

Bild & USB Hub über USB-C Port der Grafikkarte?

Beitrag von „Arstidir“ vom 16. September 2021, 12:49

Hallo zusammen,

ich finde zu dem Thema leider kaum was. Entweder braucht das niemand oder es geht einfach nicht.

Ich habe eine RX 6800 XT mit einem USB-C Port und kann diesen nutzen um das Bild an meinen Monitor zu übertragen. Ist ein Huawei MateView.

Unter Windows wird die USB-C Verbindung von GPU und Monitor auch verwendet um die USB A Ports am Monitor zu verwenden. In macOS leider nicht.

Gibt es eine Möglichkeit auch diese Ports zu nutzen?

Wär toll wenn da jemand Rat wüsste



Beitrag von „Aluveitie“ vom 16. September 2021, 13:37

Ich hab auch schon mal damit rumgespielt, bisher aber keinen Erfolg gehabt.

Beitrag von „Arstidir“ vom 16. September 2021, 15:02

Was hast du denn alles ausprobiert? [Aluveitie](#)

Ich schau grad ob ich mit IORegistryExplorer irgendwas seh, aber ich hab nicht wirklich Ahnung davon.

Beitrag von „cobanramo“ vom 16. September 2021, 15:15

[Zitat von Arstidir](#)

Wär toll wenn da jemand Rat wüsste

ich kenn den MateView nicht aber kann mir vorstellen das das ganze mit dem korrekten Usb Port patsch funktionieren könnte...

Gerade unter Windows wo alles funktioniert hast du mal den USBToolbox zum patschen getestet?

Danach müsste man eventuell noch die Graphic Connectoren angucken, wie das allerdings bei einem Rx6800 aussieht weis ich nicht.

Gruss Coban

Beitrag von „toasta“ vom 16. September 2021, 15:15

Apple schreibt dazu bei eGPU:

AMD Radeon RX 6800, 6800 XT und 6900 XT

Wenn du [macOS Big Sur 11.4 oder neuer](#) installiert hast, kannst du diese Grafikkarten verwenden, die auf der AMD Navi RDNA2-Architektur basieren. Die empfohlenen Grafikkarten umfassen AMD Radeon RX 6800, AMD Radeon RX 6800 XT und AMD Radeon RX 6900 XT⁷.

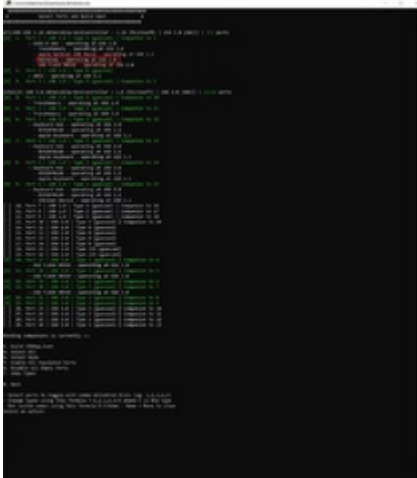
Die volle USB-Funktionalität wird am USB-C-Anschluss der Karte nicht unterstützt. Verbinde Displays mit den DisplayPort- und HDMI-Anschlüssen der Karte. Wenn du ein Display an den USB-C-Anschluss der Karte anschließt, kann es beim Beenden des Ruhezustands zu Problemen kommen.

Beitrag von „Arstidir“ vom 16. September 2021, 16:22

Habs gerade nochmal versucht [cobanramo](#)

So sah es direkt vor dem generieren des .Kext aus.

Der Monitor sollte mit drin sein.



~~Der Hackintosh startet leider nicht mehr sobald ich die Kext einbinde.~~

~~Auch mit meinen Macbook habe ich keinen Zugriff per Bildschirmfreigabe.~~

Ich hab vergessen auch noch den USBToolBox.kext zusätzlich zum generierten miteinzubinden, jetzt bootet er. USB Ports am Monitor werden leider trotzdem nicht erkannt.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 16. September 2021, 17:38

[toasta](#) gut zu wissen. macOS wird wohl keine Treiber für den USB Controller haben. Habs auch schon versucht den Controller und die Ports in der USB map hinzuzufügen. Aber immerhin funktioniert Display and USB-C ohne Probleme bis jetzt.

