

Release Note of Android (v2.0)

Summary

Release Date	Jun/29/2015 (TBD)
Release Type	Regular release
Release Files	update.zip (MD5SUM:d466adc1e00bc9a2688e04538433fd67)

New updates

- Supports more resolution like 1024×768 and 1280×1024 with DVI options. [Supported Resolutions](#)
- Improved the Bluetooth Dongle USB detection on USB 2.0 as well as USB 3.0 host ports
- Improved the Updater process. The old u-boot needed the zImage. So we put the zImage and zImage.dtb together in the update.zip

Known issue

- The boot-animation is not correctly working in the portrait mode

Check version

```
shell@odroidxu3:/ $ uname -a
Linux localhost 3.10.9-g59936a1 #6 SMP PREEMPT Mon Jun 29 14:13:23 KST 2015
armv7l GNU/Linux
shell@odroidxu3:/ $ getprop | grep ro.build.display.id
[ro.build.display.id]: [odroidxu3-eng 4.4.4 KTU84Q
eng.jenkins.20150629.141427 test-keys]
shell@odroidxu3:/ $
```

How to checkout

```
$ repo init -u https://github.com/hardkernel/android.git -b
5422_4.4.4_master
$ repo sync
$ repo start 5422_4.4.4_master --all
```

Linux Kernel

We've merged the Kernel source into the Android repo. Android build-script also includes the Kernel

compile.

Android Source

```
$ ./build.sh odroidxu3
```

Reference boot.ini

No-EDID 1080P

[boot.ini](#)

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG

# setenv fb_x_res "640"
# setenv fb_y_res "480"
# setenv hdmi_phy_res "480p60hz"

# setenv fb_x_res "720"
# setenv fb_y_res "489"
# setenv hdmi_phy_res "480p59.45"

# setenv fb_x_res "720"
# setenv fb_y_res "576"
# setenv hdmi_phy_res "576p50hz"

# setenv fb_x_res "800"
# setenv fb_y_res "600"
# setenv hdmi_phy_res "600p60hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "720"
# setenv hdmi_phy_res "720p50hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "720"
# setenv hdmi_phy_res "720p60hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "768"
# setenv hdmi_phy_res "768p60hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "800"
# setenv hdmi_phy_res "800p59hz"

# setenv fb_x_res "1280"
```

```
# setenv fb_y_res "960"
# setenv hdmi_phy_res "960p60hz"

# setenv fb_x_res "1440"
# setenv fb_y_res "900"
# setenv hdmi_phy_res "900p60hz"

# setenv fb_x_res "1440"
# setenv fb_y_res "900"
# setenv hdmi_phy_res "900p60hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "1024"
# setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080i50hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080i60hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p30hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p50hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p60hz"

setenv fb_x_res "1920"
setenv fb_y_res "1080"
setenv hdmi_phy_res "1080p60hz"

setenv vout "hdmi"
# setenv vout "dvi"

setenv edid "0"

setenv led_blink "1"

setenv bootcmd "movi read kernel 0 40008000;bootz 40008000"

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
vout=${vout} hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} left=${left}
right=${right} upper=${upper} lower=${lower} vsync=${vsync}"
```

```
hsync=${hsync} led_blink=${led_blink}"  
boot
```

DVI 1280 x 1024

[boot.ini](#)

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG  
  
# setenv fb_x_res "640"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "480p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "489"  
# setenv hdmi_phy_res "480p59.45"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "576"  
# setenv hdmi_phy_res "576p50hz"  
  
# setenv fb_x_res "800"  
# setenv fb_y_res "600"  
# setenv hdmi_phy_res "600p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1280"  
# setenv fb_y_res "720"  
# setenv hdmi_phy_res "720p50hz"  
  
# setenv fb_x_res "1280"  
# setenv fb_y_res "720"  
# setenv hdmi_phy_res "720p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1280"  
# setenv fb_y_res "768"  
# setenv hdmi_phy_res "768p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1280"  
# setenv fb_y_res "800"  
# setenv hdmi_phy_res "800p59hz"  
  
# setenv fb_x_res "1280"  
# setenv fb_y_res "960"  
# setenv hdmi_phy_res "960p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1440"  
# setenv fb_y_res "900"  
# setenv hdmi_phy_res "900p60hz"
```

```
# setenv fb_x_res "1440"
# setenv fb_y_res "900"
# setenv hdmi_phy_res "900p60hz"

# setenv fb_x_res "1280"
# setenv fb_y_res "1024"
# setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080i50hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080i60hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p30hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p50hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p60hz"

setenv fb_x_res "1280"
setenv fb_y_res "1024"
setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"

# setenv vout "hdmi"
setenv vout "dvi"

setenv edid "0"

setenv led_blink "1"

setenv bootcmd "movi read kernel 0 40008000;bootz 40008000"

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
vout=${vout} hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} left=${left}
right=${right} upper=${upper} lower=${lower} vsync=${vsync}
hsync=${hsync} led_blink=${led_blink}"
boot
```

From:

<http://wiki.odroid.com/> - **ODROID Wiki**

Permanent link:

http://wiki.odroid.com/odroid-xu4/os_images/android/v2.0

Last update: **2017/08/02 08:10**

