

**In Arbeit**

## **ASUS ThunderboltEX 3 auf ASUS Prime Z390-A (aktuelles Catalina)**

**Beitrag von „chrisnative“ vom 29. August 2020, 08:24**

Moin Moin!

Ich würde gerne die Thunderboltkarte auf dem Board ans Laufen kriegen.

Komplette EFI, auch origin und patched als zips einzeln anbei.

Wie "zählt" man die PCI-Steckplätze runter? Einfach von oben?

Karte steckt im PCIEX16\_2, siehe Pfeil auf dem Diagramm.

Hatte mir als Grundlage die SSDT-TBOLT genommen und sie mir auch in MaciASL angeschaut. Dank Commodore C128 und hinterher etwas Pascalgedöhns auf nem 286er sind das jetzt nicht komplett böhmische Dörfer für mich, ich weiß allerdings einfach nicht genau wonach ich da suchen muss.

Wäre für einen Tipp sehr dankbar!

---

**Beitrag von „apfelnico“ vom 29. August 2020, 11:04**

Diese ziemlich alte SSDT passt nicht zur Karte. Deine Asus hat nur einen Thunderbolt-Anschluss, nicht zwei. Auch ob es sich hierbei um Titan-Ridge handelt, weiß ich nicht. Thunderbolt3 wurde auch schon von Alpine-Ridge bereitgestellt.

Um die SSDT anzupassen (derzeit an "RP21" angedockt), solltest du in die IORegistry schauen, wo dein Controller tatsächlich liegt. Der ist ja grundsätzlich da und funktioniert auch, nur eben ohne SSDT kein "HotPlug". Im BIOS muss natürlich auch alles dazu korrekt eingestellt sein.

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 29. August 2020, 16:17**

Hatte ich massive Probleme als ich mein Asus Prime Z390-a hatte und auch die ex3 Karte. Hab's dann abgestoßen und bin zum Gigabyte Lager gewechselt. Ist das headerkabel drin? BIOS entsprechend eingestellt?

---

### **Beitrag von „chrisnative“ vom 1. September 2020, 19:31**

Ich habe die ASUS Thunderbolt EX3 Karte. Headerkabel steckt. BIOS-Screenshots anbei.

Nach welchem Begriff muss ich in der IORegistry genau schauen um an die Infos zu kommen?

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 1. September 2020, 21:15**

GPIO3 Force Power sollte "On" sein. "Windows10 TB Support" anzuschalten kann auch nicht schaden (UEFI).

#### [Zitat von chrisnative](#)

Nach welchem Begriff muss ich in der IORegistry genau schauen?

An irgend einen "RPxx" sollte die Karte hängen. Oder du schickst das gesamte IORegistryExplorer-Dokument, kann man als File sichern. Dann könnte jemand eine passende

SSDT dafür anfertigen.

---

### **Beitrag von „chrisnative“ vom 2. September 2020, 06:42**

Moin Moin!

Habe das im BIOS entsprechend korrigiert. Unter Thunderbolt werde ich jetzt im IORegistry fündig.

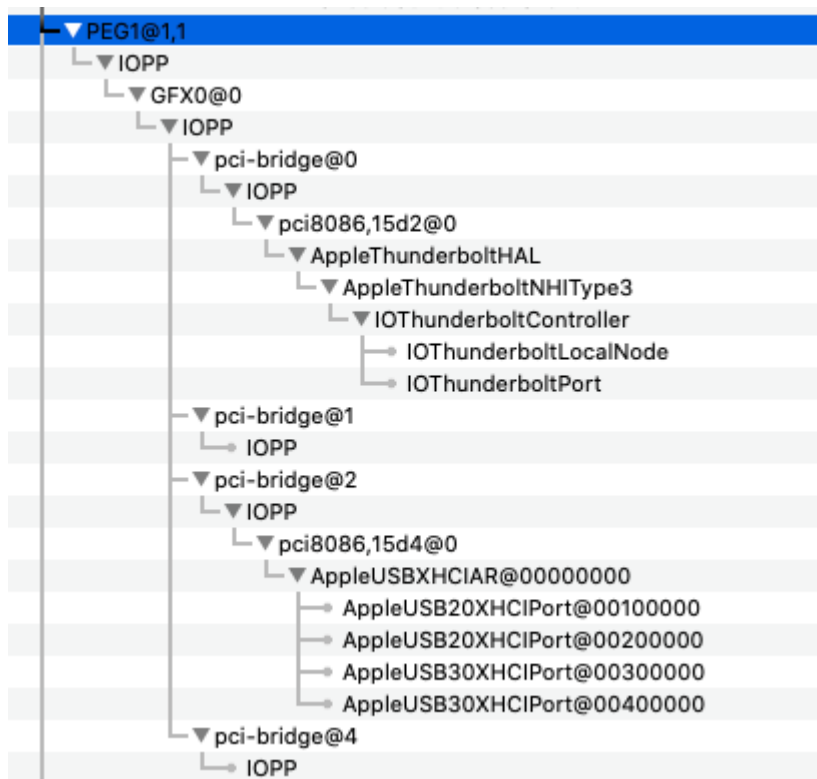
Wenn ich nach "RP" suche, werde ich aber leider nicht so schlau.