Beitrag von „apfelnico“ vom 16. September 2021, 19:12

[Zitat von Arstidir](#)

So sah es direkt vor dem generieren des .Kext aus.

Der Monitor sollte mit drin sein.

Du hast nur 12 Ports am Intel XHCI definiert, kannst aber 15 festlegen – Portlimit je Controller. Der AMD-Controller ist somit unabhängig. Löst dein Problem nicht, wollte aber drauf hinweisen.

Beitrag von „apfelnico“ vom 16. September 2021, 19:29

Je nach Karte tauchen die AMD USB-Controller auch in der IORegistry auf. Ich habe mal eine SSDT für eine 6900XT gemacht, der Pfad muss noch individuell ans eigene System angepasst werden. Könnte helfen, ich hatte jedenfalls an den Controllern einen Apple-Treiber anhängen sehen, über die Funktionalität kann ich nichts sagen. Auf das System und die IORegistry habe ich keinen Zugriff mehr, lediglich die SSDT ist übrig geblieben. Viel Erfolg.

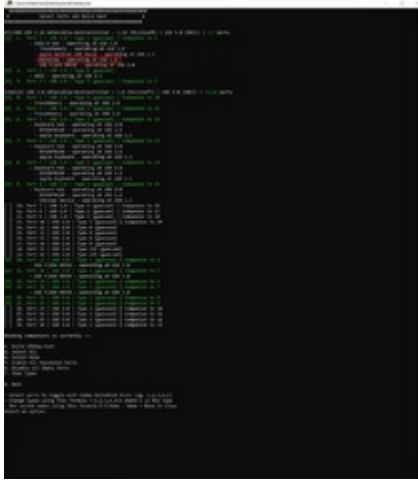
Beitrag von „cobanramo“ vom 16. September 2021, 20:26

[Zitat von Arstidir](#)

Habs gerade nochmal versucht [cobanramo](#)

So sah es direkt vor dem generieren des .Kext aus.

Der Monitor sollte mit drin sein.



Bin grad am Handy, also auf dem bild sehe ich kein USB-C typ 9 usw.

Bist du da sicher das das so korrekt ist...

Beitrag von „kaneske“ vom 16. September 2021, 20:46

Hatte ich bei der 6800XT auch oft probiert. Da hapert es meist beim POST schon, dass kein Bild kommt.

Suboptimal gelöst das Ganze.

Im Betrieb als 2. Ausgang ging es dann.

Also kein wirklicher Mehrwert.

Hab es sein gelassen und als toten Port abgeschrieben.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 16. September 2021, 21:27

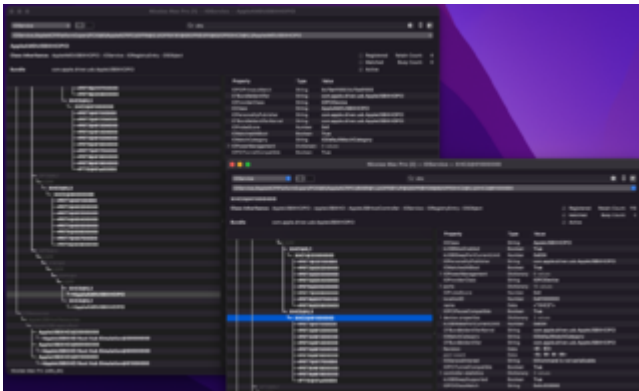
[apfelnico](#) Bei mir sieht das so aus, wäre der Pfad dann `_SB.PCI0.GPP8.X161?`

Konntest du es schon ausprobieren? [Aluveitie](#)

Beitrag von „Aluveitie“ vom 17. September 2021, 12:03

[Arstidir](#) Bin etwas am rumspielen. SSDT eingebaut und USB map erweitert, aber bisher erscheinen die nicht im Hackintool.

[apfelnico](#) Mit der SSDT siehts nun so aus in der IO registry (XHC3/XHC4 sind die auf der GPU):



Beitrag von „Arstidir“ vom 19. Dezember 2021, 17:51

Bist du hier weitergekommen [Aluveitie](#) ?

