

**Erledigt**

## **USB-Kext für Asus Z390-A funktioniert leider nicht**

**Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 17:11**

Hallo zusammen!

Ich habe mir einen neuen Hackintosh mit dem Asus Z390-A Board gebaut.

Der Anstoß war Hack von AL6042 hier in Post #39

[Coffee Lake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

Einkaufsliste habe ich hier erarbeitet:

[Hilfe bei der Einkaufsliste für Asus PRIME Z390-A](#)

Die Installation mit der EVI von AL6042 lief völlig problemlos.

Das gleiche BIOS wie im oben genannten Thread habe ich auch geflasht,

und alle BIOS-Einstellungen übernommen.

Eigentlich dachte ich es funktioniert alles.

Durch Zufall habe ich dann bemerkt, dass eine der USB-2.0 Buchsen vorne am Gehäuse nicht geht.

Dann habe ich einfach mal mit einem Stick alle USB-Buchsen auf der Rückseite des Boards getestet.

Nur ob der Stick überhaupt erkannt wird.

USB-Port 1/2/3 und einer am Frontpanel gehen leider nicht.

Was kann ich tun?

---

**Beitrag von „apfelnico“ vom 28. Januar 2019, 17:29**

Auch wenn es die selbe Hardware ist, so sind je nach Rechner eben verschiedene Ports belegt

oder auch nicht. Du hast deine Front-USB des Gehäuses mit bestimmten internen Ports auf dem Board verbunden, [al6042](#) hat vielleicht andere genutzt - DENN:

es existiert ein sogenanntes Port-Limit. Dieses ist macOS eigen und es sagt aus, dass je Controller maximal 15 Geräte vorhanden sein können. USB3.x zählt dabei als zwei Geräte (USB3 und USB2 über eine Buchse). Hast du also mehr als 15 Ports an dem USB-Controller (auch interne, auch intern direkt "verstrippte" wie zum Beispiel Anbindung der AURA Lichtreklame oder Bluetooth), hilft es nur, nicht genutzte Ports dauerhaft zu entfernen.

Festgelegt werden können die Ports mittels der Kext.

---

**Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 18:32**

OK

ich hab's ein Stück weit verstanden 😊

über 15 kommt man doch schnell und somit können nicht alle Ports funktionieren

ja das Frontpanel hängt an einem internen Port

das müsste doch dann ein Hub mit zwei Anschlüssen sein (aber es geht nur einer)

den Kext bearbeiten werde ich wohl nicht hin bekommen.

deshalb sollte man jetzt einfach genau wissen welche Ports im Kext genau frei gegeben sind

AL6042 schreibt ja sogar was dazu was ich wohl überlesen habe:

die Ports HS05, HS07-10, HS12-14, SS03-06, SS09 und SS10 eingerichtet.

Auch der USB 3.1 Gen2 Type C funktioniert dabei als SS06

wie finde ich heraus welche Ports das auf dem Board sind?

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 28. Januar 2019, 18:44**

Die Ports kannst du mit dem [Hackintool](#) und einem USB2 sowie einem USB3 Stick ermitteln...



Das sind die Ports, wie sie vom [al6042](#) definiert wurden! Bei mir (grün hinterlegt) steckt eine Mouse, eine Tastatur und BT. Sobald der USB Stick an einem aktiven Port angeschlossen wird, färbt dieser sich grün.

EDIT:

Und hier habe ich noch einen USB3 Stick angesteckt...




---

**Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 22:23**

vielen dank erst mal!

soviel zeit muss sein.

ich konnte nun mit Hilfe des hackintool fast alles zuordnen.

nur zwei der Port´s bekomme ich nicht grün!

1:

**SS06 USB3** (Das ist ja der Type-C habe aber keinen gerät zum testen)

Welcher Port ist das wohl, es gibt zwei type c einen auf dem board und einen hinten?

