

# HDMI

HDMI funktioniert mit [Kernel 4.16](#) in den meisten Fällen (1080p,1280×1024). Der Treiber inkl. fbdev wurde nach 4.14 und 4.19+ portiert.

Diskussion im [Forum](#).

Auflösung lässt sich in der BPI-BOOT/bananapi/bpi-r2/linux/uEnv.txt setzen:

```
bootopts=vmalloc=496M debug=7 initcall_debug=0 video=1280x1024-32
```

diese Auflösung wird dann für die virtuelle Konsole und den [X-Server](#) verwendet. Der x-server wird installiert, wenn z.B. lxde installiert wird

damit wird die Ausgabe auf einen bestimmten Anschluss festgelegt (Hotplug, Anzeige Muss während des bootens nicht angeschlossen sein):

```
video=HDMI-A-1:1280x1024D
```

leider gibt es aber manchmal Darstellungsprobleme, wenn das Anzeigegerät nachträglich angeschlossen wird

mehr infos zu dieser Einstellung: <https://nouveau.freedesktop.org/wiki/KernelModeSetting/>

um nur die Schrift auf der Konsole zu vergrößern kann man folgendes tun:

```
setfont Uni3-TerminusBold32x16.psf.gz
```

die Schriften liegen in /usr/share/consolefonts/

für die framebuffer-console werden zusätzlich diese optionen benötigt:

```
console=tty1 fbcon=map:0
```

das drm-debug kann mit dieser cmdline aktiviert werden:

```
drm.debug=0x7
```

## testing

```
for p in /sys/class/drm/*/status; do con=${p%/status}; echo -n  
"${con#*/card?-}:"; cat $p; done  
HDMI-A-1: connected
```

```
cat /sys/class/graphics/fb0/modes  
U:1024x768p-0
```

Vielen Dank an Forum-User Alex R. aka „DeadMeat“

Normalerweise wird hdmi deaktiviert wenn kein Monitor angeschlossen (oder ausgeschaltet) ist während des Bootvorgangs. Dies lässt sich mit folgender video-option ändern:

```
video=HDMI-A-1:1280×1024-32@60D
```

damit bleibt hdmi aktiviert und man kann hotplug nutzen, aber in meinem Fall gibt es Auflösungsprobleme

<http://forum.banana-pi.org/t/bpi-r2-hdmi-in-uboot-and-linux/4651/123>

From:

<http://www.fw-web.de/dokuwiki/> - **FW-WEB -Wiki**

Permanent link:

<http://www.fw-web.de/dokuwiki/doku.php?id=bpi-r2:hdmi&rev=1564218464>

Last update: **2020/08/29 17:14**

