

# Apollo Interface Anschluss

**Post by "utilman" of Sep 16th 2021, 2:37 pm**

Hallo Freunde,

ich möchte von dem September Angebot gebrauch machen und mir das

## Universal Audio-Apollo Solo Heritage Edition

holen.

Allerdings hat das Interface kein USB und mein Z390 keinen passenden Anschluss.

Gibt es eine Möglichkeit dieses Interface dennoch mit diesem stabilen Boarf laufen zu lassen?

Vielen lieben Dank, Freunde!

greetz

Utilman

---

**Post by "apfelnico" of Sep 16th 2021, 7:48 pm**

[utilman](#)

Wenn es um Thunderbolt geht, dann kann dir eventuell eine Gigabyte Thunderbolt Controller Karte "GC-TITAN RIDGE" helfen. Dein Board muss dazu Thunderbolt-fähig sein, also sowohl einen Thunderbolt-Header besitzen, als auch geeignete Konfigurationsmöglichkeiten im BIOS dafür bereitstellen. Ferner muss in deinem System auch mindestens ein PCIe 3.0 x4 Slot vorhanden und frei sein. Dadurch wird deine Grafikkarte von x16 auf x8 reduziert, weil die beiden weiteren PCIe-Slots auch an der CPU hängen. Nur die weiteren drei x1 hängen am PCH.

Edit:

Geht wohl leider nicht, kein Thunderbolt-Header auf deinem Board vorhanden. Dann solltest du die USB-Variante des Interfaces nehmen ...

---

### **Post by “utilman” of Sep 16th 2021, 7:57 pm**

Super, danke Dir für Deine Antwort! Da habe ich wohl leider Pech gehabt. Es wird langsam schonmal Zeit für Thunderbolt. Vielleicht sollte ich mir ein neues Board kaufen.

EDIT: Ich habe da nur ein Problem:

#### Quote

Ebenfalls neu: Das Solo gibt es in zwei Varianten – als Thunderbolt 3 Version für Mac und Windows, und als Solo USB ausschließlich für Windows Systeme.

Ich werde mir wohl ebend schnell mein neues günstiges Board hertun müssen. Gibt es da was brauchbares auf dem Markt für den Übergang dass sein Zweck in diese Richtung erfüllt?

Danke und LG

---

### **Post by “apfelnico” of Sep 16th 2021, 8:11 pm**

[utilman](#)

Ich kann da leider keine Empfehlung abgeben, ich kenne mich mit dieser Plattform nicht aus. Eventuell ist [JimSalabim](#) der richtige Ansprechpartner.

---

### **Post by “DerTschnig” of Sep 16th 2021, 9:18 pm**

Hi...liebes Forum

Ich glaub es passt gut zum Thema

Kollegin von mir will sich auch en Apollo kaufen.

Hab ihr vor einem Monat einen Hacki 11900K am  
Asus z490-E zusammengebaut. Läuft gut!

Nach dem Zusammenbau ist sie mit der Idee des Apollo gekommen.

Hab ihr im Netz eine geflashte Alpine Ridge besorgt.  
Das Teil habe ich heute bekommen..

Das z490 sollte ja eine Thunderbolt Header haben ?!  
Wird dies gut nativ funktionieren?

Brauch ich die SSDT?

Danke für Eure Hilfe

---

**Post by "utilman" of Sep 16th 2021, 9:37 pm**

**Ich wünsche mir so sehr dieses Board:**

**Intel Z390 Ultra Durable (<https://www.gigabyte.com/de/Mo.../Z390-DESIGNARE-rev-10#kf>)**

**Finde es aber nirgendwo im ganzen Netz nicht 😞**

## Nicht mal gebraucht

EDIT:

Könnte so eine Karte funktionieren (nur für den Interface Gebraucht?

[AMAZON](#)

Hier habe ich ein DESIGNARE board gefunden:

[Verkäufer](#)

---

### Post by “JimSalabim” of Sep 17th 2021, 7:05 pm

[utilman](#) Das Z390 Designare hab ich auch. Darauf ist ein Titan Ridge Thunderbolt Controller verbaut. Soweit ich informiert bin, laufen darauf die meisten UAD-Apollo-Thunderbolt-Interfaces ohne Probleme, auch ohne dass der Chip mit der gepatchten Firmware geflasht werden muss (für Sachen wie Thunderbolt-Netzwerk etc. ist das allerdings erforderlich – hierfür gibt es aber einen extra Thread. Das Board macht es einem seeehr schwer, den Chip zu flashen, deshalb würde ich sowas nur in Betracht ziehen, wenn es unbedingt sein muss. Wie gesagt, für das Audio-Interface sollte das nicht nötig sein.)

Für Thunderbolt-Hotplug brauchst du eine SSDT, ansonsten sind dann keine weiteren Maßnahmen erforderlich (richtige BIOS-Einstellungen vorausgesetzt).

Bei Thunderbolt-2-Geräten sollte der Original-Apple-TB2-auf-TB3-Adapter verwendet werden.

---

### Post by “DerTschnig” of Sep 18th 2021, 6:59 am

Soooooo.... Alpine Ridge ist eingebaut und wird auch erkannt..... Kann sie leider noch nicht Testen weil ich kein Thunderbolt Gerät habe.....

Wie funktioniert das jetzt mit der SSDT? Angeblich brauch ich ja beim 490 Board eine SSDT

Habe anbei die PCI Liste angehängt..... Hoffe es ist alles OK.....

Danke im voraus

---

### **Post by “apfelnico” of Sep 18th 2021, 8:46 am**

[Quote from DerTschnig](#)

Angeblich brauch ich ja beim 490 Board eine SSDT

Das hat nichts mit dem Board zu tun. Möchtest du HotPlug, benötigt der Controller eine SSDT. Auch ein originaler Mac hat eine solche in seiner ACPI. Ohne diese würde auch ein originaler Mac nur eingeschränkt funktionieren, ohne HotPlug. Alle SSDT für Thunderbolt am Hackintosh basieren letztendlich auf diese von Apple.

Anbei eine, die für dein System passt. Das Thunderbolt-Header-Kabel solltest du auch stecken, es sei denn, es wurde schon an zwei Pins überbrückt. Im BIOS sind alle Einstellungen korrekt für Thunderbolt vorzunehmen.

---

### **Post by “DerTschnig” of Sep 19th 2021, 10:42 pm**

Danke lieber [apfelnico](#) danke

Gibt's im Forum schon einen Thread über die [Bios Einstellungen](#) von Thunderbold?

Hab leider noch nix gefunden, und kenn mich da noch gar nicht aus....

Danke im voraus und gute Nacht ☐☐

---

### **Post by “JimSalabim” of Sep 20th 2021, 2:01 am**

Bei mir auf dem Z390 Designare mit der On-Board-Titan Ridge funktionieren diese Thunderbolt-Settings sehr gut:

Discrete Thunderbolt Support: Enabled

TBT Vt-d base security: Disabled

Thunderbolt Boot Support: Disabled

Wake From Thunderbolt Devices: Enabled

Security Level: No Security

Dann unter "Discrete Thunderbolt Configuration":

Thunderbolt Usb Support: Enabled

GPIO3 Force Pwr: Enabled

Ich würde mal davon ausgehen, dass man Thunderbolt Boot Support aber auch auf Enabled stellen kann, falls nötig.

---

### **Post by “DerTschnig” of Sep 21st 2021, 2:00 pm**

Danke [JimSalabim](#)

Hab nur ein paar Einstellungen mehr.....🙄

Wie muss ich Diese einstellen?

