

**Erledigt**

## **Suche Mainboard mit Thunderbolt 3, 2x M.2 Connector, usb 3.1 und 3.0**

**Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 13:47**



Hallo,

ich suche oben genanntes Mainboard mit Thunderbolt 3 (extern), 2 Plätzen für M.2 SSDs, usb 3.1 und 3.0

Danke,  
LG Hunk

Werde ich irgendwie gemieden oder ist einfach so wenig los im Forum? Hoffe, ich habe nichts falsch gemacht.

---

**Beitrag von „bananaskin“ vom 18. Februar 2017, 14:21**

Ja dieses Board hat nur 1 M2-Slot, die zweite NVMe-SSD kannst du über einen Adapter to PCIe anschliessen, ist auch sehr schnell.

---

**Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 14:25**

Hallo worschdsupp, cooler Name:)

wo kriege ich so einen Adapter her und welche SSD ist kompatibel? Was von beiden ist dann

schneller oder lässt sich der Unterschied vernachlässigen?

Sorry, ich hab das Thema verändert.

LG  
Hunk

---

**Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 14:33**

Die große Fluss ist an dieser Stelle dein Freund:

<https://www.amazon.de/DELOCK-PCIe-x4-M-2-NGFF/dp/B00IM8L6XW>

oder

<https://www.amazon.de/EasyDiy-...pport-22110/dp/B01J36B75S>

---

**Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 14:42**

Danke, Al,

ist das schneller oder langsamer als der normale M.2 SSD connector? Wie viel?

Gibt es keine Alternative zu Gigabyte Z170X UD5 TH, die 2x M.2 SSD Plätze hat und Thunderbolt 3, USB3.1 und USB 3.0?

THX  
Hunk

---

**Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 14:47**

Die Geschwindigkeit sollte ähnlich oder gleich sein, da der PCIe Bus genutzt wird.  
Was die Frage nach einem Board mit all deinen Wünschen betrifft, solltest du mal googeln.  
Etwas anderes würde ich auch nicht machen... 😊

EDIT:

Folgendes Teil hätte sogar Platz für 3 NVMe's

<https://www.pcper.com/reviews/...RAID-Tested-Why-So-Snappy>

Kostet aber auch ein wenig mehr...

<https://www.heise.de/preisverg...x-soc-force-a1329901.html>

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 15:08**

Ja aber ich blicke bei Gigabyte was Thunderbolt 3 betrifft nicht durch. Ich habe in die Anleitungen geschaut und ich weiss nicht was Sache ist. Es sieht aus als ob sich die beiden Karten im Punkto Thunderbolt 3 unterscheiden:

Hat das "z170x Gaming G1" einen "echten" Thunderboltanschluss?

<http://www.gigabyte.com/Mother...-G1-rev-10#support-manual>

oder hat das nur "z170x UD5 TH"?

<http://www.gigabyte.com/Mother...-TH-rev-10#support-manual>

In den Anleitungen gibt es Unterschiede und ich weiss nicht, was gemeint ist!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 15:15**

Hm...

Bei Thunderbolt bin ich raus, da habe ich bisher noch keine Geräte im Einsatz, die TB, in

welcher Version auch immer, benötigen würden. 😊

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 15:22**

Ok,

ich will halt auch mal per Migrationsassistent meine Daten vom Desktop auf den Laptop laden. Deswegen beharre ich darauf. Mein Laptop kann nur TB 2, aber es ist ja abwärts kompatibel.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 15:39**

Und wofür nutzt du den Migrations-Assistenten?

Wenn beide Kisten laufen und die sich im Netzwerk sehen, kannst du doch auf die Daten des anderen zugreifen...

Das hat auch nichts mit TB-Whatever zu tun.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 16:21**

soll ich das Netzwerk zum Übertragen nutzen oder was?

Gesendet von iPhone mit Tapataalk

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 16:26**

Nun...

Wenn du mit mehreren Geräten auf die gleichen Daten zugreifen möchtest, empfiehlt sich die Nutzung des wahrscheinlich vorhandenen Netzwerks.

Entweder in dem du an einer zentralen Stelle die Daten grundsätzlich für alle Endgeräte bereit stellst, wie z.B. mit einem NAS, oder deine große Möhre als Grundlage mit einer entsprechenden Freigabe ausstattest, auf dem die anderen Endgeräte zugreifen können.

Das spart dir theoretisch auch das Problem mehrere Versionen der gleichen Datei auf verschiedenen Endgeräten haben zu müssen.

Dann sollte die Kiste aber auch immer eingeschaltet, bzw. erreichbar sein.

Wenn dir die Ablage in iCloud nichts ausmacht, kannst du auch dort die Daten zentral ablegen.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 16:33**

Achso,

mir ging es drum, dass ich, wenn ich mal in Urlaub gehe halt die Daten mitnehme. Man kann ja das Macbook Pro und sicher auch den Hackintosh auf den "target modus" stellen. und dann die Daten rüberschiffen.

