

**Erledigt**

## **Wie um USB3.0-Ports erweitern, wenn auf dem GA-G31M nur USB2.0 vorhanden, aber der einzige PCIe-Slot belegt ist?**

**Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 20. Februar 2017, 14:07**

Der Titel sagt es fast schon: ich möchte beim System 3 auch USB3.0 nutzen können, aber das GA-G31M-ES2L bietet nur USB2.0 (ergo auch keine 3.0-Header vorhanden) - der einzige PCIe-Slot ist aber mit der WLAN-/BT-Karte belegt.

Gruß  
LOM


---

**Beitrag von „jboeren“ vom 20. Februar 2017, 14:15**

Ich glaube ohne slot wird es schwierig... 😞

---

**Beitrag von „kuckkuck“ vom 20. Februar 2017, 16:20**

Hmmmm. Ob sowas  wirklich gut funktioniert?  
<https://www.google.de/search?c.....0j0i22i30k1.hIQh0ZgoEGs>

Und dazu dann sowas... <http://m.dhgate.com/product/3-...ard/386912331.html#pd-104>

---

**Beitrag von „Brumbaer“ vom 20. Februar 2017, 17:16**

USB auf SATA geht ohne speziell Software, weil der Zugriff auf Datenträger über USB definiert und im OS verankert ist.

D.h. das USB Gerät meldet sich entsprechend an und erhält klar definierte Befehle und wandelt sie in was passendes für SATA um. Davon bekommen der Rechner und das OS nichts mit.

SATA auf USB ist nicht definiert. Neben der Hardware die den USB Anschluss und die passenden Pegel nach außen zur Verfügung stellt und dem Prozessor, der die über SATA empfangenen Daten und Befehle in USB Kommandos umwandelt, benötigt man auf dem Mac einen Treiber, die das Ding dann als USBHostController anmeldet und die Befehle entsprechend an den Proz. auf dem Adapter weiterleitet. Man würde den Treiber als Plugin für das IOUSBHostFamily.kext realisieren.

Ich glaube nicht, dass jemand das jemals für den PC gemacht hat, aber wenn dann bestimmt nicht für den Mac.

Das von die angegebene Board hat 2 PCI Slots. Wie wäre es mit einer PCI->USB 3 Karte, vielleicht gibt es eine mit einem Controller der geht.

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 20. Februar 2017, 17:19

Danke für das ausgiebige Hintergrundwissen 👍

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 11:34

Zitat von Brumbaer

... Wie wäre es mit einer PCI->USB 3 Karte, vielleicht gibt es eine mit einem Controller der geht.

Das Thema "**USB3.0-PCI-Karte**" hatte ich im Vorfeld schon geprüft. Schaue ich mir allerdings


die Preise an, könnte man meinen, ich hätte noch einen WE-Trip mitgebucht! 😞

Manche Ebayer scheinen beim Einstellen bzgl. Preis auch mit dem Komma verrutscht zu sein: ich hatte ein Angebot mit über € 600,- gefunden.

Gruß  
LOM

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 21. Februar 2017, 12:06

Nur 600 euro? 

---

### Beitrag von „Brumbaer“ vom 21. Februar 2017, 12:07

Googlen zeigt z.B eine von Conrad für 40€.

Conrad sagt aber,

"Die volle USB 3.0-Geschwindigkeit wird durch die Limitierung des PCI-Busses nicht erreicht."

PCI ohne e schafft max 133MB/s, die Aussage trifft also auf alle PCI-Karten zu.

Das wäre immer noch zumindest eine Verdoppelung zu USB 2.0.

Ob diese spezielle Karte die tatsächlich erreicht und was im OS davon übrig bleibt weiß ich nicht.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 12:16

Ja - auch in der Bucht findet man PCI-Karten zwischen 50,- und 90,-. Ist es mir aber für ein solch altes Board nicht wert (da kaufe ich besser ein neueres 😊). Muss ich eben noch weiter mit 2.0 leben und schaue mal auf Floh- bzw. Elektronikmärkten rum - eventuell gibt es da mal was.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Februar 2017, 13:16

Ich würde es mit einer [billigen 10€ Karte](#) versuchen, da muss man nur den Controller flashen und schon gehts.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 13:28

#### [Zitat von derHackfan](#)

Ich würde es mit einer billigen 10€ Karte versuchen,.....

