

Thunderbolt z170 Gaming Pro Carbon

Beitrag von „kenn00“ vom 11. Juli 2023, 20:25

Hi,

ich habe ein Z170 Gaming Pro Carbon Motherboard.

Ich hätte gern ein Thunderbolt Anschluss, um mein Audio-Interface damit zu betreiben.

Wie macht man das am besten ?

Ich habe nämlich gehört, es wäre mit meinem Board möglich.

Sollte ich mir direkt ein neues Board mit Thunderbolt Anschluss kaufen, da mein jetziges etwas veraltet ist oder nur eine Thunderbold Karte ? (Ich weiss allerdings nicht welche etc.)

Ein neues Board würde ich aber um ehrlich zu sein nicht kaufen wollen, da ich momentan kein hohes Budget zur verfügung habe.

Lg

Beitrag von „Tastenheld“ vom 12. Juli 2023, 13:47

Welches Thunderbolt Interface möchtest du nutzen ?

Thunderbolt Karte gibt es hier :
https://www.cyberport.de/?DEEP...gxUHHua_t4nlaAvoAEALw_wcB

Beitrag von „kenn00“ vom 12. Juli 2023, 13:51

[Tastenheld](#)

Dankeschön.

Ich glaube es wäre besser mir direkt ein neues Board zu kaufen, der Preis ist schon hoch für solche Karten. Vor allem muss man die ja noch Flashen etc. bevor ich da irgendwas falsch mach, hol ich mir direkt n neues Board.

Hat sich aber hiermit geklärt, Danke ! 😊

Beitrag von „Tastenheld“ vom 12. Juli 2023, 13:58

Was erhoffst du dir vom neuen Board ? Ob du wirklich einen Flash brauchst oder nicht kann ich dir beantworten, wenn du mir sagst um welches Interface es überhaupt geht.

Beitrag von „kenn00“ vom 14. Juli 2023, 04:36

[Tastenheld](#)

Es gibt Boards die schon Thunderbolt von Haus aus besitzen, deswegen.

Das Interface wäre ein Apollo Twin Duo und das Antelope Zen Go.

Lg

Beitrag von „Tastenheld“ vom 15. Juli 2023, 18:16

Das es Boards mit Onboard Thunderbolt gibt weis ich durchaus... ändert aber nichts daran, dass man einen Onboard Chip je nach Hardware genauso flashen muss!

Bei einem Onboard Chip bedeutet das sogar noch mehr Aufwand...

Das Antelope Zen Go - jedenfalls die 500€ Ausführung ist ein reines USB C Interface - dafür brauchst du kein Thunderbolt.

An diesem verwechseln die Leute den Charge Port oft mit Thunderbolt.

Das Apollo Twin Duo läuft auch ohne Firmware Flash mit einer ordentlichen Einbindung via SSDT.

Auf welches Board möchtest du den Upgraden ?

Beitrag von „kenn00“ vom 17. Juli 2023, 19:57

[Tastenheld](#) okay, das mit dem Flashen wusste ich jetzt auch nicht. Gut zu wissen.. allerdings hat mein Antelope Zen GO Thunderbolt, deswegen würde ich dieses gerne nutzen.

Blöd, wenn ich Flashen muss, obwohl ich mir n Thunderbolt board extra holen würde, lohnt sich dann doch nicht mehr so doll.

Wie funktioniert das mit dem Flashen, wenn ich mir die Thunderbolt 3 Karte holen würde ? Ist das ein hoher Aufwand oder geht das recht fix ?

Beitrag von „Tastenheld“ vom 17. Juli 2023, 21:34

Ok, dann wirst du die spätere Version haben, es gab das Interface später zu einem höheren Preis dann aber als Thunderbolt Version.

Die ursprüngliche Version war nämlich USB C Only und dementsprechend ohne die Möglichkeit afx2daw nutzen zu können.

An sich ist das flashen recht simpel, brauchst im Grunde nur die richtige Firmware sowie Software und anschließend eine auf dein System zugeschnittene SSDT, sowie gegebenenfalls ein paar Anpassungen im Bios.

Zum flashen der Firmware natürlich eine passende Flash Lösung.

Beitrag von „kenn00“ vom 17. Juli 2023, 21:45

[Tastenheld](#) ah dankeschön.

ich werd mal schauen, wie ich es machen werd.

gibt ja genug anleitungen, die man sich angucken kann 😊

danke für deine hilfe !

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 14:28

[Tastenheld](#) brauch ich für das Zen GO einen Flash ? Ich hab mir die Titan Ridge 2 geholt, die ist heut angekommen.