2:

**HS05 USB2**

den Port kann ich überhaupt nicht zuordnen da ich ihn nicht zum grün leuchten bringe.

habe auch die drei internen auf dem board getestet. (wird nur einer verwendet HS12)

---

## **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 22:32**

Wenn du einen Port nicht zuordnen kannst wird er nicht gebraucht und kann weg. Die Typ-C Ports haben oft einen eigenen Controller (ASMedia). Konfiguriert werden muss nur der Intel Controller (XHC).

Berücksichtige außerdem folgende Punkte:

- Jeder USB 3.0 Anschluss besteht aus 2 Ports, ein HS Anteil (USB2) und ein SS Anteil (USB3)

- Die Anteile müssen einzeln getestet werden, einmal mit einem USB 2 Gerät und einmal mit einem USB 3 Gerät

- Wegen dem Port Limit werden u.U. nicht alle USB 3 Anschlüsse angezeigt. Dazu ohne die nicht funktionierende USB Kext und mit USBInjectAll mit dem Boot Arg "-uia\_exclude\_ss"

starten. Dann alle Anschlüsse mit USB 2 testen. Danach das Boot Arg in "-uia\_exclude\_hs" ändern, neustarten und wieder alle Ports mit einem USB 3 Gerät testen. Es empfiehlt sich zu notieren, welche HS/SS Nummer zu welchem Anschluss gehört. Dann hast du alle Ports in der Liste vom Hackintool. Nun kannst du nicht benötigte Ports aussortieren und ggf. USB 3 oder USB 2 Anteile an Ports wo du es nicht unbedingt brauchst wegnehmen, wenn das Port Limit immer noch gesprengt wird.

- HS Anteile von einem USB 3.0 Anschluss werden als USB 3 deklariert
- Reine USB 2 Anschlüsse als USB 2
- Interne Anschlüsse (z.B. für WLAN / Bluetooth Karte) als intern

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 28. Januar 2019, 22:44**

Mitunter hilft auch ein Blick ins Manual vom Mainboard. Dann per Bios (wenn diese Möglichkeit vorhanden) direkt die nicht benötigten Ports sperren. Schon benötigst du keine weitere Kext, wenn der Controller sonst nativ unterstützt wird.

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 22:48**

Die Kext sollte man auch dann erstellen damit die Ports richtig konfiguriert sind. Ist ja insbesondere für die Internen nicht ganz unwichtig wegen Sleep.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 28. Januar 2019, 22:55**

Jupp. Wobei in seltenen Fällen interne auch als solche verwendet werden. Meist eh an die Gehäusefront rausgeführt für externe Geräte. Bluetooth kann da eine Ausnahme sein, muss aber auch nicht.

## **Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 22:59**

[apfelnico](#)

Im Bios habe ich eine solche Möglichkeit nicht gefunden.

[CMMChris](#)

Einen Kext selber zu basteln traue ich mir einfach nicht zu .

Da es für das verwendete Bord den kext gab hab ich mich auch für dieses Bord entschieden entschieden.

da du sleep ansprichst (geht leider aber andere Baustelle)

denke die zwei Ports die ich nicht zuordnen kann sind beide für den type-c usb3 und usb2 das würde zumindest sinn ergeben

ob es so ist kann nur jemand mit dem gleichen board oder al6042 sagen

---

## **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 23:00**

Die Kext wird von Hackintool erzeugt. Mach es genauso wie ich oben geschrieben habe sonst bringt dir das Gefummel hier nichts.

---

## **Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 23:21**

[CMMChris](#)

gibt des dazu eine genaue Anleitung?

So für DAU?

Sonst muss ich hier Wirklich alles nachfragen



wie boote ich mit einem boot arg?

wenn ich alle Ports getestet habe wie erstelle ich dann den kext...

Und ich dachte dieses Mal wird's einfach !

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 23:28**

Nimm den jetzigen USB Kext mal aus Clover/Kexts/Other und schiebe dort USBInjectAll rein. Danach öffnest du deine config.plist im Clover Configurator. Dort wechselst du zum Reiter "Boot" und trägst dort in den Custom Flags das Boot Argument ein. Ab da solltest du dann mit meinen Anweisungen in Post Nr. 6 klar kommen.

