

Erledigt

Gerade Thunderbolt3 Karte eingebaut

Beitrag von „apfelnico“ vom 6. April 2017, 01:40

Läuft, inkl. USB3.1.

Ich war einfach mal frech und hab eine Gigabyte GC-Alpine Ridge gekauft, weil die zwei TB3 Ports hat, gegenüber dem ASUS-Modell. Kommt als PCIe 3.0 4x Karte daher.

Das Besondere: Ich hab ein ASUS Board.

Also es stellt sich als "Mythos" heraus (was ich ja immer angenommen hatte), das man Karten und Boards nicht tauschen könne. Ist ja ne normale PCIe-Karte, Anschluss zum Board mittels Thunderbolt-Header ist auch genormt.

Karte rein, BIOS eingestellt, Windows gestartet, Treiber installiert, zurück zu macOS, DSDT/SSDT Gefrickel.

Beitrag von „MacGrummel“ vom 6. April 2017, 02:19

Was hast Du denn in BIOS und Wind. eingestellt und nachher in die DSDT integriert? Ich scheitere nämlich zZt. schon an dem Punkt, bei der kleinen Kaffee-Maschine den (allerdings fest eingebauten) Thunderbolt-Ausgang in Wind. als solchen frei zu schalten. Schon weil es bei Gigabyte keine Anleitung dafür gibt..

P.S.: die Vorgänger-Karten für Thunderbolt II hatten Asus und Gigabyte baugleich angeboten, beide mit 2 Ports..

Beitrag von „apfelnico“ vom 6. April 2017, 02:34

mache morgen mal Screenshots von den BIOS-Einstellungen. Kein Hexenwerk. Dann nur Treiber in Windows installieren und schon wird's auch in Windows korrekt angezeigt.

SSDT ist eher Kosmetik. Und ich muss mir noch einen kleinen Adapter TB3->TB2 kaufen.

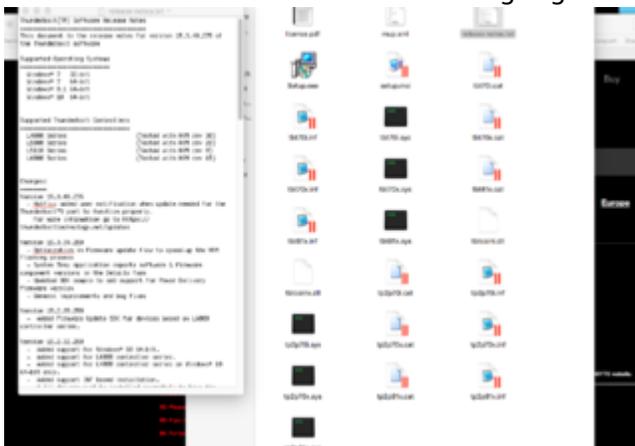
Beitrag von „crusadegt“ vom 6. April 2017, 08:22

Das ganze klingt ziemlich spannend, obwohl ich selbst keine TB Karte habe 😄

Beitrag von „MacGrummel“ vom 6. April 2017, 08:26

Das hört sich doch gut an, ich hoffe auf das Beste.

Gigabyte schreibt auf seiner Seite "Thunderbolt Driver(Note) Please install Thunderbolt Driver first before install USB3.1 FW Update Tool utility.". Es gibt aber nur ein Paket, das aus einem Teil besteht: unter USB 3.1 zu finden, Nr.[15.3.40.275], und nach dem Download "Thunderbolt" genannt. Ob ich jetzt zuerst diese Treiber installiert und dann das Update auf das neue F22er BIOS gemacht habe oder umgekehrt - im BIOS taucht das schlicht nicht auf! Wind 10 meckert nur immer über die USB-Stromversorgung des Thunderbolt 3 auf 2 Adapters..