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. Juli 2023, 14:46

Macht schon Sinn aber nicht zwingend notwendig.
Muss einiges in der EFI beachtet werden und auch im Bios.

Zudem wäre ein ioreg Bericht mit eingebauter Karte sinnvoll...

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 14:48

[Tastenheld](#) was muss genau in der EFI beachtet werden ? Bin absolut kein Pro Hackintosh Nutzer, deswegen kenn ich mich da nicht wirklich gut aus..

meinst du, du könntest über meine EFI gucken, falls du die Zeit hast ? Wäre sehr lieb

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. Juli 2023, 14:50

Sobald ich Zeit habe kann ich das machen. Schick mir via PN deine komplette EFI sowie einen ioreg bericht mit eingebauter Thunderbolt Karte!

Komme da aber vermutlich nicht vor morgen Abend zu.

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 14:59

[Tastenheld](#) wird schwierig mit dem ioreg bericht, werds wahrscheinlich erst in ein paar tagen schaffen die anzuschließen, da mir noch ein kabel vom netzteil fehlt, habs aber schon bestellt



ich werds dir dann die tage per PN zukommen lassen.

Vielen Dank und liebe Grüße

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. Juli 2023, 15:04

Das Kabel ist für den Betrieb nicht notwendig, sondern nur relevant wenn du andere Geräte via Port laden möchtest (100 Watt)

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 15:06

[Tastenheld](#) wirklich ?? Ich meine jetzt aber die zwei 6 pin stecker die an die thunderbolt karte sollen. Kann man die einfach frei lassen ??

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. Juli 2023, 16:04

Wie bereits gesagt die sind nur notwendig wenn du die Ladefunktion der Ports nutzen möchtest.

Ich weis genau wovon ich da spreche...

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 19:03

[Tastenheld](#)

Moin, melde mich mal nochmal.

Ich hab die Karte nun eingebaut, diese wird erkannt und funktioniert auch.

Mein DisplayPort kabel ist auch an der Karte angeschlossen, scheint alles reibungslos zu funktionieren, naja zumindest unter Windows. (Mac ungetestet)

Folgendes Problem: Sobald ich allerdings mein Thunderbolt Kabel an das Interface stecke, tut

sich nichts. Ich höre das mein Interface läuft, kommt allerdings nicht in betrieb.

Liegt's am Thunderbolt Kabel ?

Ich benutze dieses hier:

https://www.ebay.de/itm/285157...et_ver=artemis&media=COPY

oder an was könnte es genau liegen ?

Update: hab mal an den [BIOS Settings](#) rumgespielt, funktioniert leider noch immer nicht.

Mein Security Level ändert sich auch nie egal was ich

PC abgesteckt, nochmal die Kabel überprüft und

rd ja schließlich



erkannt nur funktioniert das mit dem Interface nicht.

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. Juli 2023, 21:12

Woran machst du aus das die Thunderbolt Karte richtig läuft ? Passiert das selbe mit der UAD ?

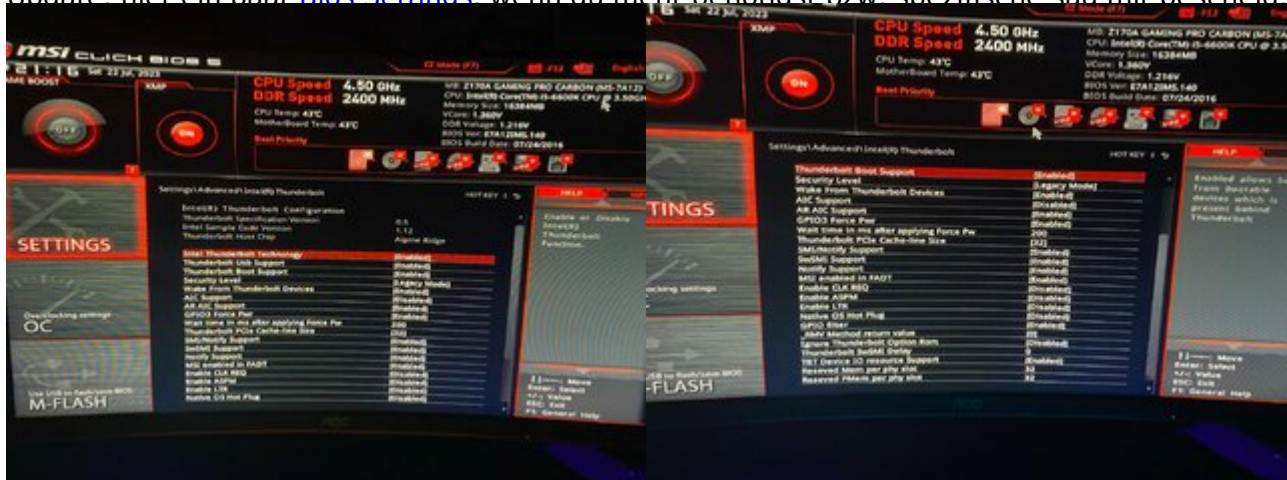
Wie hast du im Bios die Einstellungen in Bezug auf Thunderbolt eingestellt? Generell deine [BIOS Einstellungen](#) ?

