

Steuern der Bildschirmhelligkeit und des Kontrasts über den Raspberry

- Ggf. Firmware des Raspi auf > 5.2 aktualisieren
- In der Datei `/boot/config.txt` in der `[pi4]`-Sektion `dtoverlay=vc4-kms-v3d` ergänzen
- In der Datei `/etc/modules` `i2c_dev` ergänzen
- Neu starten
- `ddcutil` installieren: `sudo apt install ddcutil`

Mit `ddcutil detect` kann geprüft werden, ob kann der Bildschirm erkannt wird.

Die Ausgabe sollte etwa so...

```
Display 1
I2C bus: /dev/i2c-12
EDID synopsis:
Mfg id: BNQ
Model: BenQ GW2270
Serial number: AAF03393019
Manufacture year: 2015
EDID version: 1.3
VCP version: 2.1
```

... aussehen.

Die vom Monitor unterstützten Kommandos lassen sich mit `ddcutil capabilities` anzeigen.

Eine Anleitung zur Nutzung befindet sich in [Command Overview - ddcutil Documentation](#)

Beispiele:

Abfrage der Einstellungen:

`sudo ddcutil getvcp 10` fragt den Parameter 10 (Helligkeit) ab.

`sudo ddcutil getvcp 12` fragt den Parameter 12 (Kontrast) ab.

Setzen von Einstellungen:

`sudo ddcutil setvcp 10 70` setzt dem Parameter 10 auf 70

Bildschirm ausschalten:

`sudo ddcutil setvcp D6 04`

Bildschirm einschalten:

`sudo ddcutil setvcp D6 01`