

# Release Note of Android (v6.5)

---

## Summary

Release Date	Aug/08/2018
Release Type	Regular release
Release Files	<a href="#">update.zip</a> (MD5SUM: e0af1c43d954a87efd55ceed21a1aac)

## New updates

- Support RTL8811AU [WiFi](#) chipset(RTL8811AU 0bda:a811)
- Support display logo(gif or mp4 format animation) on OGST Kit LCD.

1. Edit logo animation file location in /system/bin/ogst.sh

```
$ su
# mount -o rw,remount /
# vi /bin/ogst.sh

#!/bin/sh

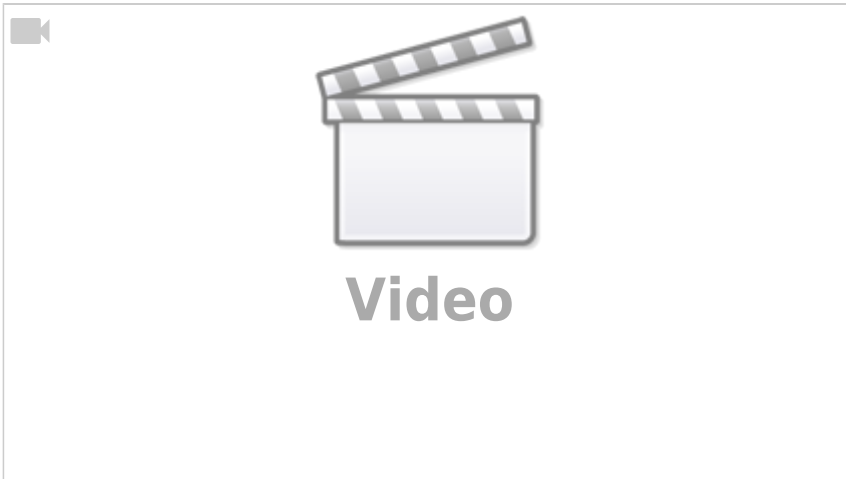
start fb_ili9340

sleep 3

mplayer -vo fbdev2:/dev/graphics/fb1 -loop 0 -x 320 -y 240 -fs -zoom
/sdcard/N64_logo.gif
```

1. If you want to display automatically, edit build.prop

```
$ su
# mount -o rw,remount /
# vi /build.prop
...
# ogst.fb.enable=1
...
#reboot
```



## Check your Firmware/kernel version to confirm whether the update was done correctly or not

target

```
shell@odroidxu3:/ $ getprop ro.build.version.incremental
eng.jenkins.20180808.122826
shell@odroidxu3:/ $ uname -a
Linux localhost 3.10.9-g801aa77 #49 SMP PREEMPT Wed Aug 8 12:26:50 KST
2018 armv7l GNU/Linux
```

## How to download the source code

host

```
$ 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

host

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

## Reference boot.ini

### 800 X 480P(ODROID-Vu7/Vu5) No-EDID No-HPD

boot.ini

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG

# setenv fb_x_res "480"
# setenv fb_y_res "320"
# setenv hdmi_phy_res "480x320p60hz"

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

# setenv fb_x_res "720"
# setenv fb_y_res "480"
# setenv hdmi_phy_res "480p59.94"

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

# setenv fb_x_res "480"
# setenv fb_y_res "800"
# setenv hdmi_phy_res "480x800p60hz"

# setenv fb_x_res "800"
# setenv fb_y_res "480"
# setenv hdmi_phy_res "800x480p60hz"

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

# setenv fb_x_res "1024"
# setenv fb_y_res "600"
# setenv hdmi_phy_res "1024x600p60hz"

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

# setenv fb_x_res "1280"
```

```
# setenv fb_x_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 "1280"  
# setenv fb_y_res "1024"  
# setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1360"  
# setenv fb_y_res "768"  
# setenv hdmi_phy_res "1360x768p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1600"  
# setenv fb_y_res "900"  
# setenv hdmi_phy_res "1600x900p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1600"  
# setenv fb_y_res "1200"  
# setenv hdmi_phy_res "1600x1200p60hz"  
  
# 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 "1080p23.976hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p24hz"

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

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1200"
# setenv hdmi_phy_res "1920x1200p60hz"

setenv edid "0"

setenv hpd "0"

setenv led_blink "1"

setenv disable_vu7 "false"

setenv disable_dp "false"
# invert touch screen x,y
setenv touch_invert_x "false"
setenv touch_invert_y "false"

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

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} hpd=${hpd}
led_blink=${led_blink} disable_vu7=${disable_vu7}
disable_dp=${disable_dp} touch_invert_x=${touch_invert_x}
touch_invert_y=${touch_invert_y}"
boot
```