Beitrag von „kenn00“ vom 22. Juli 2023, 21:14

[Tastenheld](#) Naja, die Karte wird auf jeden Fall erkannt und hab alles angeschlossen, wie ich es anschließen muss laut Handbuch. UAD hab ich leider momentan nicht hier, nur mein Zen GO..

[Bios Settings](#) kann ich sofort hochladen, Update in 5 Minuten nochmal mit meinen [Bios Settings](#)

Update: hier ein paar [Bios Settings](#) wenn du mehr benötigst bzw. spezifische sag mir bescheid



Beitrag von „Tastenheld“ vom 29. Juli 2023, 10:44

Schau mir das nachher genauer an.

Grundsätzlich kann es mehrere mögliche Ursachen geben.

Edit: Spiel mal zunächst folgendes Bios ein

[E7A12IMS.1A0.zip](#)

Anschließend folgende EFI nutzen und im Clover Boot Menü mit F4 die DSDT von deinem Board extrahieren und hier im Thread hochladen.

Diese findest du in der EFI unter EFI -> CLOVER -> ACPI -> Origin - Am besten den ganzen Origin Folder als zip anhängen.

PS: Die CLOVER EFI hat nur den zweck die DSDT zu extrahieren und hat nichts mit deinem Board zu tun...

[EFI.zip](#)

Edit: wie schaut es aus ? Ich kann erst weiter machen wenn ich die Sachen von dir kriege.

[kenn00](#)

Beitrag von „kenn00“ vom 5. August 2023, 02:25

hi [Tastenheld](#) ,

tut mir leid für die späte Antwort.

Das mit der Ridge hat nicht funktioniert, dachte wie gesagt, es würde am Mainboard liegen.

Habs am nächsten Tag für die Retoure vorbereitet und zurückgeschickt.

Allerdings habe ich mir eine ThunderboltEX 3 zugelegt, weil ich eben dachte, es würde an der Ridge liegen...

naja hab die ThunderboltEX 3 günstig bekommen, allerdings hat der Verkäufer vergessen die Kabel dazuzulegen, also musste ich mir dieses nachbestellen...

muss jetzt ungefähr 2 Wochen darauf warten, weil es internationaler Versand ist..

Ich habe aber eben auch die Vermutung, dass der Pin Stecker von meinem Mainboard kaputt ist...

werde es ja dann bald sehen ob alles funktioniert, falls nicht, stimmt was mit dem mainboard nicht... wobei ich das teil echt liebe...

Jedenfalls, danke für deine Antwort und Geduld, allerdings wirst du deinen Support vermutlich einstellen, da ich die Ridge zurückgeschickt habe...

LG

Beitrag von „Tastenheld“ vom 5. August 2023, 02:27

Einstellen nicht aber es wäre halt von Vorteil gewesen zunächst einmal die Steps abzuwarten und mich meine Arbeit machen lassen...

In zwei Wochen könnte es bei mir Zeitlich aber sehr schwierig werden...

und nur mal so nebenbei : man kann die Karten auch ohne den 5 PIN am Board aktiv schalten...

Beitrag von „Lemonade“ vom 5. August 2023, 07:39

[Zitat von Tastenheld](#)

wie schaut es aus ? Ich kann erst weiter machen wenn ich die Sachen von dir kriege.
kenn00

Hallo Tastenheld,

ich will den Thread nicht kapern aber ich würde gerne mit dir weitermachen...

Ich habe die Karte Titan Ridge und würde ich gerne die geänderte Firmware darauf flashen, wenn ich die original Firmware extrahiere und an dir schicke, würdest du sie ändern, dass die Karte für macOS passt.

Beitrag von „Tastenheld“ vom 5. August 2023, 07:51

Lemonade Wofür ändern ? Es gibt doch alles was die Firmware betrifft im Netz, sprich jede mögliche Version der Firmware....