Ja - sowas schwebt mir vor. Allerdings bin ich da um Jahre zu spät dran, weil der Bedarf auf Grund der Weiterentwicklung nicht mehr besteht und der Markt heute "billig" kaum hergibt. Aber wenn Du mir jetzt eine Quelle nennen könntest (Deine Express-Card nutzt beim GA-G31 nichts) ... kaufe ich direkt zwei! 😊

Gruß  
LOM

---

### Beitrag von „Brumbaer“ vom 21. Februar 2017, 14:03

Na ja, man findet bei ebay Auktionen für 1€.  
Bei Händlern Karten für 18€ schief plus Versand.

Es sollte also kein Problem sein. Es sei denn es müssen 10€ inkl Versand sein, da hilft nur ebay.

Leider Rückzieher außer in der Auktion zeigt sich im Kleingedruckten PCIe. 😞

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 14:26

@ Brumbaer:

Ich habe die Ebay-Suche schon gespeichert. 😊  
Solange Bilders dabei sind, läßt sich ja erkennen, ob nur nachlässiger Text (weil doch PCIe)  
oder wirklich PCI. Und nein - € 10 inkl. Versand muss es nicht zwingend sein - da halte ich es  
mit dem Metzgerspruch. 😄

Gruß  
LOM

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Februar 2017, 14:41

[Zitat von LuckyOldMan](#)

(Deine Express-Card nutzt beim GA-G31 nichts)

Das geht bei Express-Card, PCI, PCIe Card und Onboard Controller auf dem Mainboard, habe  
ich selber ausprobiert und funktioniert ... 😊

---

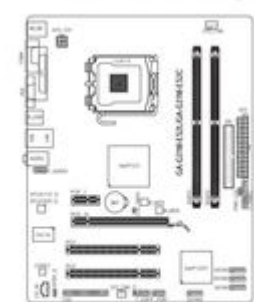
### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 16:00

Zitat von derHackfan

Das geht bei Express-Card,.... auf dem Mainboard, ...

Aha! Und wo stecke/schließe ich diese Express-Card auf dem Board an?

GA-G31M-ES2L/GA-G31M-ES2C Motherboard Layout



---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Februar 2017, 16:42

Lies doch mal bitte richtig ... weil ... da sind Komma gesetzt, du sollst dir eine billige PCI oder PCIe USB 3.0 Karte kaufen und den Controller flashen.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 18:51

Ok - dann habe ich sowohl den externen Artikel als auch Dich so verstanden, dass dieser und auch Du vom Flashen sprechen und Deine Kommatas trennen Deine Aufzählung von Hardware, bei denen das möglich ist. 😊 Soweit zutreffend?

Letztendlich kommt es also darauf zurück, dass ich eine **PCI-Karte** benötige (PCIe ist ja schon belegt) und das ist heute für einen normalen PC schon nicht mehr ganz so einfach.

Zitat von "JBoeren"

Nur 600 euro?

Na ja - ein bißchen mehr darf es schon sein:

[http://www.ebay.de/itm/262862470271?ul\\_noapp=true](http://www.ebay.de/itm/262862470271?ul_noapp=true)

---

### Beitrag von „al6042“ vom 21. Februar 2017, 21:55

Burner...



Das Ding kann bestimmt auch Kaffee kochen oder die Wohnung putzen... 😊

---

### Beitrag von „Brumbaer“ vom 21. Februar 2017, 22:02

Ich hatte das so verstanden, dass das 9 Stück sind.

Ist aber immer noch zu teuer, da eine für 54,95 angeboten wird.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Februar 2017, 22:02

Was wäre denn wenn du [PCI auf PCIe](#) riserst und dann eine USB 3.0 PCIe Karte auf ebay suchst?