## 1024 X 600P(ODROID-VU7 Plus) No-EDID

### boot.ini

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG

# setenv fb_x_res "480"
# setenv fb_y_res "320"
# setenv hdmi_phy_res "480x320p60hz"
```

```
# setenv fb_x_res "640"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "480p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "480p59.94"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "576"  
# setenv hdmi_phy_res "576p50hz"  
  
# setenv fb_x_res "480"  
# setenv fb_y_res "800"  
# setenv hdmi_phy_res "480x800p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "800"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "800x480p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "800"  
# setenv fb_y_res "600"  
# setenv hdmi_phy_res "600p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1024"  
# setenv fb_y_res "600"  
# setenv hdmi_phy_res "1024x600p60hz"  
  
# 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 "1280"  
# setenv fb_y_res "1024"  
# setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1360"  
# setenv fb_y_res "768"  
# setenv hdmi_phy_res "1360x768p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1600"  
# setenv fb_y_res "900"  
# setenv hdmi_phy_res "1600x900p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1600"  
# setenv fb_y_res "1200"  
# setenv hdmi_phy_res "1600x1200p60hz"  
  
# 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 "1080p23.976hz"  
  
# setenv fb_x_res "1920"  
# setenv fb_y_res "1080"  
# setenv hdmi_phy_res "1080p24hz"  
  
# setenv fb_x_res "1920"  
# setenv fb_y_res "1080"  
# setenv hdmi_phy_res "1080p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1920"  
# setenv fb_y_res "1200"  
# setenv hdmi_phy_res "1920x1200p60hz"  
  
setenv fb_x_res "1024"  
setenv fb_y_res "600"
```

```
setenv hdmi_phy_res "1024x600p60hz"

setenv edid "0"

setenv hpd "1"

setenv led_blink "1"

setenv disable_vu7 "false"

setenv disable_dp "false"
# invert touch screen x,y
setenv touch_invert_x "false"
setenv touch_invert_y "false"

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

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} hpd=${hpd}
led_blink=${led_blink} disable_vu7=${disable_vu7}
disable_dp=${disable_dp} touch_invert_x=${touch_invert_x}
touch_invert_y=${touch_invert_y}"
boot
```

## No-EDID 1080P

### [boot.ini](#)

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG

# setenv fb_x_res "480"
# setenv fb_y_res "320"
# setenv hdmi_phy_res "480x320p60hz"

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

# setenv fb_x_res "720"
# setenv fb_y_res "480"
# setenv hdmi_phy_res "480p59.94"

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

# setenv fb_x_res "480"
# setenv fb_y_res "800"
```



```
# setenv hdmi_phy_res "480x800p60hz"

# setenv fb_x_res "800"
# setenv fb_y_res "480"
# setenv hdmi_phy_res "800x480p60hz"

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

# setenv fb_x_res "1024"
# setenv fb_y_res "600"
# setenv hdmi_phy_res "1024x600p60hz"

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

# setenv fb_x_res "1360"
# setenv fb_y_res "768"
# setenv hdmi_phy_res "1360x768p60hz"

# setenv fb_x_res "1600"
# setenv fb_y_res "900"
# setenv hdmi_phy_res "1600x900p60hz"

# setenv fb_x_res "1600"
```

```
# setenv fb_y_res "1200"
# setenv hdmi_phy_res "1600x1200p60hz"

# 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 "1080p23.976hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p24hz"

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

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1200"
# setenv hdmi_phy_res "1920x1200p60hz"

setenv edid "0"

setenv hpd "1"

setenv led_blink "1"

setenv disable_dp "false"
# invert touch screen x,y
setenv touch_invert_x "false"
setenv touch_invert_y "false"

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

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} hpd=${hpd}
led_blink=${led_blink} disable_vu7=${disable_vu7}"
```

```
disable_dp=${disable_dp} touch_invert_x=${touch_invert_x}  
touch_invert_y=${touch_invert_y}"  
boot
```

## DVI 1280 x 1024

### boot.ini

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG  
  
# setenv fb_x_res "480"  
# setenv fb_y_res "320"  
# setenv hdmi_phy_res "480x320p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "640"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "480p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "480p59.94"  
  
# setenv fb_x_res "720"  
# setenv fb_y_res "576"  
# setenv hdmi_phy_res "576p50hz"  
  
# setenv fb_x_res "480"  
# setenv fb_y_res "800"  
# setenv hdmi_phy_res "480x800p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "800"  
# setenv fb_y_res "480"  
# setenv hdmi_phy_res "800x480p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "800"  
# setenv fb_y_res "600"  
# setenv hdmi_phy_res "600p60hz"  
  