Soll ich dann die Windows Partition auf die Festplatte am PCI Adapter kloppen? Ist vielleicht einfacher oder sind die genannten Karten voll kompatibel mit OS X?

Ist das ein Problem mit dem PCI Adapter oder läuft das?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 16:42**

Ich habe solche Karten nicht im Einsatz und kann deswegen auch nichts dazu sagen.

Wie gesagt, wegen der Daten würde ich mir eine andere Herangehensweise überlegen.

Und selbst wenn du für den Urlaub Daten mitnehmen möchtest, macht es mehr Sinn, diese

über's Netz auf das MBP zu kopieren und im Nachgang wieder in aktuellerer Version zurück zu kopieren.

Damit sparst du dir das Gezoppel mit dem Assistenten.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 16:45**

Mit welcher Geschwindigkeit geht das denn über das Netz im Vergleich zu TB2?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 16:55**

Das kommt natürlich darauf an, was du zuhause hast.

Ich nutze hier zum Beispiel ein Gigabit-Netzwerk per Kabel und ein 5Ghz AC-WLAN.

Mir reicht die Transferrate von Gigabit Ethernet (1 Gbit/s) 125 MB.

Wenn du natürlich mehrere Gigabyte an Daten hast, kann das schonmal länger dauern als mit TB2 oder TB3, mit theoretisch 10 Gbit/s, bzw. 40 Gbit/s.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 17:03**

Die Bewertungen von der Karte sind ganz gut und im Manual des Mainboards habe ich das gefunden:

NVMe Configuration

Displays information on your M.2 NVME PCIe SSD if installed.

Abwarten und Tee trinken.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 17:06**

Ich bin mir jetzt nicht sicher, was du damit sagen möchtest und auf was du das genau beziehst. Im BIOS habe ich auf meinem Skylake diesen Punkt "NVMe Configuration" auch, aber der zeigt nur an, was für eine NVMe SSD eingesteckt ist...

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 19:09**

Ich werde am Montag meinen Zusammenbauer fragen ob das mit dem PCI Adapter geht. @Al: Wenn ich statt dem z170x gaming 3 das z170x ud5 th nutze, passen dann überhaupt noch die Einstellungen, die du auf meinem Sierra/Clover Stick vorgenommen hast?

Ich hoffe echt, dass das alles hinhaut.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 19:25**

Nicht unbedingt, da im UD5H-TH eine andere LAN Karte verbaut ist.

Das Z170X-Gaming 3 hat die Atheros Killer E2201, während das Z170X-UD5H TH eine Intel LAN-Karte nutzt.

Das sollte aber mit dem folgenden Kext erledigt werden:

[IntelMausiEthernet.kext](#)

Die restlichen Clover-Settings sollten auf dem UD5H-TH auch gut funktionieren.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 20:54**

ok also die EFI auf dem USB Stick mounten und dann den intelmausiethernet kext in welchen Ordner kopieren?

Danke, LG

Hunk

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 20:58**

Dahin wo die anderen Kexte, wie FakeSMC usw. liegen sollten, wenn du nur ein OSX auf deine BÜchse prügeln möchtest...

Code

1. `/EFI/CLOVER/kexts/Other`
- 

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 22:15**

Was mache ich falsch?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 22:23**

Unter OSX musst du keinen Ordner dafür in /Volumes erstellen.  
Der folgende Befehl zum Montieren reicht aus:

Code

1. `diskutil mount disk0s1`
- 

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 18. Februar 2017, 22:29**

Danke dir. Das ging.



---

**Beitrag von „al6042“ vom 18. Februar 2017, 22:29**

Klar... gern geschehen... 😊

---

**Beitrag von „Hunk89“ vom 20. Februar 2017, 11:46**

Hi,

ich habe bei Gigabyte angerufen. Das einzige Motherboard das sowohl Thunderbolt 3 als auch zwei mal M.2 Connectoren hat ist das Z170X Gaming 7.

Krieg ich das auch gut zum Laufen? Google sagt ja?

LG  
Hunk

---

**Beitrag von „al6042“ vom 20. Februar 2017, 11:49**

Die Angaben zum Board auf der Spezifikations-Seite von Gigabyte sehen eigentlich gut aus, bis auf den Onboard Sound.

Dort ist nicht eindeutig von einem Realtek AudioCodec die Rede, ich glaube mich aber erinnern zu können, dass der

- Creative® Sound Core 3D chip
- Support for Sound Blaster Recon3Di
- TI Burr Brown® OPA2134 operational amplifier
- High Definition Audio
- 2/5.1-channel

- Support for S/PDIF Out

nichts weiter als ein ALC1150 sein sollte und damit auch funktionieren müsste.

Das kann dir aber auch nur der Besitzer eines solchen Boards bestätigen.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 20. Februar 2017, 11:59**

Hi Al,

danke für deine Antwort.

<http://www.insanelymac.com/for...ing-7-success-hackintosh/>

"Audio Codec : Creative CA0132" habe ich da gelesen.