Komplette IOReg ist auch angehängt.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 2. September 2020, 10:47**

Da ist der "Übeltäter":



Warum der als "GFX0" eingetragen ist, weißt nur du. ACPI-Patch drin?

---

### Beitrag von „chrisnative“ vom 2. September 2020, 11:50

Da klebte noch die alte TB3.aml im patched Ordner.

Aktuelle IOreg und auch EFI anbei.

---

### Beitrag von „apfelnico“ vom 2. September 2020, 12:58

[chrisnative](#)

Probiere mal diese AML:

---

### **Beitrag von „chrisnative“ vom 2. September 2020, 15:54**

Mhh, nun erkennt er in der IOreg nix mehr.

Siehe anbei. 😞

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 2. September 2020, 18:00**

Dann noch mal so:

---

### **Beitrag von „chrisnative“ vom 2. September 2020, 18:52**

Leider immer noch das gleiche Problem. Erkennt nix mehr vom TB3.

IO und EFI nochmal anbei. Ist vielleicht in der config im ACPI zu viel "Müll" drin?

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 2. September 2020, 22:21**

[chrisnative](#)

Probiere noch mal alternativ diesen kompletten EFI. Vielleicht erst mal über USB-Stick. Dann komplett tauschen, nix rauspopeln. Habe da mal in ACPI etwas aufgeräumt, SMBIOS erneuert, Kexte neu.

---

### **Beitrag von „chrisnative“ vom 3. September 2020, 06:42**

Moin Moin [apfelnico](#) !

Und erst einmal vielen lieben Dank für deine Hilfe!

War hier gerade auch schon beim Luftsprung...

Deine EFI gebootet, TB erkannt im IOreg, Kabel vom TB-Kabel LaCie-Tower

dran gesteckt und sofort erkannt und mein Ausruf: "Wahhh, sogar HotPlug!!!!" 😊

Dann EFI auf die Systemplatte rüber und neu gebootet.

Kein TB mehr, auch nicht in der IOreg.

TB-Kabel entfernt, gleiches Ergebnis.

Nochmal vom USB gebootet, immer noch kein TB.

Wo zum Henker ist da der Wurm drin?

---

### Beitrag von „apfelnico“ vom 3. September 2020, 18:38

[chrisnative](#)

"Der Wurm" scheint zu sein, das offenbar immer noch eine andere EFI bootet.

Wenn dein Rechner korrekt mit der neuen EFI von einem USB-Stick bootet (vielleicht nochmal neu erstellen), dann fahre den Rechner danach erneut hoch mit deinem alten vorhandenen Bootloader. Dann öffnest du "Kext Updater" und drückst dort auf den Knopf "EFI". So ist sichergestellt, dass auch exakt die EFI-Partition gemountet wird, von der auch gestartet wurde. Hier löschst du den vorhandenen EFI-Ordner, leerst danach auch deinen Papierkorb und erst dann kopierst du den kompletten neuen EFI-Ordner in die nun leere EFI-Partition. Neustart – alles gut.

---

### Beitrag von „chrisnative“ vom 5. September 2020, 09:11

Hey [apfelnico](#) 😊

Ich hab jetzt den Rechner mal komplett von EFI-Inhalten befreit.

Gebootet mit deiner EFI vom Stick. Alles gut.

Dann noch mal neu gebootet, auch wieder vom Stick. Fehlanzeige.

System bootet nicht mal (bei angeschlossenem TB-Kabel).

Aaaaaber: Auf dem MB leuchtet die DRAM-LED gelb auf.

Kabel abgesteckt. Neu gebootet. Bleibt beim Boot hängen (Screenshot).

Nochmal neu gebootet. Läuft durch. TB wird auch wieder erkannt.

UPDATE 05.09.2020: Ist mir unbegreiflich. Aber im BIOS waren unter TB wieder diverse disabled sowie "Two Port" wieder eingestellt.

Ich schwöre: ICH WAR NICHT IM BIOS UND HAB AUCH NIX RESET GEMACHT! 😊

TB schnurrt jetzt wie ein Kätzchen. Inkl. Hot Plug! EIN TRAUM!!!!!!

Und nochmals ein RIESEN DANKESCHÖN an [apfelnico](#) !!!!!!!

Habt alle ein schönes Wochenende!!!!!!

---

**Beitrag von „chrisnative“ vom 12. November 2020, 14:19**

Verflixt. Nach dem letzten Update auf Catalina 10.15.7 funktioniert jetzt plötzlich Thunderbolt

nicht mehr. EFI und IOreg hänge ich mal an. Weiß wer woran das liegen könnte?

