

# HowTo: Thunderbolt HotPlug/HotSwap Finetuning für euren Hackintosh

**Beitrag von „keybas“ vom 13. Februar 2020, 17:49**

Hallo liebe Leute, ich bin auf der Suche nach einer Lösung für meinen Mac Pro 5.1.

Ich habe mir die Gigabyte Titan Ridge Rev.1.0 Thunderbolt Karte gekauft und wollte sie über den Umweg Win 10 Boot und dann Neustart in Mac OS Mojave zusammen mit einem Resident Audio T4 Thunderbolt Audio Interface nutzen.

Leider habe ich mich zuvor nicht wirklich gründlich informiert und mußte nun feststellen, daß die Karte mit der Firmware NVM43 nicht funktioniert. Wie ich hier im Forum gelesen habe, muß die Titan Ridge Karte auf die ältere Firmware NVM23 zurückgeflasht werden. Ich habe auch hier gelesen, daß man die Karte ggf. auch so flashen kann, daß sie ohne Warm Boot im Mac 5.1 funktioniert. Ist das richtig und könnte ich die Karte ggf. selbst umflashen?