---

**Post by “utilman” of Sep 21st 2021, 11:54 pm**

Hallo,

Habe mir soeben ein Gigabyte Z390 UD gekauft und jetzt suche ich online nach einer Passenden TB Extension Card (Titan Ridge).

Hab schon geschaut im Internet wo es welche zu kaufen gibt, wie z.B. bei Ebay. Hat jmd sonst noch links von Kommerziellen Verkaufsplattformen wie z.B. Amazon?

Danke schonmal im voraus Leute 😊

---

**Post by “NERD” of Sep 22nd 2021, 1:00 am**

Greif doch gleich zu Thunderbolt 4.

<https://www.amazon.de/dp/B0977...tag=QNhgWIZAjpeGorVNPeQA>

---

**Post by “utilman” of Sep 22nd 2021, 1:40 am**

Würde ich gerne aber ich glaube es ist laut Herstellerseite nicht kompatibel mit dem Board Gigabyte Z390 UD

---

**Post by “NERD” of Sep 22nd 2021, 2:38 am**

Wenn es nach Herstellerangaben gehen würde, dann würde die Titan Ridge auf keinem

Asus/MSI etc laufen...

---

### **Post by “apfelnico” of Sep 22nd 2021, 6:47 am**

Gibt es nicht auf eBay mit alternative Firmware geflashte Gigabyte Titan Ridge? Wäre optimal.

---

### **Post by “utilman” of Sep 22nd 2021, 9:16 am**

[NERD](#)

Ja das stimmt, doch wie immer erstmal klein Anfangen ☺👍👍👍

Es kommen bei beiden auch unterschiedliche Intel Chips zum Einsatz.

Und ich glaube Tb4 wird auch nur von Z5xxer Chipset Reihe unterstützt was auch mit Prozessor Generation oder so zun tun hat, gibt keider für mich keine verständlicheren Infos auf Google. 🙄

[apfelnico](#)

Super Danke Dir für den Tipp. Ich habe eine auf dem Marktplatz hier im Forum gesehen. Meinst Du die ist optimal?

PS: Was macht eig den Unterschied einer geflashten Firmware? Dass die Karte auch Netwerk kann usw?

---

### **Post by “NERD” of Sep 22nd 2021, 11:21 am**

Das ist Quatsch die Karten laufen ganz normal.

Der Controller ist einfach nur auf der PCIe Karte anstatt in der CPU hinterlegt.

Läuft hier problemlos am SR-3 Dark. Am Ende des Tages ist es dir überlassen aber ich würde eher zur neuen Maple Ridge greifen.

---



## Post by “utilman” of Sep 22nd 2021, 11:54 am

Ah okay. Das wusste ich nicht. Und du bist dir ganz sicher dass TB4 laufen kann?

---

## Post by “NERD” of Sep 22nd 2021, 1:08 pm

Ich nutze die Maple Ridge an einem Mainboard das nicht einmal Thunderbolt support hat und es läuft.

Alles eine Sache der Konfiguration und in meinem Fall Modden der Firmware der Maple Ridge da mein Board kein Thunderbolt kann.

---

## Post by “atl” of Sep 22nd 2021, 1:43 pm

### [Quote from NERD](#)

Alles eine Sache der Konfiguration und in meinem Fall Modden der Firmware der Maple Ridge

Jetzt wird's interessant. Bitte erzähl mehr. 😊 Was ist zu tun? Wo gibt's die Firmware? Was geht damit?

---

## Post by “NERD” of Sep 22nd 2021, 2:23 pm

Die Firmware der Maple Ridge habe ich mir für mein Board entsprechend mit HexEdit abgeändert und anschließend via Flashrom mit ner Zange aufgespielt.

Da mein Board nicht für Thunderbolt ausgelegt ist, somit keine Features der Karte steuern kann,

musste ich jegliche relevanten Sachen direkt in der Firmware hinterlegen, damit die Karte

diese nativ ausführen kann.

Downloaden kannst du die Firmware nicht, wäre mir jedenfalls neu wenn doch, meinen Rechner hat diese nämlich nie verlassen.

Funktion unterscheidet sich bis auf einen noch nicht ganz 100% eGPU support nicht vom MacPro oder anderen Apple Devices.

---

### Post by “utilman” of Sep 22nd 2021, 2:34 pm

Oha! Dass ist heftiger Script-Sch\*\*ß!

Dass so etwas funktioniert ist derbe. Und ich hab mir extra ein Z390 Board bestellt, da hätte ich ja gleich bei meinem Z370 bleiben können 🤪

Aber joh, wenn man erstmal die Hardware hat wird sowieso einiges klarer und man kann mehr damit ausprobieren.

Mal gespannt...

---

### Post by “atl” of Sep 22nd 2021, 11:43 pm

[Quote from NERD](#)

musste ich jegliche relevanten Sachen direkt in der Firmware hinterlegen

Gibt es da - außer auf deinem Rechner - irgendwelche Informationen im Netz, was da wie zu machen ist? Hintergrund meiner Frage ist, dass meine geflashte TitanRidge V1.0 ab Big Sur die Thunderbolt-Displays nicht mehr aktiviert, wenn nicht zusätzlich ein HDMI-Monitor angeschlossen ist. Unter Catalina funktioniert das alles noch. 😞

## **Post by “joe2348235” of Sep 23rd 2021, 12:10 am**

Weil's in dem Thread ursprünglich mal um Audio-Interfaces ging: Leute kauft euch USB Interfaces für den Hackintosh. Thunderbolt ist zwar hinzukriegen, aber besonders UAD Interfaces zicken manchmal rum.

Die Zeiten wo thunderbolt so viel stabiler war als USB sind vorbei, da mittlerweile so gut wie alle größeren Hersteller gute, stabile, latenzarme USB Treiber haben.

Thunderbolt: Teureres Board oder zusätzlich PCI Karte, dazu Thunderbolt 2 Adapter, herumfrickeln mit BIOS Eintsellungen und passenden SSDTs, manchmal dann auch noch KSLR troubles fixen = mind. 1 Tag arbeit, kein Vorteil.

USB: Plug and Play,egal welches Board

Dazu haben mittlerweile fast alle Hersteller ihre Thunderbolt Produktlinien eingestampft.

TLDR: USB > Thunderbolt.

---

## **Post by “utilman” of Sep 23rd 2021, 12:42 am**

Ich finde auch Thunderbolt schwachsinn, ausser natürlich die krasse Geschwindigkeit und einsatzmöglichkeiten besonders wenn man im Produzentengebiet tätig ist für Film und Audio.

Aber irgendwann kommt der M2 Mac der 30" ist oder 32" und den 24"er ablöst der kommt dann her und dann passt auch das Interface 😊

Ausserdem benutzen eh sehr sehr viele Musik Künstler ein MacBook zum produzieren und ich weiss grad gar nicht ob ein MacBook Pro überhaupt noch USB Anschlüsse hat. Ich persönlich finde USB-C Stecker auch besser als die Rechtecke.

## Post by "NERD" of Sep 23rd 2021, 2:24 am

Eine große Hilfe kannst du bei den Amis finden, dort wurden viele der Werte in der Firmware diskutiert.

Google einfach mal Z390 Thunderbolt CaseySJ...

Den großen Durchbruch brachte allerdings ein Internes Confidential Dokument von Intel, was den kompletten Überblick verschafft und einiges an Trial and Error Arbeit,

da man bei fehlendem BIOS Support einiges anders lösen muss und erstmal verstehen muss, was zur entsprechenden Lösung führt. [atl](#)

[joe2348235](#)

Da kann ich nur deutlich wieder sprechen!