# setenv fb_x_res "1024"  
# setenv fb_y_res "600"  
# setenv hdmi_phy_res "1024x600p60hz"  
  
# 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 "1280"
# setenv fb_y_res "1024"
# setenv hdmi_phy_res "1024p60hz"

# setenv fb_x_res "1360"
# setenv fb_y_res "768"
# setenv hdmi_phy_res "1360x768p60hz"

# setenv fb_x_res "1600"
# setenv fb_y_res "900"
# setenv hdmi_phy_res "1600x900p60hz"

# setenv fb_x_res "1600"
# setenv fb_y_res "1200"
# setenv hdmi_phy_res "1600x1200p60hz"

# 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 "1080p23.976hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p24hz"

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

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1200"
# setenv hdmi_phy_res "1920x1200p60hz"

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

setenv edid "0"

setenv hpd "1"

setenv led_blink "1"

setenv disable_vu7 "false"

setenv disable_dp "false"
# invert touch screen x,y
setenv touch_invert_x "false"
setenv touch_invert_y "false"

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

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} hpd=${hpd}
led_blink=${led_blink} disable_vu7=${disable_vu7}
disable_dp=${disable_dp} touch_invert_x=${touch_invert_x}
touch_invert_y=${touch_invert_y}"
boot
```

## No-EDID 1080P / Disable HPD

[boot.ini](#)

```
ODROIDXU-UBOOT-CONFIG

# setenv fb_x_res "480"
```

```
# setenv fb_x_res "320"  
# setenv hdmi_phy_res "480x320p60hz"  
  
# 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 "480"  
# setenv hdmi_phy_res "800x480p60hz"  
  
# 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 "1080p23.976hz"

# setenv fb_x_res "1920"
# setenv fb_y_res "1080"
# setenv hdmi_phy_res "1080p24hz"

# 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 edid "0"

setenv hpd "0"

setenv led_blink "1"

setenv disable_vu7 "false"

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

setenv bootargs "fb_x_res=${fb_x_res} fb_y_res=${fb_y_res}
hdmi_phy_res=${hdmi_phy_res} edid=${edid} hpd=${hpd}
led_blink=${led_blink} disable_vu7=${disable_vu7}
touch_invert_x=${touch_invert_x} touch_invert_y=${touch_invert_y}"
```

```
boot
```

## Improve the WiFi dongle compatibility via editing "/system/etc/wifi\_id\_list.txt"

Many ODROID-XU3/4 user use USB [wifi](#) dongle with RTL8188CUS chipset purchased from their local electronic store. And we were asked how they can use their [wifi](#) dongle on ODROID-XU3/4 and answered to add a like with below at the end of **wifi\_id\_list.txt** with their [wifi](#) dongle's VID & PID. From Android release v2.4, we've added many USB [wifi](#) dongles known product by default to the file, **wifi\_id\_list**. These list are collected from the driver source code itself supported and we shipped the driver, **8192cu.ko**.

[wifi\\_id\\_list.txt](#)

```
0bda 8172 r8712u /system/lib/modules/r8712u.ko
148f 3070 compat /system/lib/modules/backports/compat.ko
148f 3070 cfg80211 /system/lib/modules/backports/cfg80211.ko
148f 3070 mac80211 /system/lib/modules/backports/mac80211.ko
148f 3070 rt2x00lib /system/lib/modules/backports/rt2x00lib.ko
148f 3070 rt2x00usb /system/lib/modules/backports/rt2x00usb.ko
148f 3070 rt2800lib /system/lib/modules/backports/rt2800lib.ko
148f 3070 rt2800usb /system/lib/modules/backports/rt2800usb.ko
148f 5572 compat /system/lib/modules/backports/compat.ko
148f 5572 cfg80211 /system/lib/modules/backports/cfg80211.ko
148f 5572 mac80211 /system/lib/modules/backports/mac80211.ko
148f 5572 rt2x00lib /system/lib/modules/backports/rt2x00lib.ko
148f 5572 rt2x00usb /system/lib/modules/backports/rt2x00usb.ko
148f 5572 rt2800lib /system/lib/modules/backports/rt2800lib.ko
148f 5572 rt2800usb /system/lib/modules/backports/rt2800usb.ko
148f 5370 compat /system/lib/modules/backports/compat.ko
148f 5370 cfg80211 /system/lib/modules/backports/cfg80211.ko
148f 5370 mac80211 /system/lib/modules/backports/mac80211.ko
148f 5370 rt2x00lib /system/lib/modules/backports/rt2x00lib.ko
148f 5370 rt2x00usb /system/lib/modules/backports/rt2x00usb.ko
148f 5370 rt2800lib /system/lib/modules/backports/rt2800lib.ko
148f 5370 rt2800usb /system/lib/modules/backports/rt2800usb.ko
0bda 8176 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188cu 1*1 dongle */
0bda 8170 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188CE-VAU USB
minCard */
0bda 817e 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188CE-VAU USB
minCard */
0bda 817a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188cu Slim Solo */
0bda 817b 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188cu Slim Combo */
0bda 817d 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188RU High-power USB
Dongle */
0bda 8754 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188 Combo for BC4 */
0bda 817f 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8188RU */
```



