

# Thunderbolt Card Titan Ridge wird angezeigt, funktioniert aber nicht.

Post by "KungfuMarek" of Apr 20th 2024, 3:05 pm

[gene-x](#)

Ich habe eine Asrock Thunderbolt 4 AIC, dort habe ich ein neue Firmware draufgeflasht mit einem CH341a EEPROM Reader/Brenner.

Dann habe ich noch eine Gigabyte GC Maple Ridge, dort habe ich auch die Firmware angepasst und geflasht.

Warum?

1. Hoplug funktioniert einwandfrei, sogar mit meinem Audio Interface, geht unter Windows nicht, nur beim Booten wird es erkannt.
2. Unter Thunderbolt/USB4 im Systembericht stehen nun beide Karten drin, mit den BUS 0 und 1.
3. Man kann mehrere TB Karten mit einer Custom Firmware betreiben, habe jetzt 4 TB4 Ports.

Bei ungeflashten Karten wird das nicht so easy gehen.

Ich habe erstmal die Firmware aus dem Tony Forum genommen von Casey und diese dann noch etwas angepasst.

Wenn man das Hexadezimal-Zahlensystem versteht und etwas fit ist mit FW Anpassungen, dann ist es nicht schwer, selber Anpassungen vorzunehmen, wie z.B. die BUS Adresse zu ändern.

Dazu passt man in der Firmware den DROM-Bereich an, startet bei Adresse 0x4200. Habe mich da ordentlich eingelesen und es war wunderbar zu implementieren... klingt wie eine Raketenwissenschaft, aber wenn man es versteht, halb so Wild.

Ein Thunderbolt Audio Interface, hat einer viel geringere Latenz, als USB Interfaces.

TB4 ist ja an sich PCIe, daher ist die Latenz wirklich gering und das macht schon einiges aus.

Muss da nichts weiteres unternehmen, es läuft wunderbar, echt cool. Und das TB Interface hat 2x ADAT, bei USB Interfaces eher selten.