Ich bin seit 2007 aktiv als Produzent tätig, seit 2011 nutze ich Thunderbolt und ab ca 2012 Thunderbolt am Hackintosh. In dieser ganzen Zeit hatte ich nur einmal Probleme mit Thunderbolt in Kombination mit UAD Devices...und ich bin UAD User seit 2012.

Die Schuld an der ganzen Geschichte trugen weder UAD noch macOS, sondern vielmehr das Board an sich und konnte von mir letztlich auch gelöst werden.

Gerade im Tonstudio Bereich wird sehr viel via Thunderbolt angebunden aber auch RAID Systeme trifft man sehr häufig über Thunderbolt an.

Einmal richtig konfiguriert gab es nie Probleme mit Thunderbolt... dafür muss man jedoch auch sich mit seinem System befassen und der ganzen Materie drum rum, um zu verstehen was wann und wie benötigt wird.

Der Vorteil bei einem echten Mac ist einfach nur das Apple diese Arbeit einem abgenommen und entsprechend für das jeweilige Device ins Betriebssystem geschrieben hat...

Produktlinien eingestampft ?

Gerade die neuen CPU Generationen mit einem Integrierten Thunderbolt/USB4 Controller

sprechen deutlich eine andere Sprache.

Die ganzen neuen Docks sowie neu vorgestellten Geräte für Thunderbolt 4 Devices ebenso.

Egal ob es sich hier um Equipment für Datenspeicher/eGPU Cases/Musikproduktion/Videoschnitt handelt...

Vorteil ist der höhere Datendurchsatz sowie die deutlich niedrigeren Latenzen...

---

### **Post by “joe2348235” of Sep 24th 2021, 2:22 pm**

[NERD](#) nur weil du keine Probleme hattest, heißt das noch lange nicht, dass das global zutrifft. Einfach mal googeln...

Und nur weil aktuell im Tonstudio viel über TBT eingebunden wird, heißt das auch noch lange nicht, dass das auf alle Zeiten festgeschrieben ist.

Der Trend geht da im Pro-Bereich insgesamt schon eher hin zu Ethernet-basierten Interfaces (Dante & Co).

Und zum Thema eingestampft: Ich hab' doch nicht TBT generell gemeint, nur den Consumer bis Semi-Pro Audio Bereich. Focusrite verkauft gar keine Thunderbolt interfaces mehr, RME, Apogee, MOTU & Co nur noch die großen interfaces. Einzig UAD verkauft noch die kleinen Apollos, aber kleine DSP Interfaces haben mMn. ebenfalls ein baldiges Ablaufdatum.

Der Datendurchsatz ist im Audio Bereich komplett egal und die laut dir "deutlich niedrigeren Latenzen" sind aktuell nur noch minimal niedriger.

---

### **Post by “apfelnico” of Sep 24th 2021, 2:50 pm**

Ist doch eigentlich völlig egal. Der Themenstarter möchte ein ganz konkretes Audiodevice, für

macOS nur als Thunderbolt verfügbar. Und da gibt es eine Lösung, fertig.

---

### **Post by “NERD” of Sep 24th 2021, 4:04 pm**

Ich kenne zuhauf Studios die darauf setzen sowohl in DE als auch in den USA. Was soll mir googeln bringen ?

Weil aktuell das so im Studio eingebunden wird? Das ist seit Jahren so und wurde nie weniger.

Zudem ist der Unterschied gar nicht so wenig, besonders der Step von Thunderbolt 3 auf 4 in Hinsicht auf Latenz und der dementsprechend besseren Performance.

Wenn du im Detail drüber reden willst, PN und alles andere wurde hier gesagt und bläht den Thread nur unnötig auf. [joe2348235](#)

---

### **Post by “DerTschnig” of Oct 4th 2021, 12:25 pm**

Liebes Forum,

Habe die Alpine Ridge Karte eingebaut, und die SSDT von [JimSalabim](#) dazugeschalten.

Danke auch an [apfelnico](#)

Am Freitag habe ich das Apollo Twin X bekommen.

Leider bekomme ich keine Verbindung zu dem Teil. (Habe die Software und Treiber vom installiert)

Wenn ich an der Alpine Ridge einen Hub mit einem USB Stick anstecke, ist der Stick da. Funktioniert auch, wird aber nach ein paar Minuten von selbst ausgeworfen.

Ich kenne mich da leider viel zu wenig aus, verwende selber ein RME UFX und hab damit natürlich keine Probleme, da eben kein Thunderbolt.

Sehe aber einige Devices im Hackintool.....

Vielleicht könnt ihr mir ja helfen....

Dank Euch schon im voraus

---

### **Post by “JimSalabim” of Oct 4th 2021, 1:20 pm**

[DerTschnig](#) Die Thunderbolt-Hotplug-SSDT aus den EFI-Ordern in meinem Z390-Designare-Thread ist für die interne Titan Ridge des Z390-Designare-Boards gedacht. Ich hab die nicht selbst erstellt, kenne mich damit zu wenig aus, aber vielleicht passt die so nicht zu deiner Konfiguration? [apfelnico](#) hatte dir doch [hier](#) eine zur Verfügung gestellt.

---

### **Post by “DerTschnig” of Oct 4th 2021, 2:01 pm**

Sorry [JimSalabim](#), hab vielleicht falsch geschrieben. Sorry

Hab glaub ich schon die richtige SSDT eingebaut.....

Anbei meine EFI...für das ASUS z490-E mit dem 11900K.

Frage: Muss ich im BIOS eigentlich bei Thunderbolt überhaupt was einstellen, wenn ich das interne Thunderbolt nicht benutze ?

Danke für Eure Hilfe

## Post by "apfelnico" of Oct 4th 2021, 2:31 pm

[DerTschnig](#)

hier eine angepasste SSDT für dein Thunderbolt auf Basis deiner "Hackintosh Silke.ioreg". Binde diese SSDT ein, starte neu und schicke dann wieder eine aktualisierte IORegistry.

EDIT:

~~Geht es um das Mainboard "ASUS ROG Strix Z390-E Gaming"? Das hat keinen Thunderbolt-Header und keinerlei weiteren Thunderbolt-Support per BIOS.~~

Kannst du mal bitte die genaue Mainboardbezeichnung posten, wegen Thunderboltsupport etc.

---

## Post by "DerTschnig" of Oct 4th 2021, 3:02 pm

[Quote from apfelnico](#)

[DerTschnig](#)

hier eine angepasste SSDT für dein Thunderbolt auf Basis deiner "Hackintosh Silke.ioreg". Binde diese SSDT ein, starte neu und schicke dann wieder eine aktualisierte IORegistry.

EDIT:

~~Geht es um das Mainboard "ASUS ROG Strix Z390-E Gaming"? Das hat keinen Thunderbolt-Header und keinerlei weiteren Thunderbolt-Support per BIOS.~~

Kannst du mal bitte die genaue Mainboardbezeichnung posten, wegen Thunderboltsupport etc.

Display More

Hey [apfelnico](#), Vielen Dank

Sobald ich morgen früh bei Silkes Hacki sitze, mach ich alles.....



Es handelt sich genau um das

## **ASUS ROG Strix Z490-E Gaming Mainboard mit dem 1200 Sockel für den 11900K**

---

**Post by “apfelnico” of Oct 4th 2021, 3:19 pm**

[Quote from DerTschnig](#)

Es handelt sich um das "ASUS ROG Strix Z490-E Gaming" Mainboard

[Quote from DerTschnig](#)

Muss ich im BIOS eigentlich bei Thunderbolt überhaupt was einstellen, wenn ich das interne Thunderbolt nicht benutze ?