```

0bda 818a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* RTL8188CUS-VL */
0bda 018a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* RTL8188CTV */
0bda 17c0 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* RTK demoboard - USB-
N10E */
0bda 8177 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8191cu 1*2 */
0bda 8178 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8192cu 2*2 */
0bda 817c 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8192CE-VAU USB
minCard */
0bda 8191 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* 8192CU 2*2 */
1058 0631 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Alpha, 8192CU */
2019 ed17 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* PCI - Edimax */
0df6 0052 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Sitecom - Edimax */
7392 7811 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Edimax - Edimax */
07b8 8189 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Abocom - Abocom */
0eb0 9071 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* NO Brand - Etop */
06f8 e033 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Hercules - Edimax */
103c 1629 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* HP - Lite-On ,8188CUS
Slim Combo */
2001 3308 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* D-Link - Alpha */
050d 1102 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Belkin - Edimax */
2019 ab2a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Planex - Abocom */
20f4 648b 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* TRENDnet - Cameo */
4855 0090 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - Feixun */
13d3 3357 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - AzureWave
*/
0df6 005c 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Sitecom - Edimax */
0bda 5088 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Thinkware - CC&C */
4856 0091 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* NetweeN - Feixun */
0846 9041 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Netgear - Cameo */
2019 4902 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Planex - Etop */
2019 ab2e 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* SW-WF02-AD15 -Abocom
*/
2001 330b 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* D-LINK - T&W */
cdab 8010 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - - compare */
0b05 17ba 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* ASUS - Edimax */
0bda 1e1e 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Intel - - */
04bb 094c 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* I-O DATA - Edimax */
cdab 8011 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - - compare */
0bda 0a8a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Sony - Foxconn */
0bda 317f 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Netcore,Netcore */
13d3 3359 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - Azwave */
13d3 3358 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - Azwave */
04f2 aff7 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
04f2 aff9 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
04f2 affa 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
04f2 aff8 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
04f2 affb 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
04f2 affc 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* XAVI - XAVI */
2019 1201 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Planex - Vencer */
2001 3307 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* D-Link - Cameo */
2001 330a 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* D-Link - Alpha */

```

```
2001 3309 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* D-Link - Alpha */
0586 341f 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Zyxel - Abocom */
7392 7822 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Edimax - Edimax */
2019 ab2b 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Planex - Abocom */
07b8 8178 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Abocom - Abocom */
07aa 0056 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* ATKK - Gemtek */
4855 0091 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* - Feixun */
050d 2102 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Belkin - Sercomm */
050d 2103 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Belkin - Edimax */
20f4 624d 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* TRENDnet */
0df6 0061 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Sitecom - Edimax */
0b05 17ab 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* ASUS - Edimax */
0846 9021 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Netgear - Sercomm */
0846 f001 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Netgear - Sercomm */
0e66 0019 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Hawking,Edimax */
0e66 0020 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Hawking - Edimax */
050d 1004 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Belkin - Edimax */
0bda 2e2e 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Intel - - */
2357 0100 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* TP-Link - TP-Link */
06f8 e035 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Hercules - Edimax */
04bb 0950 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* IO-DATA - Edimax */
0df6 0070 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Sitecom - Edimax */
0789 016d 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* LOGITEC - Edimax */
0bda 8186 8192cu /system/lib/modules/8192cu.ko /* Intel-Xavi( Azwave)
*/
0bda 8812 cfg80211 /system/lib/modules/cfg80211.ko
0bda 8812 mac80211 /system/lib/modules/mac80211.ko
0bda 8812 8812au /system/lib/modules/8812au.ko
0bda a811 cfg80211 /system/lib/modules/cfg80211.ko
0bda a811 mac80211 /system/lib/modules/mac80211.ko
0bda a811 8812au /system/lib/modules/8812au.ko
```

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

Permanent link:  
[https://wiki.odroid.com/odroid-xu4/os\\_images/android/v6.5](https://wiki.odroid.com/odroid-xu4/os_images/android/v6.5)

Last update: **2018/08/09 16:44**