Hab heut nochmal ein bisschen gespielt, aber funktioniert leider nicht.

Beitrag von „Aluveitie“ vom 20. Dezember 2021, 06:55

Nein, leider auch nicht zum laufen gebracht bisher

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 16:01

<https://github.com/koush/Kexts>

thanks [Lorys89](#) to show me this key and [Aluveitie](#) to have linked me this repo

with this kext I have my USB type C on 6900 xt working perfectly



Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 17:35

[fabiosun](#) That's cool! USB 2.0 devices work on my monitor hub as well with this kext, but no USB 3.0. Do They work for you?



Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 17:39

Yes

Duo micro is an USB3.x type c pen

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 17:54

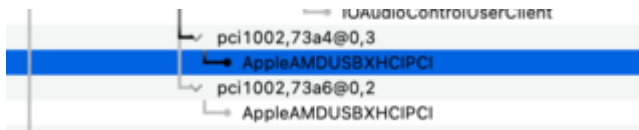
Okay, then probably I will need to make some adjustments for my card.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 17:55

check in plist if you have the same device id

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 18:00

When I boot without the kext, I get this info:



So device-id looks correct.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 18:09

yes like I have

I use this USB

<https://www.amazon.it/gp/product/B010HWCFDA>

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 18:32

After un- and replugging my usb-c cable USB 3.0 devices are also recognized 😊

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 18:41

[Zitat von hackmac004](#)

After un- and replugging my usb-c cable USB 3.0 devices are also recognized 😊

you miss an SSDT for hot plug I think (maybe)

Sorry I am confusing with other thunderbolt experimentation 😊

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 18:48

All good, I guess the cable just wasn't connected properly.

I am having very poor speed of transfer though.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 18:50

[Zitat von hackmac004](#)

All good, I guess the cable just wasn't connected properly.

I am having very poor speed of transfer though.

What app do you use to test the speed?

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 18:57

I just copied a small folder from external HDD to the desktop with about 1,2MB/s. On a different USB port I have around 120 MB/s.

It also takes a long time until the HDD appears on the desktop, but this varies as well.

edit: the speed with Usb Stick is normal.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 19:27



formatted in this way is pretty slow copying a 3.2 Gb dmg file on it
maybe it is fat32 (and ventura) related

Beitrag von „Lorys89“ vom 30. September 2022, 21:27

[Zitat von hackmac004](#)

I just copied a small folder from external HDD to the desktop with about 1,2MB/s. On a different USB port I have around 120 MB/s.

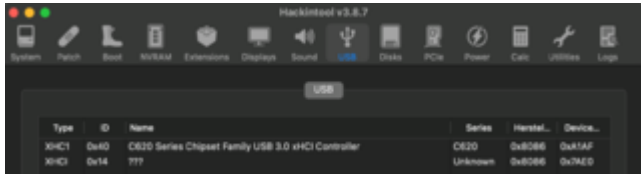
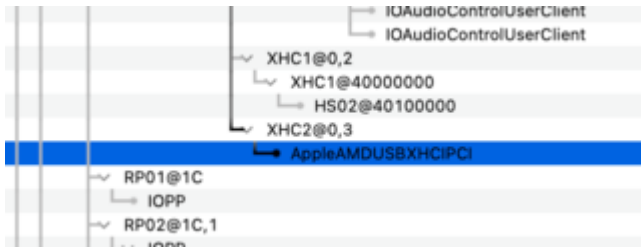
It also takes a long time until the HDD appears on the desktop, but this varies as well.

edit: the speed with Usb Stick is normal.

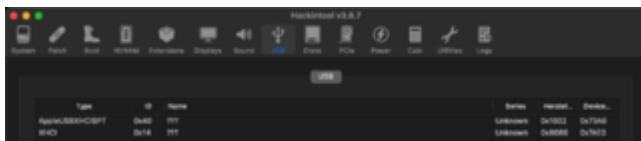
try this ssdt without the kext (XHCI-AMD6900XT)

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 22:40

[Lorys89](#) With your SSDT I don't get any connection at all.