Das Board hat kein "internes Thunderbolt". Es hat lediglich USB-C, welches die gleiche physische Schnittstelle nutzt wie Thunderbolt (ab Version 3). Dieses Board hat allerdings einen Thunderbolt-Header und Einstellungen im BIOS für Thunderbolt. Es ist sinnvoll, die Einstellungen korrekt vorzunehmen. Idealerweise steckt man die Karte auch in den vom Hersteller vorgesehenen Slot und verbindet Karte und Mainboard mit dem "Thunderbolt-Header-Kabel". Das muss bei einer - wie von dir genutzten - geflashten TB-Karte nicht unbedingt sein (korrekter Slot, Kabel), aber die Einstellungen würde ich dennoch durchgehen.

---

**Post by “DerTschnig” of Oct 4th 2021, 6:51 pm**

[Quote from apfelnico](#)

Das Board hat kein "internes Thunderbolt". Es hat lediglich USB-C, welches die gleiche physische Schnittstelle nutzt wie Thunderbolt (ab Version 3). Dieses Board hat allerdings einen Thunderbolt-Header und Einstellungen im BIOS für Thunderbolt. Es ist sinnvoll, die Einstellungen korrekt vorzunehmen. Idealerweise steckt man die Karte

auch in den vom Hersteller vorgesehenen Slot und verbindet Karte und Mainboard mit dem "Thunderbolt-Header-Kabel". Das muss bei einer - wie von dir genutzten - geflashten TB-Karte nicht unbedingt sein (korrekter Slot, Kabel), aber die Einstellungen würde ich dennoch durchgehen.

Ahhhhh..... hast mich gerade auf eine Idee gebracht.

Werd morgen als erstes kontrollieren, ob meine Kollegin den Apollo wohl mit einem Thunderbolt Kabel verbunden hat. Hab es heute nicht kontrolliert. Es war schon alles angesteckt. Hoffe nicht das ich Dich lieber [apfelnico](#) wegen so einen Sch..... Zeit geraubt habe..... 🙄🙄

---

## Post by "utilman" of Oct 7th 2021, 2:51 pm

So, liebe Community, melde ich mich auch noch mal kurz über die Mittagspause (bin in Eile, muss wieder arbeiten)

Ich habe mal die Maple Ridge eingebaut, verbunden mit 2xPCI 6Pins, dann dem USB Kabel und des weiteren mit dem 5 Pin Thunderbolt Stecker.

Das ganze auf dem PCI Slot 4.

Dann das ganze mit einem Thunderbolt 4 Kabel verbunden und die Kiste angeschaltet um mal zu schauen wie der aktuelle Stand der Dinge ist.

Das UA Apollo Interface schaltet sich ein.

Dass sind schonmal sehr erfreuliche Nachrichten finde ich.

Im Systembericht finde ich noch keine Thunderbolt Eigenschaft, weder unter Thunderbolt, PCI noch USB.

Aber wie [NERD](#) mir schon berichtet hat muss natürlich Bios und SSDT angepasst werden.

Des weiteren wollte ich mich gleich mal an die Einstellungen im Bios machen.

Ich habe das Mainboard der Revision 1.0 und die Bios Version F9.

Und im Bios habe ich keine Thunderbolt Einstellungen gefunden.

Eine neue Version ist verfügbar, wollte aber mal kurz nachhaken ob es eine gute Idee ist, upzugraden, nicht dass hinterher durch das Update die Karte nicht mehr funzt.

Erneuerungen die das Update mitbringen sind lt. offizieller Quelle:

Bios Ver F10k

1. Enable Resizable Base-Address Register (Resizable-BAR) option to enhance GPU performance
2. Update CPU microcode SA-00295 to solve potential security vulnerabilities in CPU, please refer to more information: <https://www.intel.com/content/...isory/intel-sa-00295.html>
3. Enhance RAID AIC compatibility
4. Fix CPU Vcore and power behavior
5. Workaround beta BIOS to improve Kingston DDR4-2666 stability concern on some specific memory chip suppliers

So.

Ich muss leider wieder zur Arbeit.

Ich melde mich am abend zurpück.

---

### **Post by “NERD” of Oct 7th 2021, 4:06 pm**

Karte muss im richtigen Slot sitzen, ansonsten wird die Option bei Gigabyte Boards ohne Internem Thunderbolt Chip nicht angezeigt.

Musst schauen was die im Handbuch vom Board in Bezug auf Thunderbolt angeben.

Beim Thunderbolt Reiter wird ohne MOD auch nichts angezeigt unter Thunderbolt, ist am Ende des Tages aber auch hauptsächlich nur Kosmetik.

Bios kannst du wenn notwendig auch später wieder downgraden... Bios Thunderbolt Settings sind schon relevant!

---

### **Post by “utilman” of Oct 7th 2021, 9:39 pm**

[NERD](#) Also, ich habe jetzt auf die neueste BIOS Version geupdatet - done!

Das Handbuch habe ich durchgekämpft, da steht leider kein bisschen zu Thunderbolt, bis auf die Info, dass es Thunderbolt Add-In Cards unterstützt.

Ich schaue mal ob ich eine Online Version vom Handbuch finde ([Handbuch Gigabyte Z390 UD](#)).

Die PCI-Slots habe ich vor dem Update alle ausprobiert, es erscheint trotzdem Thunderbolt Einstellung im Bios.

Frage mich ob ich das Bios nicht direkt auch mal komplett freischalte indem ich es mit der Zange flashe (aber fraglich ob mir das was bringt).

So, ich probiere jetzt erstmal noch die PCI Slots aus da ich ja jetzt die neue Bios Firmware habe.

Also, habe jetzt nochmal alles ausprobiert was das Bios und die Steckplätze angeht.

Er zeigt mir keine Einstellungsmöglichkeiten an.

Das einzige was er mir anzeigt ist dass eine PCI Karte verbaut ist.

Habe auch Google durchsucht und einfach mal alles abgesteckt dass nur noch das Board mit der Maple Ridge am Power steckt und das Board zurückgesetzt auch mit CMOS Batterie draussen bringt mich nicht weiter - keine Einstellungen zu Thunderbolt.

Tja, so siehts aus. Geht dann wohl doch nicht.

Dann werde ich mich mal auf die Suche nach einer Titan Ridge machen, die ja lt. Herstellerseite auch mit dem Z390 kompatibel ist.

---

### **Post by “NERD” of Oct 7th 2021, 10:44 pm**

Das hat nichts mit der Karte zu tun sondern viel mehr mit dem Board. Ich habe die Maple Ridge auch an einem Z490 Board in Betrieb genommen das definitiv Thunderbolt kann... wie das genau bei deinem Board ist kann ich nicht sagen! Gigabyte ist generell was das angeht nicht die beste Wahl bei Additional Cards. Die hauen auch mal Boards raus, wo die mit Thunderbolt werben aber nicht einmal ins BIOS integriert haben. Erst nachdem ich über ein halbes Jahr stunk gemacht habe... (GIGABYTE C621 AORUS Xtreme) Solltest du dennoch auf eine Titan setzen wollen, würde ich deine Maple Ridge gerne für einen X299 Build übernehmen, aber dazu können wir uns gerne via PN unterhalten.