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 22:39

"Ein Ende ist PCI-E 16X männlich und das andere Ende ist PCI-E 16X weiblich" - ergibt das bei Paarung ein **PCI-Baby**? 😄

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Februar 2017, 22:44

Jupp, unser Termin ist der 9. Juni ... derHackfan Jr. 😄

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 21. Februar 2017, 22:50

Ich glaub's ja nicht! Ja - dann! 👍

Sowas wäre u. U. bzgl. USB verwendbar: <http://www.ebay.de/itm/LENOVO-...2f48c9:g:Q3kAAOSwA3dYFPjv>

---

### Beitrag von „Brumbaer“ vom 22. Februar 2017, 00:02

Wie macht man denn durch ein Kabel PCI zu PCI-e. Da fehlen doch Signale.  
Blöd formuliert - muss heißen die Signale sind ganz anders.

Die Lenovo Riser Card hat scheinbar einen eigenen Stecker, was nicht verwunderlich ist, da sie PCI, PCIE und noch ein paar Signale überträgt.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Februar 2017, 17:13



Da ich die für den Mac Pro gedachte USB3.0-PCIe-Karte falsch bestellt hatte (Inateck KT4005 statt richtig KT4004) überlege ich, diese anstatt der WLAN-BT-Karte in den einzigen PCIe-x1-Slot zu stecken. Die WLAN-BT-Karte war eh für ein neueres MB gedacht und nur vorübergehend im System 3.

Ließe sich denn die Inateck KT4005 mittels Kexte o. Ä. zur Zusammenarbeit mit OS X bewegen oder könnte man sie sogar passend flashen?

Gruß  
LOM

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Februar 2017, 17:19

Hatte ich doch verlinkt, da kannst du den Chip auslesen und prüfen ob der Flash möglich ist, kann ja so erst mal nichts kaputt gehen.

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Februar 2017, 19:02

Der Thread führt bzgl. Dateien ins Nirgendwo, weil die verlinkten Quellen im *Error 404* enden.

Aber das hier habe ich als Kommentar auf diese Flash-Geschichte gefunden: *Die Produkt-ID und die Vendor-ID kann man manuell in die entsprechenden \*.plist Datei(en) eintragen!*  
Dürfte doch einfacher sein (so hoffe ich).

### Ergänzung:

Lt. Recherche ist auf der KT4005 der **NEC D720201** verbaut. Hilft das in Sachen *Product ID* & *Vendor ID*?

## Beitrag von „derHackfan“ vom 22. Februar 2017, 19:53

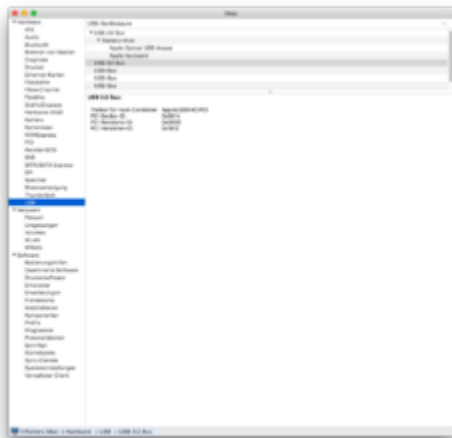
Kannst du die Karte nicht in den Rechner stecken und OS X booten?

Vielleicht sagt dann der DPCIManager was für eine Product ID & Vendor ID das Ding hat.

---

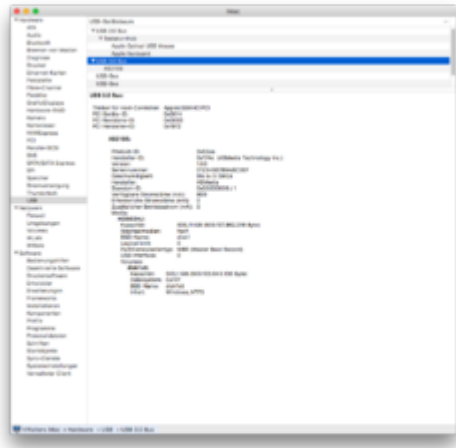
## Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 22. Februar 2017, 23:01

Habsch doch schon! 😄



### Aktualisierung:

Nachdem ich ja gar keine Ahnung habe, wie ich für die Karte einen Kext2Patch zur Umdeutung erstelle, habe ich einfach mal die Sonnett-USB3.0-Treiber.pkg installiert und siehe da ... nach dem Neustart taucht meine externe USB3.0-Festplatte mit genauer Benennung von Gehäuse und der Samsung-HDD auf.