Beitrag von „apfelnico“ vom 6. April 2017, 12:17

Einstellungen Thunderbolt X99. Je nach dem, wo die Karte eingebaut ist, variiert der angegebene Steckplatz (AIC Location). Bei Thunderbolt direkt auf dem Board dürfte da kein weiterer Eintrag notwendig sein.

Beitrag von „Plonker“ vom 6. April 2017, 12:41

[@MacGrummel](#): Kann sein, dass man die TB-Treiber-Installation unter "richtig" gebootetem Windows durchführen muss und nicht in der VM? Der Windows-TB-Treiber scheint sehr hardwarenah zu arbeiten...

Tja, von solchem übersichtlichen BIOS kann ich bei Gigabyte nur träumen. Die Versionen >=F20 sehen sehr verspielt aus - was an sich logisch ist - mein Board hat den Zusatz "Gaming" und nicht "Working" 😊

Beitrag von „al6042“ vom 6. April 2017, 12:53

[@Plonker](#)

Kannst du im GA-BIOS nicht per F2-Taste zwischen der alten und der neuen Ansicht tauschen?

Beitrag von „Plonker“ vom 6. April 2017, 13:09

[@al6042](#)

Das Umschalten kannte ich noch nicht, vielen Dank! Aber ich bin ohnehin zu BIOS F5 zurückgekehrt...

Beitrag von „MacGrummel“ vom 6. April 2017, 13:28

Ich hab ja extra Wind 10 auf eine extra Platte gebrannt. Und dass das funktioniert ist bei der kleinen Kaffeemaschine schon fast ein Kunststück..

[@al6042](#) Zwischen was schaltet man denn mit der F2-Taste? Das F22er BIOS schreibt sich jedes Mal auch auf das Backup-Teil, egal, ob vorher F4 oder F21 da stand..

Mit dem Gaming hast Du natürlich recht. Das war mir schon bei meinem ersten Z97er Gaming-Board aufgestoßen..

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

Beitrag von „al6042“ vom 6. April 2017, 20:59

F2 ist die Taste um im BIOS die Ansicht von "modern" zu "alt" umzustellen... 😊

Beitrag von „crazycreator“ vom 6. April 2017, 23:17

Ich habe mal ne allgemeine Frage zu solch einer, bzw. der von dir verwendeten TB PCIe Karte.

Vorausgesetzt das Board unterstützt Thunderbolt, so wie auf der Seite geschrieben, kann ich dann die Karte reinstecken, konfigurieren und dann dort einen Monitor mit DisplayPort Anschluß anschließen? Das klingt irgendwie "komisch", denn dann würde die Karte ja eine GPU "ersetzen"? ... Aber ich denke mal das es so nicht ist?

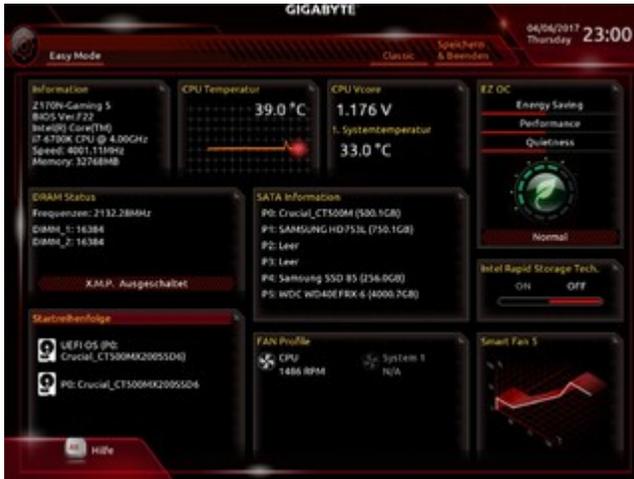
Beitrag von „apfelnico“ vom 6. April 2017, 23:25

Nicht ganz so. Die Thunderbolt-Karten haben natürlich auch einen/zwei Displayport Eingang. Da wird die Grafikkarte durchgeschliffen. das interessiert mich aber nicht, wäre ja dämlich den Thunderbolt-Anschluss zu blockieren. Ich schleife da nix durch, sondern hänge externe Raids und Video I/O (Blackmagic) ran.