---

### **Post by “apfelnico” of Oct 7th 2021, 10:45 pm**

Schade. Aber ich hätte an deiner Stelle auch eine bekannt funktionierende Lösung vorgezogen. Hier gab es auch Probleme: [\[Sammelthread\] Was habt ihr euch als letztes gekauft? >Diskussionen, Off Topic](#)

Eine modifizierte Karte ist mit diesem Chip nicht frei erhältlich, kaum Erfahrungen damit. Empfehle dir eine fertig geflashte Titan Ridge zu nehmen, als zweite Wahl eine unbehandelte Titan Ridge.

---

### Post by “NERD” of Oct 7th 2021, 10:58 pm

Der gute Kaneske scheint seine Titan Ridge noch zum Verkauf zu haben...

Wird die schnellste Möglichkeit für dich sein, jetzt an eine Titan Ridge zu kommen ohne lange Wartezeiten und zu einem guten Kurs...



### Offer: [GigaByte GC Titan Ridge Thunderbolt 3 Controller](#) Item done

Neu und ungenutzt.

Auf Wunsch mit Custom Firmware geflashed.  
Erste Revision.

Versand und Paypal gerne.  
100€

- [kaneske](#)
- Sep 17th 2021
- - [Hackintosh-Forum Marktplatz](#)

## Post by "apfelnico" of Oct 8th 2021, 12:39 am

Na bitte. Würde das Angebot fürs flashen wahrnehmen.

## Post by "Mork vom Ork" of Oct 8th 2021, 5:27 pm

[Quote from utilman](#)

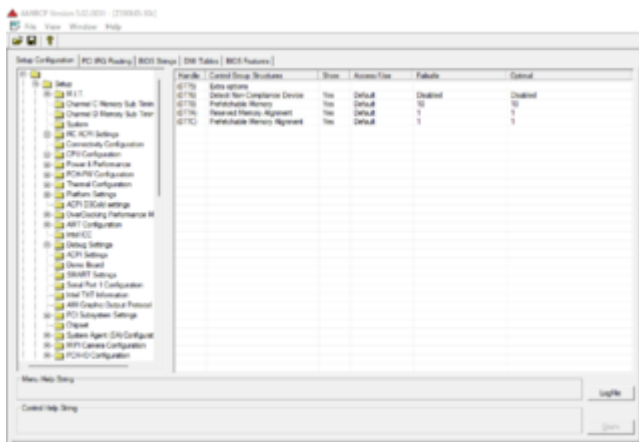
[NERD](#) Also, ich habe jetzt auf die neueste BIOS Version geupdatet - done!

Also, habe jetzt nochmal alles ausprobiert was das Bios und die Steckplätze angeht.

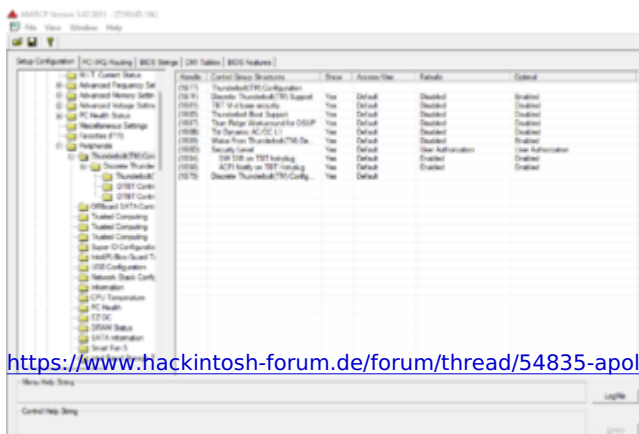
Er zeigt mir keine Einstellungsmöglichkeiten an.

[utilman](#)

Das liegt schlicht weg daran, das in dem dazugehörigen BIOS F10k keinerlei Thunderbolt-Einstellungen enthalten sind. Ich habe mir dieses BIOS mal mit AMIBCP angesehen:



Aber da stellt sich natürlich die Frage: wozu dann den Thunderbolt-Header auf dem Board?



gut versteckt:



## Post by "kaneske" of Oct 8th 2021, 6:08 pm

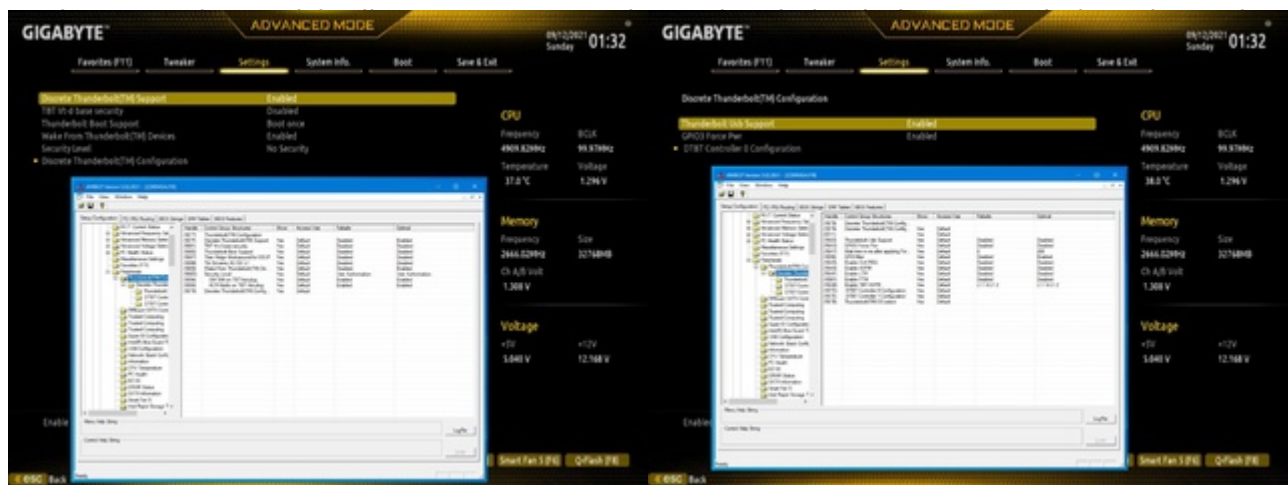
Also bei meinem Mortar B460 Build erkennt er die geflashed Karte mit deaktivierten TB Settings in macOS sofort.

Die Settings kommen aber im BIOS erst hoch wenn man die einbaut, Windows einmal startet und dann rebooted.

Komisch ist aber so.

---

## Post by "atl" of Oct 9th 2021, 9:31 am



Was muss ich tun, damit ich die Optionen aus dem BIOS-File im BIOS sehe und nutzen kann? Gibt es da eine Anleitung?

---

## Post by "Mork vom Ork" of Oct 9th 2021, 9:46 am





Ah... danke. Das Flashen geht vermutlich nicht über's BIOS, da dabei eine Signatur überprüft wird - hatte da schon mal ein Problem mit.

Gibt es da bestimmte Tools, die man da (heutzutage) verwenden muss / sollte? Ich habe bisher noch nie ein BIOS (selber) gemoddet. 🤔

---

### Post by "Mork vom Ork" of Oct 9th 2021, 10:32 am

Ich flashe meine modifizierten BIOSe immer über das Program "FPTW64.exe". Siehe angehängte Datei.

Dazu das Archiv entpacken: ich empfehle dazu folgenden Speicherort: c:\TEMP\FPTW64 <--- ggf. musst Du erst diese beiden Ordner auf C: anlegen (einen Ordner TEMP, darin dann den Ordner FPTW64)

In den Ordner FPTW64 kopierst Du auch das gemoddete BIOS File.

