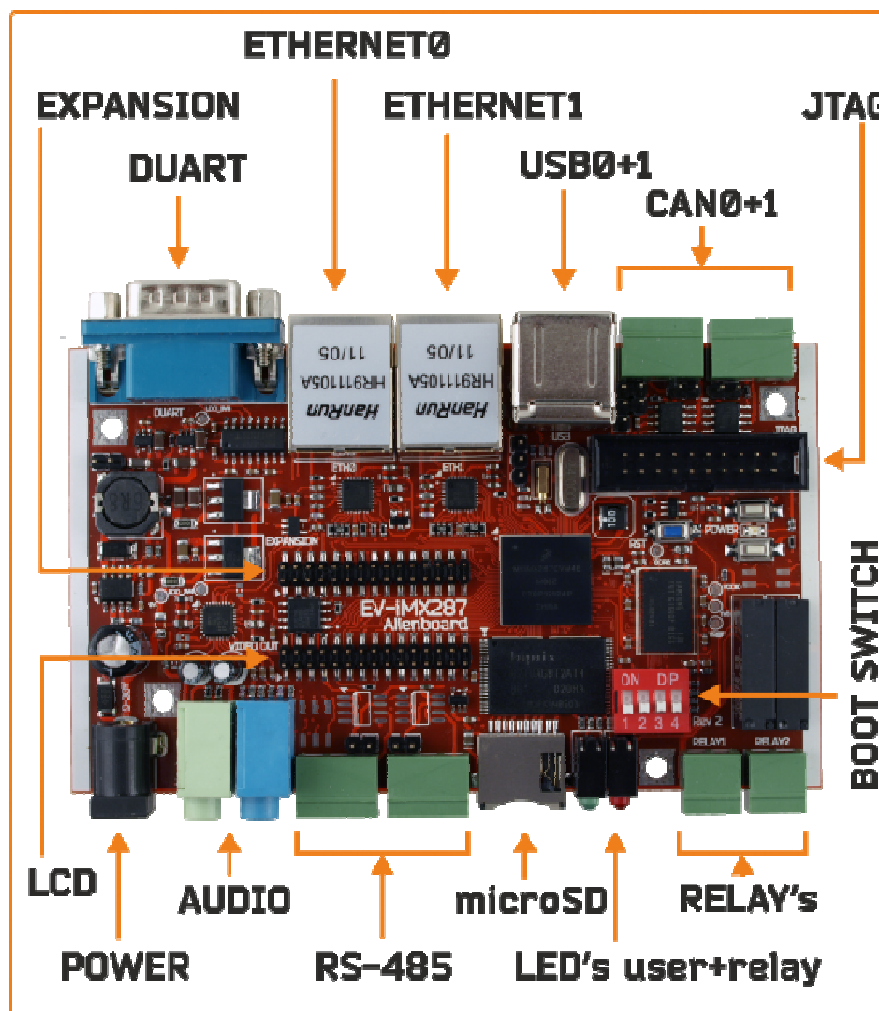


Рисунок 1: Плата Evodbg EV-iMX287

На рисунке 1 представлен модуль Evodbg EV-iMX287 и описание разъемов указано в таблице 1.

Таблица 1:

Название разъёма	Предназначение	Примечание
USB	USB Host, USB Device	USB Host – (нижний) Для подключения внешних USB устройств (USB flash накопителей, мыши, клавиатуры, и т.д.); USB Device – (верхний) Для подключения к ПК и синхронизацией через ActiveSync
CAN0, CAN1	CAN интерфейс	В образе включен только CAN0.
ETH0, ETH1	Сеть 10/100 Мбит	В образе включен DHCP с поддержкой 2х сетевых адаптеров.
DUART	Debug консоль	Настройки: Скорость: 115200, Бит данных: 8 Стоп бит: 1 Чётность: Нет Контроль потока: Нет
EXPANSION	Разъём расширения	
VIDEO OUT	LCD выход	Для подключения EV-AT5HDTP.
LED's user	Светодиоды для уведомлений	Управление реализовано через Notification LED API.