Beitrag von „MacGrummel“ vom 7. April 2017, 03:19

So läuft das auch schon in meinem Quo: die Intel iGPU ist abgestellt, die beiden mDP-Ausgänge liefern aber trotzdem Thunderbolt (bei mir auf ein Dock und auf FW-Adapter)..

[@al6042](#): Das mit dem F2-Knopf hat sich in Gigabytes F2x-BIOS übrigens erledigt. Da schaltet man nur zwischen der Kurzübersicht und den richtigen Einstellungen hin und her..



Beitrag von „al6042“ vom 7. April 2017, 08:18

Hm...

Dann fanden sie das neue Layout so toll, dass sie sich das "Backup" gespart haben... 😊

Beitrag von „Chris66“ vom 22. April 2017, 22:43

Hallo apfelnico,

ich hätte da mal noch eine Frage zu dieser Karte.

Ist das Anschlusskabel für den Thunderbolt-Header zum Mainboard mit dabei gewesen, oder muß dies noch zusätzlich bestellt werden?

Auf den Produktbildern von Alternativ kann ich dieses Kabel leider nicht erkennen. In der Produktbeschreibung wird auch darauf nicht eingegangen.

Gruß und Danke,
Chris66

Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 23. April 2017, 08:53

Hallo Chris,

da ich die selbe Karte ebenfalls in eine Skylake Z170 ASUS Board nutze, kann ich Dir versichern: das Anschlusskabel für den Thunderboltanschluss (TB-Headercable) ist mit dabei, sowie 2 MiniDisplayport-auf-Displayportkabel.

[apfelnico](#):

ich würde mich freuen, wenn Du Deine modifizierte DSDT und SSDT-Dateien hier zur Verfügung stellen könntest. Ich hatte mich auch schon daran versucht - lief soweit auch gut, aber egal, was ich auch versuche, es gelingt mir nicht, das die Karte sich auch im System-Profiler unter der Einstellung "Thunderbolt" zeigt. Angeschlossene Geräte werden zwar sowohl unter WIN10 als auch unter macOS erkannt und arbeiten einwandfrei. Da ich aber auch ein "Kosmetik"-Fanatiker

bin, würde ich die Karte gerne vollständig zum laufen bringen - also eben auch, das sie sich im System-Profiler unter "Thunderbolt" zu erkennen gibt.

PS: [HIER](#) gibt es das Update auf die Thunderbolt Firmware 21

Beitrag von „Yassine81“ vom 28. April 2017, 12:11

Brauch es für die Thunderbolt 3 - Treiber auch das aktuellste Bios? Bin noch bei 5d

Habe das Ultra Gaming Boeard und da ist ja einer dabei soweit ich mich erinnere. oder muss ich eine Karte einbauen und dann auf den Thunderbolt Pin setzen?

Beitrag von „MacGrummel“ vom 28. April 2017, 14:36

Das mit dem Erkennen hat eigentlich selbst im Quo nie geklappt. Da sind dann halt doch zwei Sachen, die sich nicht so einfach übertragen lassen: die Thunderbolt-Ports werden als solche im Hackintosh nicht angezeigt - und sind nicht hot-plug-fähig.

Beitrag von „elmacci“ vom 12. Oktober 2017, 20:50

[@apfelnico](#): Da ich mir jetzt auch die Tage dieselbe Karte beschafft habe würde ich denwunsch von [@Mork vom Ork](#) nach dem Upload deiner schönen SSDT gerne nochmalhervorholen und ebenso mal frech die Hand ausstrecken Wär echt Klasse!