This is with the Kext:



Beitrag von „Lorys89“ vom 30. September 2022, 22:43

[hackmac004](#) send log ioreg Using the kext, and I'll make you ssdt for your build

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 22:49

Thanks, that would be nice!

Beitrag von „Lorys89“ vom 30. September 2022, 22:58

[Zitat von hackmac004](#)

Grazie, sarebbe bello!

prova questo senza kext

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 23:13

With this one it looks the same as with the one before.

I figured that the whole things works under Catalina without any kext or ssdt. I just checked again and there the external hdd is found, but is also slow. Pretty much the same behavior as in Monterey with kext.

Here ist the ioreg from Catalina, if it is of any help.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 23:17

[hackmac004](#)

In Catalina?

Is there a 6900xt driver?

It was created in Big Sur 11.4 if I remember well

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 23:19

I know, thats right. There I only have vesa mode, but there the usb-c is working also as a hub.

Beitrag von „fabiosun“ vom 30. September 2022, 23:20

Interesting if it is the gpu usbc

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 23:23

Yepp, once i saw this, I thought there must be a way that this can work. But never found one until today 😊

Beitrag von „Lorys89“ vom 30. September 2022, 23:29

[Zitat von hackmac004](#)

Yepp, once i saw this, I thought there must be a way that this can work. But never found one until today 😊

try this with monterey and send ioreg

Beitrag von „hackmac004“ vom 30. September 2022, 23:37

With this one no new controller is showing up in hackintool and no usb connection.

Beitrag von „Lorys89“ vom 30. September 2022, 23:41

[Zitat von hackmac004](#)

With this one no new controller is showing up in hackintool and no usb connection.

try

Beitrag von „hackmac004“ vom 1. Oktober 2022, 00:15

With this one the controller and the drives show up. 🤖

I will give an update about the speeds in a bit.

Beitrag von „Lorys89“ vom 1. Oktober 2022, 00:17

[Zitat von hackmac004](#)

With this one the controller and the drives show up. 🤖

I will give an update about the speeds in a bit.

send log ioreg please

Beitrag von „hackmac004“ vom 1. Oktober 2022, 00:23

it's still slow as before. A disk benchmark (DiskMark) takes very long and i actually never

completed one.

Beitrag von „Lorys89“ vom 1. Oktober 2022, 00:28

[Zitat von hackmac004](#)

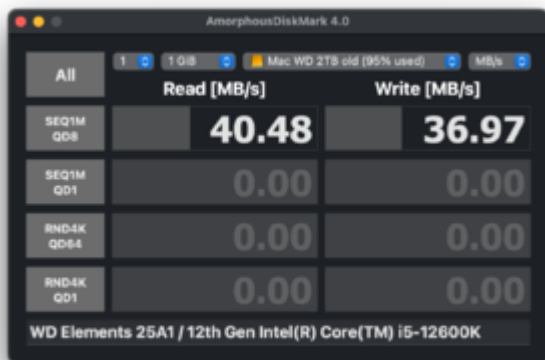
it's still slow as before. A disk benchmark (DiskMark) takes very long and i actually never completed one.

Do you use connected hub? You are taking advantage of the hs wuindi usb 2.0 part and slower for this reason. Connect usb 3.0 device to type c and then do speed test

Beitrag von „hackmac004“ vom 1. Oktober 2022, 01:33

The hub is build into the monitor.

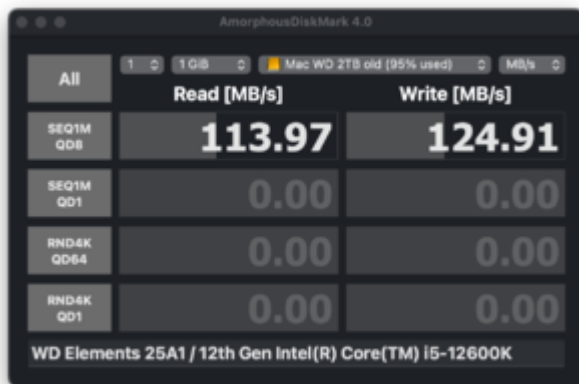
When I use a USB 3.0 adpater (dont know if this small adapter is actually any good) to usb-c directly into the GPU it shows up quicker at the desktop and i got this speed.



