

Содержание

Runing DVSDK examples on SOM-AM180X	3
<i>Запуск примеров и тестов из Texas Instruments DVSDK на som-am180x.</i>	3

Runing DVSDK examples on SOM-AM180X

Запуск примеров и тестов из Texas Instruments DVSDK на som-am180x.

Для запуска необходимо:

- 1) записать файловую систему dvsdk на SD карту
- 2) запустить som с DVSDK rootfs

1) Записать файловую систему dvsdk на SD карту

Скачиваем DVSDK с сайта ti.com : <http://www.ti.com/tool/linuxsdk-omap138> (LINUXSDKOMAPL138) → dvsdk_omap138-evm_04_03_00_06_setuplinux Устанавливаем его. Обычно предлагаемый путь утановки: /home/<user>/ti-dv sdk_omap138-evm_04_03_00_06, где <user> это пользователь под которым вы вошли в систему. Для удобства установим переменную окружения: DVSDK=/home/<user>/ti-dv sdk_omap138-evm_04_03_00_06



в результате дальнейших действий ВСЕ данные на SD карточке будут стерты! Вставляем SD накопитель в компьютер, выясняем какому устройству оно соответствует. В моем случае это /dev/sdf, а первый раздел на нем /dev/sdf1

```
sudo umount /dev/sdf1
sudo mkfs.ext3 /dev/sdf1
sudo mount /dev/sdf1 /mnt
sudo tar -xzf ${DVSDK}/filesystem/arago-base-tisdk-image-da850-
omap138-evm.tar.gz -C /mnt
sudo tar -xzf ${DVSDK}/filesystem/dv sdk-da850-omap138-evm-
rootfs.tar.gz -C /mnt
sync
sudo umount /mnt
```

2) Запустить som с DVSDK rootfs

Вставляем SD карточку в отладочную плату. Перезапускаем отладку. Когда в терминале появляется надпись: Hit any key to stop autoboot: - нажимаем Enter

```
In: serial
Out: serial
Err: serial
Net: DaVinci-EMAC
Hit any key to stop autoboot: 0
```

ВВОДИМ КОМАНДУ:

```
setenv bootargs "mem=32M console=ttyS2,115200n8 root=/dev/mmcblk0p1 rw
rootfstype=ext3 rootwait panic=3"; boot
```



```
Read time: 12681us
[298] Encode: 16688us
File write time: 371us
Total: 29856us

Frame 298: Read UYVY frame size 261120 (480x272) from file
Read time: 13941us
[299] Encode: 16592us
File write time: 371us
Total: 31014us

Frame 299: Read UYVY frame size 261120 (480x272) from file
... exiting
End of application.
```

Те же тесты можно прогнать на других частотах процессоров:

```
#456MHz
echo 456000 > /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling_setspeed
#300MHz
echo 300000 > /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling_setspeed
#90MHz
echo 96000 > /sys/devices/system/cpu/cpu0/cpufreq/scaling_setspeed
```

По умолчанию сом сконфигурирован на 300МГц. Для дальнейших инструкций можно воспользоваться документом ["OMAPL138 Software Developers Guide"](#)