Und eine weitere Frage: Gibt es die Möglichkeit, dass TB3 Festplatten beim sleep bzw. nach dem aufwachen nicht automatisch ausgeworfen werden? bekomme da immer die fehlermeldung nach dem aufwachen. bei platten am regulären usb passiert das nicht. oder hängt das damit zusammen das die karte im pci slot steckt? merci

Beitrag von „MacGrummel“ vom 12. Oktober 2017, 21:09

Ich kann dazu nur sagen: grundsätzlich am Thunderbolt liegt es nicht. Mein Quo mit seinem externen Thunder-Dock und mein X99er haben ihre externen Platten allerdings auch über FireWire an Thunderbolt angeschlossen, eine Platte mit Mini-DP- oder USB3.1-C-Port für den direkten Anschluss hab ich nicht. Die gehen bei mir genau so wie jede direkt angeschlossene Platte Schlafen und wachen auch wieder mit auf.

Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 12. Oktober 2017, 21:29

Es wäre in der Tat schön, wenn [@apfelnico](#) hier nochmal seine DSDT/SSDT Änderungen zur Verfügung stellen könnte.

Bei mir wird zwar sämtliche TB-Hardware erkannt (selbst ein AKITIO NODE mit einer RX460 läuft super stable), aber

dennoch könnte es nicht schaden, wenn ich mir aus nico's Arbeit ein paar Anregungen für mein Setup holen könnte

und diese ggf. so "verfeinere", das wir das Hackintosh-Thunderbolt doch noch irgendwie in den SystemProfiler-Einstellungen

zu Gesicht bekommen.

also [@apfelnico](#)... make my day - post your work 😊

Beitrag von „elmacci“ vom 12. Oktober 2017, 22:08

Zitat von MacGrummel

Ich kann dazu nur sagen: grundsätzlich am Thunderbolt liegt es nicht. Mein Quo mit seinem externen Thunder-Dock und mein X99er haben ihre externen Platten allerdings auch über FireWire an Thunderbolt angeschlossen, eine Platte mit Mini-DP- oder USB3.1-C-Port für den direkten Anschluss hab ich nicht. Die gehen bei mir genau so wie jede direkt angeschlossene Platte Schlafen und wachen auch wieder mit auf.

Danke - dann liegt es evtl. daran das ich da eine Samsung T3 dranhabe die einen USB-C-Anschluss hat, sprich nutze auch ein Usb-C auf USB-C Kabel.

Beitrag von „MacGrummel“ vom 12. Oktober 2017, 22:32

Thunderbolt wird aber auch bei den Hackintosh-Rechnern, wo's prima läuft, nicht in den System-Einstellungen angezeigt.

Die Indikation ist immer nur indirekt möglich: ist das Dock oder der Adapter beim Start angeschlossen, wird der Ausgang des Adapters, bzw werden die Ausgänge des Docks als Teil des Rechners angezeigt.

Mein X99 hat sonst keinen FW-800-Anschluss, mein Quo die ganze Palette des Docks nicht. Das ist wie die fehlende Hotplug-Möglichkeit aber schon seit dem ersten Ozmosis des Quo so und wird in allen seriösen Anleitungen zu dem Thema auch so erwähnt (und so weit ich weiss hat auch [@apfelnico](#) da noch keine Umgehung gefunden..).

Beitrag von „apfelnico“ vom 13. Oktober 2017, 07:56

Ja richtig, ich hatte diese nur in der PCI-Sektion im System Profiler. _DSM Methoden für Thunderbolt und USB3.1. Muss ich suchen, habe ich derzeit nicht in Benutzung.

Ich hatte damals auch eine Thunderbolt2 Dual Karte von Asus. Die zeigte mir tatsächlich auch in der Thunderbolt-Sektion im System Profiler alles korrekt an, hatte ich auch Screenshots veröffentlicht hier. Blöderweise hatte ich unter Windows ein Firmwareupdate für diese Karte

gemacht, das war es dann. Keine Ahnung, was das für ein "Schatz" war. Weder weiß ich, welche Firmware da vorher drauf war, noch konnte man eine andere downloaden.