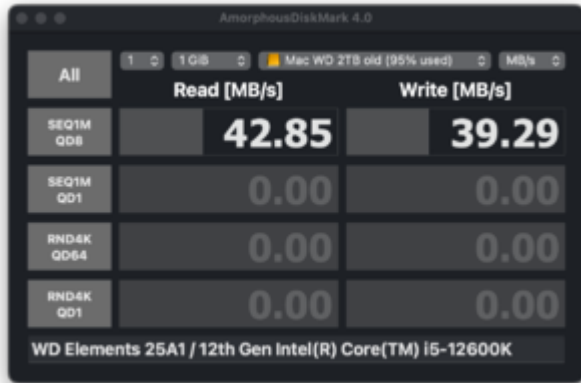
directly to USB 3.0



USB-C from mainboard to Monitor I get this.



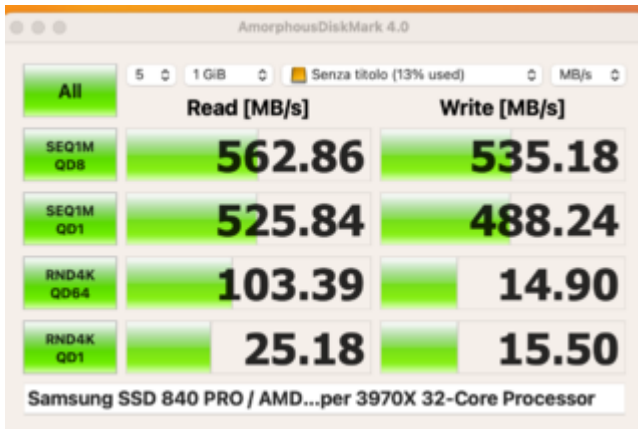
With adapter to mainboard usb-c:



Yepp, looks like the adapter is not really good.

edit: I have tested now also with a thunderbolt cable, which doesn't change anything.

Beitrag von „fabiosun“ vom 1. Oktober 2022, 15:53



A SSD connected to 6900Xt USB typeC

Beitrag von „hackmac004“ vom 1. Oktober 2022, 17:35

[fabiosun](#) How fast is it when its connected to your monitor?

Beitrag von „fabiosun“ vom 1. Oktober 2022, 20:05

Hi, I do not use Monitor Usb because it is a 43 " and USB are in the back part not easy to reach
this result is with a meter cable from GPU to my USB case

Beitrag von „derpuma“ vom 9. Oktober 2024, 11:13

[Zitat von fabiosun](#)

<https://github.com/koush/Kexts>

thanks [Lorys89](#) to show me this key and [Aluveitie](#) to have linked me this repo

with this kext I have my USB type C on 6900 xt working perfectly



Alles anzeigen

Thanks for this one! I also have a 6900XT with which I like to use my Drawing Monitor over USB-C.

So far only Display worked, the pen did not get recognized my macOS so far.

I guess this will solve this issue.

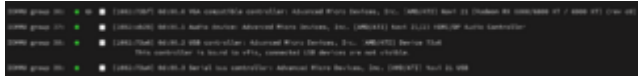
How did you install this kext? Simply with adding it to Open Cores Kext Folder and load it with the config.plist?

Thats all? If there are more settings necessary, would you mind sharing the info?

Update: I did a quick try, which does not work so far.

I tried both IDs in the next, 073a6 and 073a4.

USB Devices are not getting recognized on the USB-C Port of my 6900xt.



Beitrag von „fabiosun“ vom 9. Oktober 2024, 12:18

[Zitat von derpuma](#)

How did you install this kext? Simply with adding it to Open Cores Kext Folder and load it with the config.plist?