Die Kext wird am Ende exportiert wenn du alle Ports konfiguriert hast. Dafür gibt es im Hackintool unter der USB Liste einen Button (Quadrat mit Pfeil ganz rechts).

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 23:46**

ok denke das wird machbar sein

aber wie verfare ich mit dem Type-C Port

ich kann den ja nicht testen

würde den aber schon gerne installieren

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 23:47**



Zeigt dir Hackintool zwei USB Controller an oder nur den Intel XHC?

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 28. Januar 2019, 23:49**

nur XHC 300-series

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 28. Januar 2019, 23:51**

Okay dann läuft USB 3.1 auch über den Intel Chipsatz. In dem Fall hast du zwei Möglichkeiten:

1. Kaufe dir einen Typ-C auf USB 3.0 Typ-A Adapter und teste damit
  2. Ignoriere den Port und erstelle dir zu einem späteren Zeitpunkt einfach eine neue USB Kext wenn du ihn mal brauchen solltest.
- 

### **Beitrag von „Hack1“ vom 29. Januar 2019, 09:38**

[CMMChris](#)

habe dann mal nen Adapter bestellt um das auszuprobieren

noch ne frage zu Boot Arg "-uia\_exclude\_hs"

verstehe ich das schon richtig dann sind alle HS (usb2) Ports außer betrieb?

wie funktioniert dann mouse und Tastatur?

müssen im Hackintool sonst noch Einstellungen vor genommen werden?

intel-gen usw?

---

## **Beitrag von „CMMChris“ vom 29. Januar 2019, 09:42**

Wenn es keine andere Möglichkeit gibt Maus und Tastatur zu nutzen, verwende ich dafür Team Viewer mit unbeaufsichtigtem Zugriff mit Auto Start sowie Auto Login. Dann kannst du den Rechner problemlos steuern.

---

## **Beitrag von „Hack1“ vom 29. Januar 2019, 10:08**

schon vom Startbildschirm aus?

sonst kann ich mich ja nicht anmelden!

was gibt es sonst noch für eine Möglichkeit?

---

## **Beitrag von „grt“ vom 29. Januar 2019, 10:35**

bildschirmfreigabe einrichten, und über einen anderen mac/hacki fernsteuern ginge auch.

---

## **Beitrag von „CMMChris“ vom 29. Januar 2019, 11:06**

### [Zitat von Hack1](#)

schon vom Startbildschirm aus?

sonst kann ich mich ja nicht anmelden!

Du musst nur lesen was ich geschrieben habe. Auto Login ist der wichtige Punkt.

---

## Beitrag von „grt“ vom 29. Januar 2019, 11:10

mit bildschirmfreigabe über einen anderen mac/hack kann man sich über den auch anmelden.

---

## Beitrag von „sunraid“ vom 29. Januar 2019, 13:43

### [Hack1](#)

Der angezeigte USB Port SS05 SS06 ist am Mainboard dem USB 3.1 Gen. 2 Type-C (Port C4) zugeordnet...



---

## Beitrag von „Hack1“ vom 29. Januar 2019, 14:18

### [sunraid](#)

danke dir!

konnte ich mittlerweile testen da mir mein Bruder einen type-c zu usb 3.0 hub geliehen hat!

Nur den HS05 kann ich immer noch nicht zuordnen vermute aber nach wie vor dass das vermutlich der type-c usb 2.0 ist

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 29. Januar 2019, 15:03**

Gibt auch einige interne, woran Bluetooth oder ne Lichtsteuerung angeschlossen ist.