### **VOR DEM FLASHEN ALLE OFFENEN PROGRAMME BEENDEN !**

Anschliessend öffnest Du mit Adminrechten ein CMD-Fenster und gibst folgende Zeile ein:

```
cd C:\TEMP\FPTW64
```

```
FPTW64.exe -bios -f modbios.bin
```

"modbios.bin" muss dem Namen des zu flashenden BIOS entsprechen!

**Ich empfehle Dir diese Art des flashens nur, wenn Du Dir sicher bist, was Du da tust, denn hiermit flashst Du ein BIOS auch dann, wenn dieses BIOS eigentlich NICHT für das Board bestimmt ist!**

**Das flashen auf diese Art erfolgt also auf eigene Gefahr - ich übernehme KEINERLEI Gewährleistung, wenn dabei etwas schief geht!**

## Post by “apfelnico” of Oct 9th 2021, 11:07 am

[utilman](#)

Hast du schon versucht die modifizierte Firmware von [Mork vom Ork](#) fürs Mainboard zu flashen um freigeschaltete Optionen für Thunderbolt im BIOS zu erhalten?

---

## Post by “kaneske” of Oct 9th 2021, 12:00 pm

Ich verfolge das hier mit Erstaunen, wie mit der Brechstange nun auch das Board riskiert wird.

Wenn die Karte nicht will, dann will sie nicht.

Meine 5 Cent, bestenfalls liegt dann 2erlei Hardware auf dem Tisch die unbenutzbar ist. Nur weil es unbedingt ne Maple werden muss.

muss ich nicht ganz verstehen, oder?

[utilman](#) nen Flasher falls dein Board dann tot ist hast du ja sicher!

---

## Post by “apfelnico” of Oct 9th 2021, 12:14 pm

Mein Favorit ist ja ein Board, welches Thunderbolt-Support bereitstellt und ein modifizierter Titan Ridge. Dachte nur, Mork hätte eine modifizierte Firmware für dieses Board, welches die tatsächlich auch vorhandenen, nur ausgeblendeten BIOS-Funktionen wieder darstellt. Das wäre ein Anfang. Ob damit die Maple Ridge möchte, oder gern die empfohlene Titan Ridge, wäre abzuwarten.

Ich hatte es so verstanden, als wäre diese Vorgehensweise unkompliziert, ungefährlich, da gleiche Firmware, nur einige Schalter verändert. Nicht etwa Module ausgetauscht etc.

Wenn das nicht nötig ist für die Titan Ridge, um so besser.

---

## Post by "Mork vom Ork" of Oct 9th 2021, 12:25 pm

Da das original BIOS ja, wie nun bekannt, die Thunderbolt-Funktion on Board mitbringt, ist zu klären, warum diese Funktionen bei einer gesteckten GC xx Ridge Karte nicht bei korrekter Verbindung (sprich richtiger PCIe-Slot und verbundener Thunderbolt-Header) erkannt und somit die Funktionen im BIOS dargestellt werden. Meine Modifikation des original BIOS sieht lediglich einen "Schalter-Switch" vor: Thunderbolt-Funktion im BIOS zeigen ---> egal, ob die dazugehörige Hardware beim Start erkannt wird oder nicht. Mehr habe ich an dem von mir zur Verfügung gestellten BIOS nicht geändert.

Jetzt sollte also beim Start des Rechners und Aufruf des BIOS die Thunderbolt-Funktionalität abrufbar sein. Welche einzelnen Einstellungen dann auch wirklich sichtbar sind, bleibt abzuwarten. Standardmässig sind NICHT alle im BIOS enthaltenen Funktionen sicht- und daher einstellbar - aber auch das kann ggf. via AMIBCP angepasst werden.

Da nur ein Switch von **OFF** (bzw DEFAULT/AUTO) auf **ON** (show always) gesetzt wurde, sollte sich das BIOS sogar über die Boardeigene Flashfunktion flashen lassen. Schaun wir halt mal.

Wenn dadurch nun bei gesteckter GC XX RIDGE Karte die Thunderbold-Settings im BIOS sichtbar werden, kann von diesem Zeitpunkt an hier das weitere Vorgehen diskutiert werden.

PS: dieses Vorgehen habe ich auf all meinen ASRock Boards mit TB on Board schon seit Jahren so gehandhabt und hatte nie Probleme damit.

---

## Post by "atl" of Oct 9th 2021, 12:39 pm

### [Quote from Mork vom Ork](#)

Das flashen auf diese Art erfolgt also auf eigene Gefahr - ich übernehme KEINERLEI Gewährleistung, wenn dabei etwas schief geht!

Hallo [Mork vom Ork](#), vielen Dank! Deine Hinweise wurden wohlwollend zur Kenntnis genommen. Ich für meinen Teil bin mir des Risikos durchaus bewußt. Deshalb habe ich hier auch noch einmal nachgefragt (nach der Vorgehensweise und den Tools), da ich schon früher gelesen habe, dass du das schon öfter gemacht hast. Noch einmal vielen Dank für die

Erklärungen. 😊

---

## Post by "utilman" of Oct 10th 2021, 3:47 am

Entschuldigt die Verspätung.

Vielen lieben Dank für Eure eifrige Anteilnahme. Also wegen der Karte, ich habe damals im Hitze des Gefecht gleich mehrere Karten bestellt. Weil ja wegen Corona gleich der halbe Globus lahm steht, jedenfalls ist die Mapple Ridge als erstes angekommen, es sollte gestern auch die Titan Ridge ankommen verzögert sich aber postbedingt unserer Lokalen Poststelle bis nächste Woche. Wegen dem [Bios-Flash](#) habe ich ausprobiert über die Bios interne Funktion (Q-Flash?) und zeigte mir den Fehler an "Fehler im Abbild".

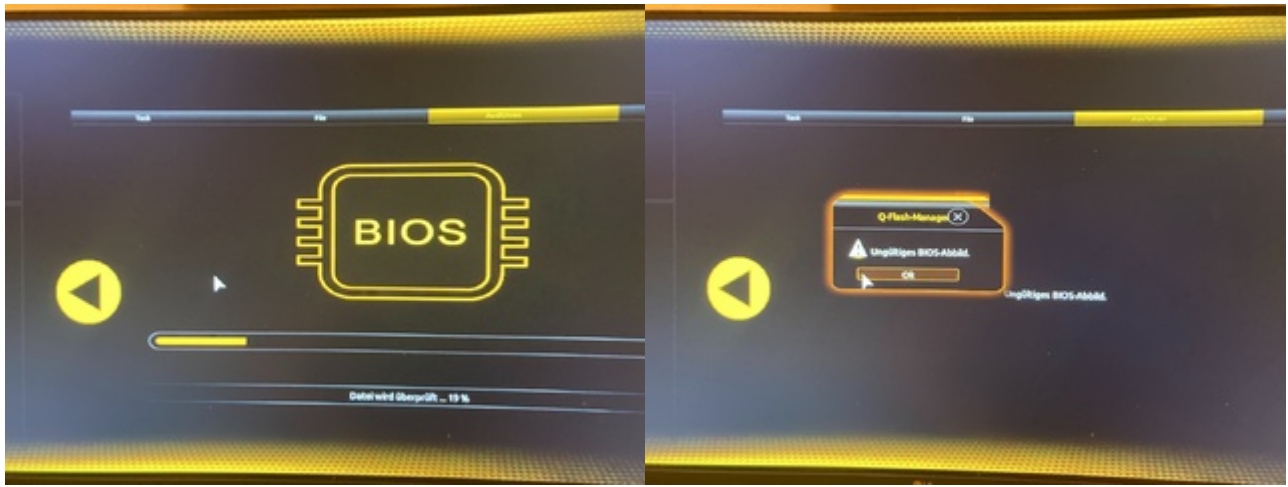
Und nein, Angst vor einem Totalausfall habe ich nicht, ist ja nicht mein erstes Board dass ich geflasht habe und ich bin offen für alle Dinge des Hackens, wir sind ja das Hackintosh-Forum 😊

EDIT: Hab noch einen Anhang mit dem Backup Bios File von Q-Flash gemacht und angefügt (Falls das was bringt.)