Das ist doch schon mal was. 😊

Wenn ich jetzt noch wüsste, wie ich an die HDD ran komme/mounte, wäre ich fast am Ziel.

---

### Beitrag von „griven“ vom 22. Februar 2017, 23:42

Naja ist halt ein NTFS Volume...

Steck doch auf doof mal einen USB Stick dran (FAT oder EXTFAT) und guck ob der Finder den automatisch einbindet falls ja weißt Du das die Karte inkl. Treiber läuft und OS-X "nur" das NTFS Volume nicht mounten mag...

---

### Beitrag von „LuckyOldMan“ vom 23. Februar 2017, 09:43

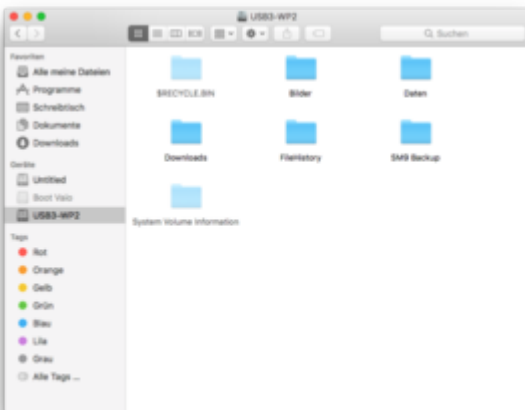
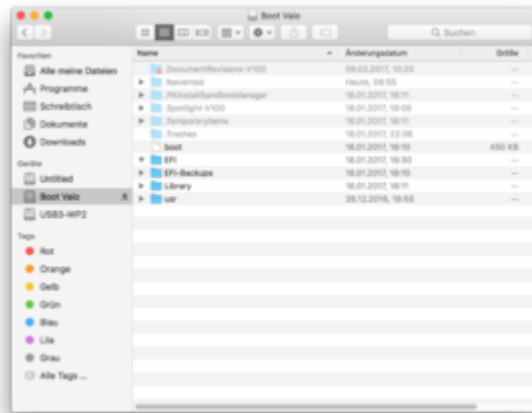
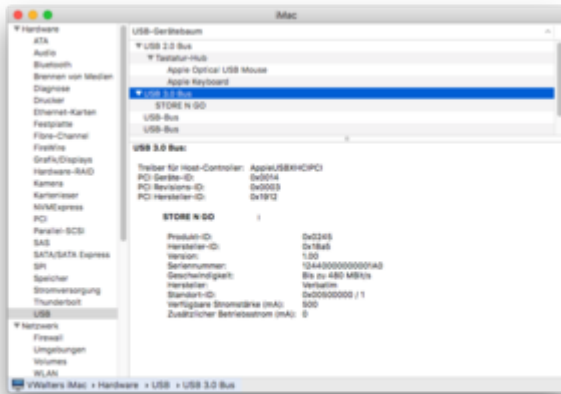
Zitat von griven

Naja ist halt ein NTFS Volume....

Nein - das glaube ich nicht, dass das der Grund ist, weil diese ext. Festplatte an *den* onboard-USB3.0-Ports des *FlatMac* (als der noch "lebte") vom OS X/Finder problemlos

gemountet/gelistet wurde.

Auch wenn ich meinen Vaio-BootStick an die 3.0-Kartenports stecke, wird der erkannt. Stecke ich die USB3.0-WP2 an einen USB2.0-onboard-Port, wird sie auch erkannt (dürfte sie ja auch der These "NTFS-Volumen" dann auch nicht).



Für mich schaut das eher nach einem anderem Problem in der Kombination des 3.0-Kartenports und der USB3-WP2 aus. Nur was ist es genau?

Ist denn der Kext2Patch beim derzeitigen Stand nicht dennoch notwendig? Lt. INet soll die KT4005 doch so nicht OS X-fähig sein.

Gruß

LOM

Hier noch zur Ergänzung: sowohl Stick als auch ext. HDD stecken an der Karte und werden in den Infos gelistet - im Finder sind beide nicht zu sehen. "*Untitled*" ist übrigens das NTFS-Volume der Win10-Installation nebenan.

