

Erledigt

Natives Thunderbolt3 an jedem Rechner

Beitrag von „maschinenwart“ vom 1. Mai 2020, 01:56

Hier mal meine Thunderbolt Erfahrungen mit einer modifizierten FW auf der GC-Titan Ridge.

Anmerkung: Mit der unmodifizierten Titan Ridge gepaart mit einer SSDT funktioniert das Apollo sowie HotPlug auch ohne Einschränkung.

Meine Hardware:

- ASUS Prime X299 Deluxe (1) - BIOS: 2002
- Gigabyte GC-Titan Ridge - FW: GC-TITAN-RIDGE-NVM23-Elias64Fr.bin
- UAD Apollo 8 TB(2) Audiointerface
- UAD 2 Satellite Quad TB(2) DSP System
- Apple TB3 auf TB2 Adapter
- Die Titan Ridge im PCI-Slot-4 von oben eingesteckt (PCIEX16_3)
- Den TB-Header gebrückt (3 und 1 direkt an der Karte)
- Im Bios des Mainboards TB aktiviert

Ohne die Brücke, mit direkt angeschlossenem TB-Header Kabel und ohne die TB Aktivierung im Bios bekam ich immer KP beim Start.

Wichtigster Schritt: Ein Hardwarereset beim Apollo 8 durchführen! Ohne diesen Reset funktionierte das Hotplug mit dem Audiointerface nicht! Außerdem fror der Rechner beim Ausschalten des Apollo ein!

Benötigte Software:

- *GC-TITAN-RIDGE-NVM23-Elias64Fr.bin* mit einem Raspberry nach Anleitung „*Mini-Guide for Flashing SPI ROM Chips using Raspberry Pi 3B or 4*“ auf die Karte geflashed.
- Die *SSDT-TBOLT3-RP05-PORT7-GC-TITAN-RIDGE.aml* als Grundlage genommen und für mein Board angepasst, außerdem nach Anleitung „*Thunderbolt DROM Micro-Guide for Gigabyte GC-Titan Ridge*“ den DROM Bereich individualisiert.

Das ganze habe ich unter Mojave 10.14.6 und Catalina 10.15.3 getestet. Mein Bootloader ist OC 0.5.7

Der Thunderbolt-Bus erscheint einwandfrei im Systembericht. Alle angeschlossenen Geräte werden korrekt aufgelistet. Habe mein MacBook Pro mit dem Hacki per Thunderboltkabel verbunden, konnte ohne Probleme Dateien in atemberaubender Geschwindigkeit verschieben.

Die UAD Software und UAD Treiber sollten auf allen Systemen auf dem neuesten und gleichen Stand sein. Manchmal bekommt die Hardware bei einem Update eine neue FW verpasst, wenn dann unterschiedliche Softwareversionen installiert sind, möchte die Hardware ständig ein FW Down- bzw. Upgrade durchführen!

Vielen Dank an alle beteiligten, die an diesem Thema mitarbeiten!

Ein paar besonders hervorgehoben: @CaseySJ @Elias64Fr DSM2 [apfelnico](#) [mhaeuser](#)

