

Erledigt

Natives Thunderbolt3 an jedem Rechner

Beitrag von „JimSalabim“ vom 24. März 2020, 18:53

So, nachdem das auf dem Z390-Designare-Board besser funktionieren soll, habe ich jetzt wieder den Raspberry Pi zum Flashen verwendet, und zwar diesmal (wie in einem neuen Beitrag von CaseySJ beschrieben) mit nem 2kOhm-Widerstand und nem 47uF-Elko irgendwo dazwischen (fragt mich nicht mehr wo, jedenfalls hab ich es exakt nach der neuen Anleitung gemacht). Zuerst hat er den Chip wieder nicht gefunden, dann, nach etwas Lockerung der neuen Zange, plötzlich doch, und ich konnte (angeblich!) die Firmware draufschreiben.

```
Using clock_gettime for delay loops (clk_id: 1, resolution: ns).
Found Winbond flash chip "W25Q80.V" (1024 kB, SPI) on linux_spi.
Reading old flash chip contents... done.
Erasing and writing flash chip... Erase/write done.
Verifying flash... VERIFIED.
```

Diesmal also "verified". Leider ändert das nix:

```
Thunderbolt-Bus:
Herstellernamen:
Gerätenamen: iMac Pro
UID: 0x0000000000000000
Routenzeichenfolge: 0
Firmware-Version: Unbekannt
Domain-UUID: 06A4E634-2A0A-4132-851B-8459F4F529F0
Port:
Status: Kein Gerät angeschlossen
Verbindungsstatus: 0x7
Geschwindigkeit: Up to 0 Gb/s x2
Aktuelle Link-Breite: 0x1
Stecker: 1
Modus:
Firmware Version des Link-Controller: 0.0.0
Port:
Status: Kein Gerät angeschlossen
Verbindungsstatus: 0x7
Geschwindigkeit: Up to 0 Gb/s x2
Aktuelle Link-Breite: 0x1
Stecker: 2
Modus:
Firmware Version des Link-Controller: 0.0.0
```

UID ist 0x0000000000000000, Firmware-Version unbekannt und angeblich keine Geräte angeschlossen.

Normalerweise blinkt auch die Samplerate-Anzeige meines Thunderbolt-Audio-Interfaces beim Anschalten des Rechners und nach dem Hochfahren von macOS auf – jetzt tut sich hier entsprechend gar nichts.

Sollte der Chip also mittlerweile defekt sein, warum lässt sich die Firmware dann angeblich erfolgreich drauf schreiben? Das verstehe ich nicht. Die Bios-Settings passen natürlich auch alle.

Unter PCI taucht die Karte auch noch wie folgt auf:

Mac Pro

Karte	Typ	Treiber installiert	Steckplatz
BCM94360 802.11ac Wireless LAN	Network Controller	Ja	Internal
Intel (210) PCI Express Gigabit Ethernet	Ethernet Controller	Ja	Built in
Intel (2197) PCI Express Gigabit Ethernet	Ethernet Controller	Ja	Built in
Intel JHL7540 Titan Ridge Thunderbolt 3 NHI	Thunderbolt Controller	Ja	Thunderbolt
Intel PCI USB 3.1 eSATA Host Controller	USB 3.1 Controller	Ja	Built in
Radeon R9 Vega 64	Monitor Controller	Ja	Internal
Realtek ALC1220-V9	Audio Device	Ja	Built in
Sylva SO-PEX30009	FireWire (IEEE 1394)	Ja	Internal

Intel JHL7540 Titan Ridge Thunderbolt 3 NHI:

Name:	Titan Ridge Thunderbolt Controller
Typ:	Thunderbolt Controller
Treiber installiert:	Ja
Model:	0x1
Bus:	PCI
Steckplatz:	Thunderbolt
Hersteller-ID:	0x0086
Geräte-ID:	0x154b
Subsystem-Hersteller-ID:	0x2212
Subsystem-ID:	0x1111
Version-ID:	0x0000
Link-Strategie:	04
Link-Geschwindigkeit:	2.5 GT/s

