

# orangePi

## Update auf Kernel 5.x

Für die Nutzung mit canbus musste der orangePi von seinem Auslieferung OS mit 4.9er Kernel auf 5.16 upgedated werden.

Firmware Datei:

[https://drive.google.com/drive/folders/1jxFueRhtbZx-joOI689f\\_3X\\_PxoVJvA](https://drive.google.com/drive/folders/1jxFueRhtbZx-joOI689f_3X_PxoVJvA)

Upgrade Hoot:

<https://github.com/Lzhikai/siboor-voron/tree/main/accessories/flashing%20OrangePi3%20LTS>

## User klipper - sudo ohne Password

/etc/sudoers.d/010-klipper-nopasswd

```
klipper ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

## Externe USB Disk

Vorbereiten der USB Disk - ähnlich wie hier beschrieben

<https://www.tecmint.com/fdisk-commands-to-manage-linux-disk-partitions/>

Mountpoint anlegen:

```
sudo mkdir /mnt/usb500
```

UUID bestimmen:

```
lsblk /dev/sda1 -o 'UUID'
```

Mount konfigurieren, um die SSD beim Reboot automatisch zu mounten

/etc/fstab

```
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
tmpfs /tmp tmpfs defaults,nosuid 0 0
UUID=<emmc> / ext4 defaults,noatime,commit=600,errors=remount-ro,x-gvfs-hide 0 1
UUID=<ext usb> /media/usb500 ext4 defaults 0 0
```

Mit "mount -a" einmalig verbinden

```
klipper@voron:~ $ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            923M    0  923M   0% /dev
tmpfs           199M  880K  198M   1% /run
/dev/mmcblk2p1  7,0G  4,9G  1,8G  74% /
tmpfs           993M    0  993M   0% /dev/shm
tmpfs           5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs           993M  4,0K  993M   1% /tmp
/dev/zram1       49M   29M   17M  65% /var/log
tmpfs           199M    0  199M   0% /run/user/1000
/dev/sda1       469G   73M  445G   1% /media/usb500
klipper@voron:~ $
```

Der orangepi hatte immer Temperaturen über 75C - das finde ich inakzeptabel.

---

Revision #4

Created 5 May 2023 15:08:29 by Gerald Amrhein

Updated 4 June 2023 07:30:27 by Gerald Amrhein