Titan Ridge rev1 oder rev 2 je nachdem welche man Besitzt.

Brauchst danach halt nur die Systemtechnischen Anpassungen via EFI und das wars...

PS: bitte keine Vollzitate! Ein einfaches markieren via @usernamehier ist völlig ausreichend.
Wenn es sich nicht um das selbe Mainboard handelt, dann macht ein eigener Thread mehr Sinn.

Beitrag von „Lemonade“ vom 5. August 2023, 08:05

[Tastenheld](#) danke für die Antwort.

Es handelt sich um Titan Ridge rev 2, wäre sehr nett wenn du mir auf eine solche Firmware weiterleitest, die vertrauenswürdig und zuverlässig ist.

Das Mainboard ist Asus Prime z490-A

Beitrag von „Tastenheld“ vom 5. August 2023, 10:44

Ich bin bis morgen im laufe des Tages unterwegs. Melde mich sobald ich daheim bin.

Beitrag von „Lemonade“ vom 5. August 2023, 12:14

Alles klar, vielen Dank für deine Zeit

Beitrag von „kenn00“ vom 6. August 2023, 18:44

Zitat von Tastenheld

Einstellen nicht aber es wäre halt von Vorteil gewesen zunächst einmal die Steps abzuwarten und mich meine Arbeit machen lassen...

In zwei Wochen könnte es bei mir Zeitlich aber sehr schwierig werden...

und nur mal so nebenbei : man kann die Karten auch ohne den 5 PIN am Board aktiv schalten...

ja, ich werd mal versuchen die Karte zu schalten, allerdings kann ich dann mein Interface dennoch nicht anschließen, weil der 5 Pin Stecker fehlt, richtig ?

Beitrag von „Tastenheld“ vom 7. August 2023, 05:47

[kenn00](#)

Bitte keine Vollzitate! @usernamehier reicht völlig!

Nochmal : selbst wenn der Header nicht funktioniert kann man GPIO Power forcen.

Beitrag von „kenn00“ vom 20. August 2023, 18:33

Hey,

ich habe das ganze jetzt mit der ThunderboltEX3 getestet.

Mein Hacki startet, allerdings funktioniert's nicht mit Windows 10.

Ich bekomme jedesmal einen Blackscreen, sobald ich mit aktivierten Thunderbolt Einstellungen Win 10 Booten möchte.

Ich habe letztens mein BIOS geupdated, seit dem treten diese Blackscreens auf, davor konnte ich unter Windows 10 immer booten mit aktivierten Thunderbolt Einstellungen.

Naja, ich kann jedenfalls hier auf mein Hacki zugreifen, davor hatte ich auch immer einen Blackscreen, hab aber mal die Config und die EFI geupdated, seit dem geht es wieder.

Allerdings wird unter "PCI" nichts erkannt und unter "Thunderbolt / USB4" wird mir auch nichts angezeigt... IOReg spuckt auch nicht's mit "Thunderbolt" aus...

Ich bin echt am verzweifeln, geht bestimmt schon 6 Wochen so...

[MacGrummel](#)

Hi,

hoffe es ist okay, dich zu markieren.

ich hab dich nämlich in einem anderen Thunderbolt Thread gesehen, könntest du mir eventuell irgendwie behilflich sein ?

Folgendes: meine ThunderboltEX3 wird nicht erkannt, komme unter Windows 10 nicht mehr rein, da ich einen blackscreen kriege sobald ich die Thunderbolt Einstellungen aktiviere. (BIOS Aktuell)

Mein Hacki funktioniert, allerdings wird dort unter "PCI" keine Karte erkannt.

Sobald ich mein Thunderbolt Gerät anschließe, fängt es an "Störsignale" von sich zu geben aber es tut sich einfach nichts.

Ich benutze die "SSDT-TB3-HackinDROM.aml" ACPI, diese ist von hier:

<https://github.com/Xmingbai/NU...9-SSDT-TB3-HackinDROM.aml>

Ich vermute mal, dass diese falsch ist und ich eine eigene angepasste benötige ?

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „KungfuMarek“ vom 20. August 2023, 19:00

Hast du die korrekte PCI Adresse mit IOReg rausgefunden? Die muust du in der SSDT anpassen, sonst geht es nicht. [kenn00](#)

Beitrag von „kenn00“ vom 20. August 2023, 19:01

[KungfuMarek](#)

hi, danke für die Antwort und nein, wie geht das genau ?