„AURA“ hat dein Board, hängt auch an USB.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 29. Januar 2019, 15:15**

[apfelnico](#)

ok das kann natürlich auch sein!

aber wie finde ich denn das dann genau raus?

wenn etwas an einem Port angeschlossen ist zeigt das hackintoshtool das ja grün an!

dann müsste HS05 quasi schon von Anfang an grün leuchten,

tut es aber nicht

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 29. Januar 2019, 15:22**

Kennst du das Programm „IORegistryExplorer“? Damit „siehst“ du was aktuell läuft und was daran hängt. Daneben ist tatsächlich die Dokumentation zum Board ganz hilfreich, zumindest was Bezeichnung der Ports angeht. Oftmals sind auch zum Beispiel SS1 und HS1 (SuperSpeed und Highspeed, USB3/USB2) auf einem Anschluss, also namentlich zusammen passend.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 29. Januar 2019, 16:15**

die doku hab ich genauestens studiert.

manches passt zusammen manches garnicht 😊

werde jetzt glaube ich auf den Adapter warten und dann mal einen versuch starten mit dem Hackintool

werde auf jeden fall berichten und bei bedarf meinen generierten kext mit genauen angaben zur verfügung stellen

---

### Beitrag von „sunraid“ vom 29. Januar 2019, 19:55

Hallo [al6042](#) kannst du unserem Grübeln ein Ende bereiten? Welcher Port auf dem Board verbirgt sich hinter HS05?



---

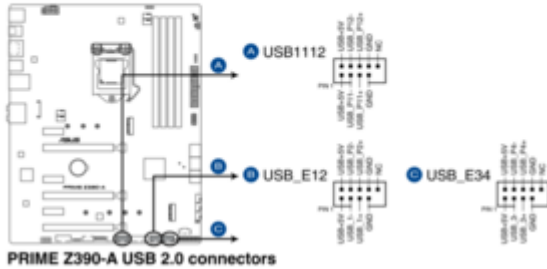
### Beitrag von „al6042“ vom 29. Januar 2019, 20:40

Die Asus Anleitungen sind da den Gigabyte-Manuals einwenig informativer.

## HS01 & HS02 / HS03 & HS04 / HS11 & HS12:

### 5. USB 2.0 connectors (10-1 pin **USB\_E12; USB\_E34; USB\_1112**)

These connectors are for the USB 2.0 ports. Connect the USB module cable to this connector, then install the module to a slot opening at the back of the system chassis. This USB connector complies with USB 2.0 specification that supports up to 480 MBps connection speed.

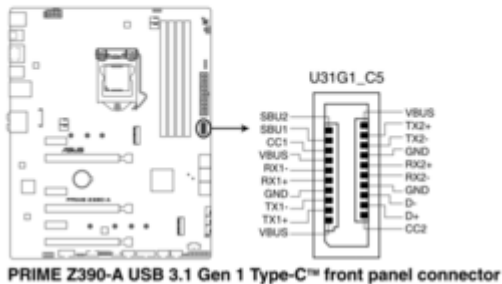


Da dies reine USB2.0-Connectors sind, gibt es auf diesen Anschlüssen keine äquivalenten SS-Ports.

## HS05/SS05:

### 3. USB 3.1 Gen 1 Type-C™ front panel connector (**U31G1\_C5**)

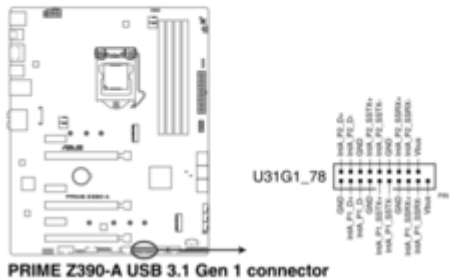
This connector allows you to connect a USB 3.1 Gen 1 module for additional USB 3.1 Gen 1 front or rear panel ports. With an installed USB 3.1 Gen 1 module, you can enjoy all the benefits of USB 3.1 Gen 1 including faster data transfer speeds of up to 5 Gb/s, faster charging time for USB-chargeable devices, and optimized power efficiency.



## HS07/SS07 & HS08/SS08:

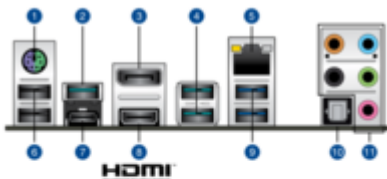
4. **USB 3.1 Gen 1 connector (20-pin U31G1\_78)**

This connector allows you to connect a USB 3.1 Gen 1 module for additional USB 3.1 Gen 1 front or rear panel ports. With an installed USB 3.1 Gen 1 module, you can enjoy all the benefits of USB 3.1 Gen 1 including faster data transfer speeds of up to 5 Gb/s, faster charging time for USB-chargeable devices, optimized power efficiency, and backward compatibility with USB 2.0.