EDIT: In Windows bin ich bisher auch nicht weiter gekommen obwohl mir das Apollo irgendwie angezeigt wird, aber ohne die [Bios Einstellungen](#) evtl das Problem.

EDIT: Mit dem Flash-Tool will es anscheinend nicht...anscheinend will momentan nicht gerade viel in meiner Maschine,...





Thunderbolt™ Kontrollcenter

### Angeschlossene Thunderbolt™-Geräte

Port 3  
 Universal Audio, Inc. Apollo Solo

Port 4

---

**Geräteinfo**

Name: Universal Audio, Inc. Apollo Solo  
 Anbieter: Universal Audio, Inc.  
 Modell: Apollo Solo  
 Spannungsversorgung: Bus-Spannungsversorgung  
 Verbindungszustat: Nicht verbunden

---

geben Ansicht

Ausschneiden, Verschieben nach, Löschen, Umbenennen, Neuer Ordner, Eigenschaften, Alles auswählen, Nicht auswählen, Einfügen, Verknüpfung einfügen, Kopieren nach, Organisieren, Neu, Öffnen, Auswählen

WINDOWS (C:) > temp > FPTW64 > "FPTW64" durchsuchen

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
error.log	10.10.2021 01:02	Textdokument	1 KB
fpart.tbl	16.09.2010 06:47	Textdokument	14 KB
FPTW64.exe	16.09.2010 06:47	Anwendung	3.105 KB
HowTo flash UEFI modded BIOS.txt	09.10.2021 10:20	Textdokument	1 KB
ldrvt32x.dll	16.09.2010 06:47	Anwendungserweiterung	72 KB
Prntd32x.dll	16.09.2010 06:47	Anwendungserweiterung	123 KB
Z390UD.10k	09.10.2021 18:01	10K-Datensatz	16.594 KB

```

Administrator Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1264]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\WINDOWS\system32>cd C:\TEMP\FPTW64
C:\temp\FPTW64>FPTW64.exe -bios -f Z390UD.10k
Error 2: Failure. Unexpected error occurred
C:\temp\FPTW64>
  
```

Post by "atl" of Oct 10th 2021, 5:07 pm

Ja, das FPTW64 brachte bei mir den gleichen Fehler. Ich habe dann noch AFUWIN probiert, aber das konnte keinen Treiber laden. Mann findet eine Menge zu den Problemen beim Flashen unter Windows 10. Ich da auch nicht weiter gekommen. 😞

---

### Post by “badbrain” of Oct 11th 2021, 10:39 am

Schon mal probiert im BIOS unter *Peripherals/PCIE Bifurcation Support* auf *PCIE x8/x4/x4* zu stellen?

---

### Post by “utilman” of Oct 11th 2021, 11:28 pm

Hab ich mir auch schon gedacht, das auszuprobieren, ich glaube es liegt aber nicht daran weil die Karte ja auch so in Windows erkannt wird und ~~PCIE glaub auf Auto~~ steht ich schau aber nochmal nach.

Edit: Habe mal auf die von [badbrain](#) vorgeschlagene Einstellung gewischt und in Windoofs gebootet aber stets keine Veränderung!

Leider -.-

Danke für den Tipp!



ps: Vielleicht kann [Mork vom Ork](#) ja nochmal schauen warum seine Executable bei uns beiden nicht funzt. Wäre auf jeden Fall nett, finde auf Google keinen Hersteller und keine Anleitung zu

seinem geposteten [Bios Flash](#) Programm..

pps: ich habe mal ein Dump vom Chip gemacht von der Maple Ridge 😄 Mal gucken ob ich den Hacken finde der die Karte nicht wie die Titan einbindet.

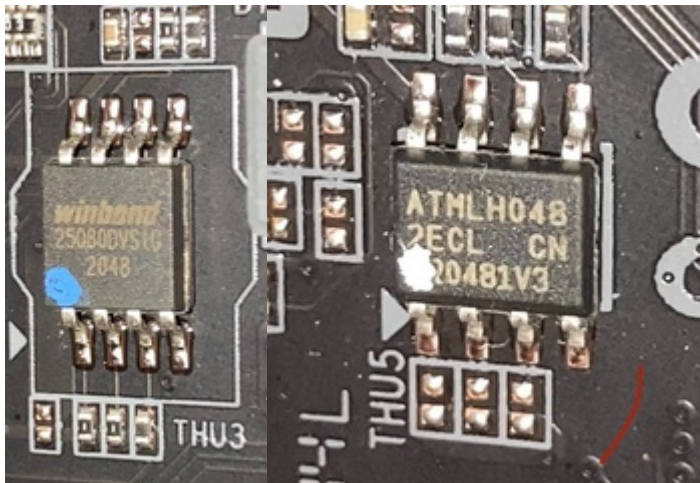
Chip 1: WINBOND 25Q80DV(SIG) 2048

Chip 2: ATMLH048 2ECL 20481V3

[Gigabyte GC Maple Ridge Rev1 0 Firmware.zip](#)

Im weiteren Verlauf habe ich noch die MD5 Hash von zwei Durchläufen (s.u.)

Hash



---

**Post by “Mork vom Ork” of Oct 12th 2021, 1:17 pm**

[Quote from utilman](#)

ps: Vielleicht kann [Mork vom Ork](#) ja nochmal schauen warum seine Executable bei uns beiden nicht funzt. Wäre auf jeden Fall nett, finde auf Google keinen Hersteller und



keine Anleitung zu seinem geposteten [Bios Flash](#) Programm..

[utilman](#)

Dann sei doch bitte so nett und poste hier mal das originale BIOS, welches Du von der GIGABYTE-Seite zum flashen Deines Boards benutzen würdest. Ich schaue dann mal, was ich damit machen kann.

---

### **Post by “utilman” of Oct 13th 2021, 7:29 pm**

Gerne! Siehe Anhang!

F10k

6.66 MB

2021/01/19

[mb\\_bios\\_z390-ud\\_f10k.zip](#)

EDIT:

[Mork vom Ork](#)

Vielen Dank aber spar Dir die Mühe, ich konnte das modifizierte Bios von Dir ganz normal mit der Windows-Applikation AFUWIN flashen.

Die Thunderbolt-Einstellungen sind jetzt allesamt erreichbar und einstellbar. Ich muss die Karte noch testen, wollte Dir erst noch Bescheid geben, damit Du nicht umsonst die Arbeit auf Dich nimmst.

Für alle die interessiert sind, ich lege die Software im Anhang bereit. Disclaimer beachten!

**DISCLAIMER:**

**VORSICHT: Durch unsachgemäße Verwendung sogenannter Flash-Software kann Dein Mainboard unbrauchbar und zerstört werden. Bitte vergewissere Dich, dass Du weißt was Du tust. Alle hier veröffentlichten Informationen und Anleitungen dienen allein experimenteller Zwecke und sollte von Personen ohne Kenntnisse niemals nachgeahmt werden.**

---

### Post by “NERD” of Oct 14th 2021, 6:03 pm

~~Das Aptio V Tool solltest du rausnehmen! Das steht nicht zum kostenlosen Download bereit...  
Jedenfalls nicht legal.~~

Edit: Sorry hab mir das File nochmal genauer angeschaut. Kann stehen bleiben...