Beitrag von „KungfuMarek“ vom 20. August 2023, 19:01

Lade dir mal das Hackintool runter und IOReg. Dann machen wir eine TeamViewer-Session.

Beitrag von „kenn00“ vom 20. August 2023, 19:02

[KungfuMarek](#)

alles klar, mache ich ! geht es auch über AnyDesk ? 😊

Ich könnte so in 30-45 Minuten, geht das da für dich ?

LG

Beitrag von „KungfuMarek“ vom 20. August 2023, 19:04

Habe nur TeamViewer, lass uns das nehmen 😄

Ja passt, schreibe mir einfach ne DM. Wichtig Hackintool + IOReg.

Edit:

Update von uns beiden!

Wir haben eine TeamViewer Session gestartet und die Thunderboltkarte wird nicht erkannt. Weder im IOReg noch im Hackintool.

Im BIOS wird Sie zwar erkannt, aber das hilft nicht...

[kenn00](#) wollte sich ein anderes Board + Maple Ridge kaufen. Hatte ihm das Gigabyte Z690 Gaming X nahegelegt, das läuft bei mir mit der Maple Ridge super..

Beitrag von „Tastenheld“ vom 21. August 2023, 07:20

Bevor er irgendwas in Richtung Thunderbolt macht, muss er die Bildausgabe fixen. Welche GPU wird denn am Ende genutzt ?

Wie gesagt ich hab da wie auch via PN geschrieben aktuell keine Zeit und Möglichkeit zu...

Beitrag von „KungfuMarek“ vom 21. August 2023, 10:33

Komme iwie nicht mit, wie kommst du jetzt auf CPU? Wie beeinflusst, dass Thunderbolt?

War Gestern ja auf seinem „Mac“ und ich meine da lief Monterey drauf. Graka/ CPU kann ich jetzt nicht genauer betiteln [Tastenheld](#)

Beitrag von „Tastenheld“ vom 21. August 2023, 10:46

Der Threadersteller hatte die GPU ursprünglich durch die Thunderbolt geschickt.

Viele Köche versalzen die Suppe, ich bin eh für einige Wochen abwesend. Gesundheit geht vor!

Ihr kriegt das schon hin...

Beitrag von „KungfuMarek“ vom 21. August 2023, 11:24

Jo das werden wir sicherlich

Er geht btw nicht über die Thunderboltkarte, hatte er vllt mal probiert, aber aktuell nicht genutzt. Mit dem DisplayPort-passthrough.

Wie gesagt: sie wird nicht erkannt im Hackintool oder im IOReg.

Wird auch nicht in Windows erkannt.

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. August 2023, 09:06

Das ioreg mit der damals verbauten Titan Ridge wurde gelistet... Vielleicht funktioniert die Alpine Ridge nicht ?

Beitrag von „kenn00“ vom 22. August 2023, 09:08

[Tastenheld](#)

[KungfuMarek](#) hat es bereits erwähnt, es lief damals über DisplayPort aber mit der Titan Ridge 2.0. Die ist ja wieder zurückgeschickt worden und aktuell wird die ThunderboltEX3 verwendet.

Die ThunderboltEX3 wird im Bios erkannt aber das war's auch schon.

Es besteht nach wie vor das blackscreen Problem mit Windows 10. Sobald ich mit aktivierten TB-Settings booten will, kommt nur noch ein blackscreen.

Naja, muss mit deaktivierten TB settings Win 10 booten, daher taucht da vermutlich auch nicht's auf... Seit dem ich mein BIOS geupdated habe, habe ich dieses blackscreen problem, habe ein Gefühl, dieses würde sich durch ein BIOS Rollback lösen.

Werde das noch die Tage versuchen, falls das nicht klappt,

[Tastenheld](#) könnte ich dir eventuell (also falls du's probieren möchtest und die verfügbare Zeit sowie Kraft hast) die Karte zuschicken.

Ich habe in einem anderen Thread gesehen, dass du dir das gleiche Mainboard wie ich geholt hattest, um mir bei dem Problem zu helfen. Ob du dies noch immer besitzt, weiss ich nicht.

Lg

Beitrag von „Tastenheld“ vom 22. August 2023, 09:15

Naja wenn die Karte im Bios deaktiviert ist wird sie natürlich auch nicht in ioreg auftauchen.

Es sei den ihr brückt die Pins und forced permanent GPIO3.

Wie ich bereits schrieb bin ich noch bis Freitag beruflich unterwegs und anschließend geht es direkt zur Kur.

Dementsprechend habe ich weder die Möglichkeit, noch die Zeit dazu da behilflich zu sein...