SS03 / HS01/SS01 & HS02/SS02 / HS13 & HS14 / SS04 / HS09/SS09 & HS10/SS10:

2.2.1 Rear I/O connection



Rear panel connectors	
1.	PS/2 mouse/keyboard combo port
2.	USB 3.1 Gen 2 Type-A port 3
3.	DisplayPort
4.	USB 3.1 Gen 2 Type-A ports 1 and 2
5.	LAN (RJ-45) port
6.	USB 2.0 Type-A ports 13 and 14
7.	USB 3.1 Gen 2 Type-C port C4
8.	HDMI port
9.	Intel® USB 3.1 Gen ports 9 and 10
10.	Optical S/PDIF OUT port
11.	Audio I/O ports**

Wie aber auch an anderen Stellen bereits bemerkt, kann sich das im Laufe der Anpassungen der USB-Ports etwas verschieben.

**Beitrag von „sunraid“ vom 29. Januar 2019, 20:43**

Cool! Vielen Dank [al6042](#) für diese toll aufbereiteten Infos

**Beitrag von „Hack1“ vom 30. Januar 2019, 08:47**

Moin!

auch von mir ein dickes Dankeschön !

vor allem da meine Themenüberschrift sehr unglücklich ist

Der Kext funktioniert ja!

nur ich war zu doof.

HS05=C5 (USB2) (type-c Front)

ABER

SS05=PORT 2 (usb3)

Es verschiebt sich wie al6041 auch schreibt manches

werde heute Abend die liste vervollständigen und den kext hier anhängen

damit alles klar ist!

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 1. Februar 2019, 09:59**

Ich hatte eine Liste der Dur den USB-Kext ausgewählten Ports versprochen.

Wenn auf der Boardrückseite 2 Ports nebeneinander sind habe ich von rechts nach links durchnummeriert 1/2 9/10 13/14

Den Kext selbst, den freundlicherweise [al6042](#) erstellt hat habe ich unten angehängt.

Bordrückseite:

Port1=SS04

Port2=SS03



Port3=SS05

Port c4=SS06

Port9=HS10

Port10=HS09

Port13=HS14

Port14=HS13

#### Onbordverbindungen:

Port C05=SS05

Port78= SS09/SS10/HS07/HS08

Port1112=HS12

---

### **Beitrag von „Hack-Noob“ vom 27. Mai 2019, 14:36**

Ich habe den Thread jetzt sicher 3 mal gelesen, aber bin immer noch verwirrt.

Habe auch das ASUS Prime Z390. Bei der Basis für meinen EFI habe ich mich bei [al6042](#) orientiert - hat freundlicherweise auch noch mal drüber geschaut und geholfen, dass der Rechner dann gelaufen ist.

In Clover und CloverConfig sehe ich bei den Bootargs verschiedene HS Anschlüsse die anscheinend ausgeschaltet werden. Dort habe ich es zwar geschafft alles so einzustellen, dass Tastatur, Maus, Trackpad, Bluetooth Karte laufen, aber ich verstehe immer noch nicht was in meinem EFI da überhaupt drin ist, und was das alles macht.

Und vorallem, ob es das Update auf die letzte Mojave Version überlebt.

Könnt ihr mir für Doofe erklären wie ich zum einen rausbekomme wie das System im Moment

überhaupt läuft, und zum anderen wie ich es zukunftssicher hinbekomme?

Solange ich mir nicht sicher bin update ich lieber nicht...

---

### **Beitrag von „locojens“ vom 27. Mai 2019, 15:23**

Sichere unbedingt deinen EFI Ordner und werfe mal diesen im Anhang rein. Evtl. hilft dir der ja weiter.

Du musst aber die Seriennummern ändern, da sind nur welche aus dem Zufallsgenerator drin.