В таблице 1 описаны назначения разъемов на плате Evodbg EV-iMX287.

Для полнофункциональной работы необходимо использовать LCD plug EV-AT5HDTP. Данный модуль организует вывод видеоинформации на LCD, поддерживающий разрешение 800x480.

5. Пошаговая загрузка прошивки

Для начала загрузки прошивки на microSD карту, необходимо:

1. Распаковать архив AX250_WCE60R3_Evodbg_EV-iMX287_IMG_V110.zip на диск;
2. Если на компьютере установлена ОС Windows 2000/XP то необходимо установить программу синхронизации ActiveSync 4.5. Если же на компьютере установлена ОС Windows Vista/7 то необходимо обновить Mobile Device Center;
3. Необходимо подготовить чистую SD/SDHC карту объемом не менее 1 ГБ;
4. В распакованной папке из архива AX250_WCE60R3_Evodbg_EV-iMX287_IMG_V110.zip необходимо найти файл program.bat и открыть его редактором;

5. Необходимо определить название SD/SDHC диска в вашем ПК с помощью которого будет вестись запись на карту;
6. Необходимо в строке «cfimager -f eboot_ivt.sb -d g -a -e NK.nb0» найти «-d g» и заменить «g» на букву вашего диска SD/SDHC;
7. После изменений необходимо сохранить файл program.bat и запустить его;
8. После окончания работы утилиты – окно закрывается самостоятельно.
9. Выполните указания главы 4;
10. Подключить кабель USB-A <-> USB-B к верхнему коннектору в разъёме (USB) и к компьютеру;
11. Подключите модуль EV-AT5HDTP;
12. Подключите кабель к DUART разъёму и запустите консоль с настройками порта, согласно таблице 1;
13. Необходимо вставить карту microSD в плату;
14. Подключите питание к платформе;

Примечание: При обновлении образа WCE 6.0 R3, с уже установленным образом ОС, важно не допускать обновление с включенным KITL в начальном загрузчике EBOOT.

6. Содержание образа

Данный образ версии 1.10 содержит нижеперечисленный список компонент и драйверов. В таблице не указаны базовые компоненты образа Windows Embedded CE 6.0 R3.

Примечание: По желанию заказчика, компания AXONIM Devices может изменить набор компонент образа ОС Windows Embedded CE 6.0 R3 для Evodbg EV-iMX287, либо разработать новые драйвера и приложения, не входящие в состав базового набора Windows Embedded CE 6.0 R3.

Таблица 2:

Компонент	Состояние	Примечание
Console & Cmd	Включен	
Aygshell	Включен	
Gesture & Animation	Включен	
.NET Compact Framework 3.5	Включен	
Power Management (Full)	Включен	
Поддержка WiFi устройств	Включен	
DirectDraw	Включен	
Мультимедиа-расширения	Включены	Аппаратное декодирование: H.264, MPEG4, MP3, AAC
Silverlight	Включен	
Начальный загрузчик EBOOT	Включен	
Драйвер PXP	Включен	
Драйвер USB Client (USBSerial, профиль ActiveSync)	Включен	
Драйвер USB Host (профили Mass storage, HID Class, Printer)	Включен	
Драйверы Ethernet (ENET1,	Включен	

ENET2)		
Драйвер LCD	Включен	Поддерживается по умолчанию вывод с разрешением 800x480 на LCD
Драйвер I2C (шина 1)	Включен	
Драйвер SPI (шина 2)	Включен	
Драйвер NAND	Отключен в данной сборке	
Драйвер SD/MMC/SDHC (шина 1)	Включен	
Драйвер CAN (шина 1)	Включен	
Драйвер Audio кодека (SGTL5000)	Включен	
Драйвер SPDIF	Отключен в данной сборке	
Драйвер LRADC	Отключен в данной сборке	

7. Наши контакты

Республика Беларусь, г. Минск
ул. Тимирязева 65Б, офис 1412

Тел./Факс.: +375 (17) 254 79 00

Email: info@axonim.by

Skype: axonim.by

www.axonim.by

www.axonim.ru

www.axonimdevices.com

Все права защищены © 2012 AXONIM Devices