

**Erledigt**

## **Natives Thunderbolt3 an jedem Rechner**

**Beitrag von „Dominik T“ vom 1. März 2020, 20:44**

Flashrom kann man ganz einfach unter Mac OS per Terminal installieren:

```
xcode-select --install
```

```
ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/tytuner/flashrom/master/install)" < /dev/null 2>  
/dev/null
```

```
brew install flashrom
```

Wenn fertig, kann man mit einem ch341a\_SPI Flasher den Blauen Chip flashen. Dazu speichert man die TitanRidgeMacOSFirmware.bin unter Macintosh/Benutzer/(Häuschen und dein Gerätenamen) und tippt im Terminal folgendes ein: (davor den EEPROM Flasher korrekt anschließen)

```
sudo flashrom -p ch341a_spi -w TitanRidgeMacOSFirmware.bin
```

Achtung: Ich habe einen günstigen SPI Flasher von Amazon gekauft, der jedoch auf 5V läuft, das muss davor auf 3,3V gefixt werden, danke an DSM2 und Macrumors.

Backup des Chips DAVOR nicht vergessen:

```
sudo flashrom -p ch341a_spi -r TB_blaue_Dump.bin
```

(wird auch unter Macintosh/Benutzer/(...) abgespeichert.)