LG Hunk

---

### **Beitrag von „RoyalRichman“ vom 20. Februar 2017, 12:16**

Nicht alle GA Mainboards mit TH haben den selben TH Chip. Für "echtes" Thunderbolt 3" brauch die GA-Z170-HD3P zum Bsp eine separate Thunderbolt Add-In Karte. Das z170x-ud5 TH aber hat einen TH 3 Controller Chip. Bisschen ein Wirr Warr in den Bezeichnungen der Hersteller. Dachte, ich erwähne das noch. Das GA-Z170-HD3P hat wohl einen ASM1142 Chip während das UD5-TH einen Alpine Ridge Chip hat. Für mein TH Audio Interface benötige ich den AlpineChip sonst läuft es nicht.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Februar 2017, 13:17**

[@Hunk89](#)

Danke für den Link, damit konnte ich verifizieren, dass der CA0132 auch bereits im AppleALC-Kext hinterlegt ist, so dass dieses Thema auch keine Schwierigkeiten machen sollte.

Achte aber auf [@RoyalRichmans](#) Hinweise...

Das könnte für dich wichtig werden.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 20. Februar 2017, 13:47**

Danke ihr Beiden. Das gaming 7 hat alpine ridge controller:  
<http://www.tweaktown.com/revie...board-review/index11.html>

@Al

Muss ich was an meinem USB Stick ändern? Ich hab ja zuletzt intelmausiethernet.kext installiert. Den Rest hast du gemacht.

LG

Hunk

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Februar 2017, 14:00**

Da das Board sowohl eine Intel als auch eine Atheros Killer LAN-Karte hat, wird der IntelMausiEthernet erstmal reichen.

Den [AtherosE2200Ethernet.kext](#) kannst du aber gerne noch mit auf den Stick, in den gleichen Ordner wie die anderen Kexte, packen.

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 20. Februar 2017, 14:30**

Macht es einen Unterschied ob ich "Z170X Gaming 7-EU" kaufe oder "Z170X Gaming 7" ohne "EU"?

## Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 20. Februar 2017, 14:44

Zitat von "Hunk89"

... Sorry, ich hab das Thema verändert. ....

Stimmt ... und das macht es für andere Wißbegierige dann schwierig, das Thema, dass sich von der Überschrift entfernt hat, für sie befriedigend zu verfolgen, weil sie sich u. U. Antworten auf das ursprüngliche Titelthema erhofften

Deshalb meine Bitte: versuche, beim Thema zu bleiben und andere Fragen an anderer Stelle zu klären - der rote Faden geht sonst verloren.

Und weil wir gerade dabei sind: nach meiner bisherigen Feststellung **wird hier im Forum Niemand gemieden** - es sei denn, er benimmt sich daneben und poltert provozierend rum etc., wie es das schon mal gibt (aber da sind die Mods davor!). Konnte ich bei Dir aber überhaupt nicht feststellen. 😊

Etwas Anderes allerdings wohl: Du suchst nach meinem Dafürhalten zu wenig außerhalb des Forums, wenn es um allgemeingültige technische Dinge geht und nutzt die Fülle an Infos im INet zu wenig.

Mit dem Gesagten möchte ich Dich nicht an Fragen hindern, sondern Dir nur nahe legen, ein wenig zu selektieren, was Du hier erfahren möchtest und was du "draußen" zu Hauf an Nicht-Hackintosh-Sachen erfahren kannst.

Ich hoffe, Du verstehst das nicht als negative, sondern als konstruktive Kritik, um Dich (auch in Sachen Eigenständigkeit) weiter zu bringen, denn so ist es gemeint! 😊

Gruß + viel Erfolg!  
LOM

---

### **Beitrag von „Hunk89“ vom 20. Februar 2017, 21:15**

Kritik angenommen. Danke... mal schauen wie weit ich komme;)

---

### **Beitrag von „noEE“ vom 21. Februar 2017, 07:18**

Schönes Board.

Ist euch mal aufgefallen, dass ihr auf Mindfactory abhängig vom Device mit dem ihr die Seite besucht, andere Preise angezeigt bekommt? Wer mir den iPhone oder Mac die Seite besucht, zahlt mehr als mit Android oder Windows. Schreinerei!

Back to Topic

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 21. Februar 2017, 08:40**

Hab ich letztens erst n Bericht drüber gesehen.. Ich meine es war bei Galileo oder so

---

### **Beitrag von „macmac512“ vom 21. Februar 2017, 09:18**

[noEE](#): Es macht sogar einen Unterschied zu welcher Uhrzeit du nach den Artikeln schaust. Am besten ein Windows Desktop und dann noch die passende Uhrzeit und Wochentag. 😊

---

### **Beitrag von „noEE“ vom 21. Februar 2017, 09:42**

Bei Apple Usern hat man eine höhere Zahlungsbereitschaft erkannt.

Wenn du zwischen 0:00 - 6:00 Uhr bestellst, sparst auch die Hermes Versandkosten.