---

### Post by “DerTschnig” of Oct 15th 2021, 1:36 pm

[Quote from apfelnico](#)

[DerTschnig](#)

hier eine angepasste SSDT für dein Thunderbolt auf Basis deiner "Hackintosh Silke.ioreg". Binde diese SSDT ein, starte neu und schicke dann wieder eine aktualisierte IORegistry.

EDIT:

~~Geht es um das Mainboard "ASUS ROG Strix Z390-E Gaming"? Das hat keinen Thunderbolt-Header und keinerlei weiteren Thunderbolt-Support per BIOS.~~

Kannst du mal bitte die genaue Mainboardbezeichnung posten, wegen Thunderbolt-support etc.

Display More

Danke Danke für deine Hilfe....lieber [apfelnico](#)

Anbei die aktuelle IORegistry.....

Apollo ist angesteckt..... bekomme aber noch keine Verbindung..... USB-C Festplatte funktioniert perfekt.

---

### **Post by “apfelnico” of Oct 15th 2021, 1:46 pm**

[DerTschnig](#)

Sieht gut aus. Ist der Controller mit dem Mainboard über Thunderbolt-Header verkabelt, oder alternativ die zwei Pins überbrückt? Wie sieht es mit den Thunderbolt-Einstellungen im BIOS aus?

---

### **Post by “DerTschnig” of Oct 15th 2021, 2:11 pm**

[Quote from apfelnico](#)

[DerTschnig](#)

Sieht gut aus. Ist der Controller mit dem Mainboard über Thunderbolt-Header verkabelt, oder alternativ die zwei Pins überbrückt? Wie sieht es mit den Thunderbolt-Einstellungen im BIOS aus?

Hi

Pins sind überbrückt.....

anbei meine derzeitigen [Bios Einstellungen](#)

Danke im voraus

---

### Post by “apfelnico” of Oct 15th 2021, 2:48 pm

Fällt mir leider nichts zu ein.

Zwischen dem Apollo und der Controllerkarte steckt auch ein Thunderbolt-Kabel, kein USB-C-Kabel?

---

### Post by “utilman” of Oct 15th 2021, 6:33 pm

Also bei mir funzt alles reibungslos inzwischen. Apollo Sound Qualität ist der Burner und sein Geld echt wert. Mit der Solo Version bin ich auch sehr zufrieden, mit den Plugins mit denen ich arbeite ist die CPU auf 56%, PGM 48% und MEM 1%.

Der Kauf und die Umsetzung hat sich sehr gelohnt, bin auf jeden Fall dankbar an alle die sich zu dem Thema positiv eingebracht haben und mir weitergeholfen haben.

Ein schönes Wochenende an alle 😊👍👍👍👍

---

### Post by “DerTschnig” of Oct 16th 2021, 5:33 am

#### [Quote from apfelnico](#)

Fällt mir leider nichts zu ein.

Zwischen dem Apollo und der Controllerkarte steckt auch ein Thunderbolt-Kabel, kein USB-C-Kabel?

[apfelnico](#) Danke, ja diese Ungewissheit mit dem Kabel ist auch ausgeräumt... 🤔

[Quote from utilman](#)

Also bei mir funzt alles reibungslos inzwischen. Apollo Sound Qualität ist der Burner und sein Geld echt wert. Mit der Solo Version bin ich auch sehr zufrieden, mit den Plugins mit denen ich arbeite ist die CPU auf 56%, PGM 48% und MEM 1%.

Der Kauf und die Umsetzung hat sich sehr gelohnt, bin auf jeden Fall dankbar an alle die sich zu dem Thema positiv eingebracht haben und mir weitergeholfen haben.

Ein schönes Wochenende an alle 😊👍👍👍👍

[utilman](#) Schöne zu hören, dass jetzt bei Dir alles Top ist.

Frage: Ich nutze ja derzeit RME und bin mit dem Apollo Zeugs noch nicht so eingearbeitet. Muss man bei der Installation der Treiber und Lizenzierung auch auf etwas aufpassen, damit alles richtig funktioniert, oder einfach Treiber rauf, und Gerät wird erkannt.

Keine Ahnung wieso ich keine Verbindung zusammenbekomme.

Danke Euch im voraus

---

**Post by “DerTschnig” of Oct 19th 2021, 7:32 pm**

Hi [utilman](#)

Gibts da einen Trick bei der Installation der Software.

Bekomm leider keine Verbindung zum Apollo.....

---

**Post by “maschinenwart” of Oct 19th 2021, 8:17 pm**

[Quote from DerTschnig](#)

Hi [utilman](#)

Gibts da einen Trick bei der Installation der Software.

Bekomm leider keine Verbindung zum Apollo.....

...ist auf der UAD Seite alles gut beschrieben, du brauchst auf jeden Fall einen UAD-Account

[UAD-Homepage Support](#)

---

### **Post by “NERD” of Oct 19th 2021, 10:31 pm**

Für den Soundkartentreiber ist kein Account notwendig! Für die Nutzung der Plugins wird ein Account benötigt.

---

### **Post by “maschinenwart” of Oct 19th 2021, 11:57 pm**

[Quote from NERD](#)

Für den Soundkartentreiber ist kein Account notwendig!

...ohne Account kannst du die Software bzw. den Treiber nicht herunterladen...

---

### **Post by “NERD” of Oct 20th 2021, 12:12 am**

Das geht schon auch ohne Account, vielleicht nur nicht für jeden ersichtlich...

Bin selber UAD User und weis wovon ich rede...

Folgenden Link aufrufen von UAD und dann bis

Archived UAD Powered Plug-Ins Software herunter scrollen...

<https://help.uaudio.com/hc/en-...203-UAD-Software-Archives>

Dort gibt es dann auch direkt Download Links... Ohne Anmeldung und ohne Account...

---

### **Post by “maschinenwart” of Oct 20th 2021, 12:21 am**

...man lernt immer was dazu 😊

---

### **Post by “DerTschnig” of Oct 20th 2021, 11:24 am**

[maschinenwart](#) auf welchem OSX betreibst du den Apollo ?

Mir kommt vor er lässt den Treiber nicht installieren.... obwohl er die Installation fertig macht.

Ich müsste ja in der Systemeinstellung die Treiberinstallation „Erlauben“. Des Erlauben kommt aber gar nicht.

[apfelnico](#) hat sich dankbarer Weise schon mein System angesehen, und hat mir geschrieben, dass es gut ausschaut.

Der Apollo funktioniert aber mit dem MacBook Pro. Kabel funktioniert auch.

Leider konnte ich den alpine Ridge nur mit einer USB-C Festplatte testen. Funktioniert aber perfekt .

Keine Ahnung was jetzt noch sein kann ..... ich denk eher ein Software Problem.....

Dank euch

---

### **Post by “maschinenwart” of Oct 20th 2021, 2:57 pm**

[DerTschnig](#) zur Zeit mit Big Sur und vorher schon mit High Sierra bis Catalina...

Meine Thunderbolt-Karte ist allerdings **nicht** geflasht, da es bei mir so besser funktioniert.

...probier mal einen HardwareReset. Ich glaube das war bei mir notwendig, als ich mein **apollo8** an die **geflashte** Thunderbolt-Karte angeschlossen hatte...

[Hardware Reset](#)