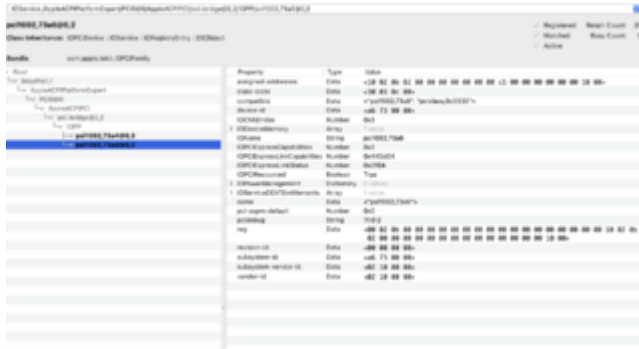
i did in this way only

Beitrag von „derpuma“ vom 9. Oktober 2024, 12:28

[Zitat von fabiosun](#)

i did in this way only

I have no USB devices in my Device tree.



Maybe I have to remap my USBPorts.kext with the USB-Map Tool from Windows?

UPDATE:

So what I did:

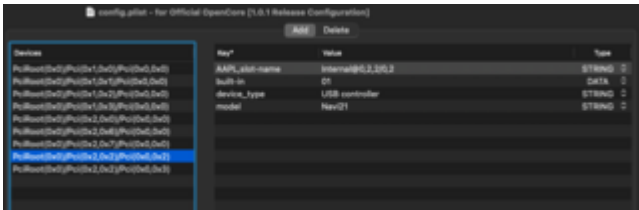
Code

- 0B:00.0 1002 73BF 1002 0E3A Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21 [Radeon RX 6800/6800 XT / 6900 XT] Display controller VGA compatible contr idge@2,2/GFX0@0 display PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)
- 0B:00.1 1002 AB28 1002 AB28 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21/23 HDMI/DP Audio Controller Multimedia controlle Audio device ge@2,2/HDAU@0,1 pci1002,ab28 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x1)
- 0B:00.2 1002 73A6 1002 73A6 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [??? Serial bus controlle USB controller ci1002,73a6@0,2 pci1002,73a6 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x2)
- 0B:00.3 1002 73A4 1002 0408 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21 USB Serial bus controlle Serial bus controlle ci1002,73a4@0,3 pci1002,73a4 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x3)

I remapped my USB Ports with USBToolBox in Windows and included the NAVI 21 USB Port and Serial Bus from my 6900XT.


```
ATI/AMD USB 3.10 extensible-Hostcontroller - 1.10 (Microsoft) | USB 3.0 (XHCI) | 0/3 ports
[ ] 41. Port 1 | USB 2.0 | USB 3 Type A (guessed) | Companion to 43
[ ] 42. Port 2 | USB 2.0 | Type A (guessed)
    - ARES - operating at USB 1.1
[ ] 43. Port 3 | USB 3.0 | USB 3 Type A (guessed) | Companion to 41
```

Then I added the Device Properties from both into Open Core Configuration.

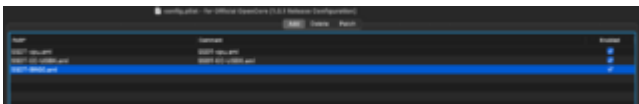


Added the updated UTBMap.kext.



Reboot, but still no USB-C from the 6900XT.

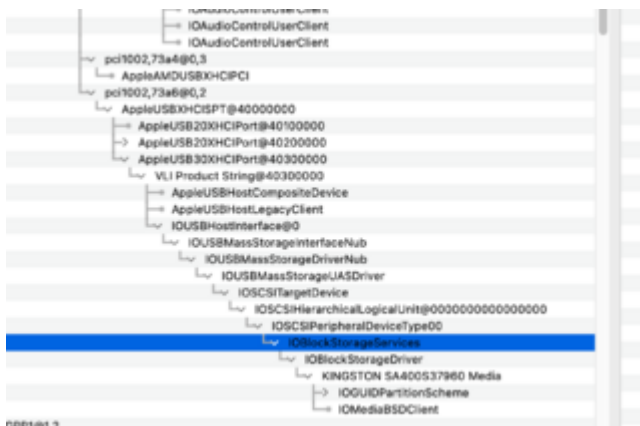
I also tried the SSDT-BRG0.aml with no luck.



Anything I am missing?

Beitrag von „fabiosun“ vom 9. Oktober 2024, 15:58

[derpuma](#)



using the kext and this ssdt for mapping (attached also my ssdt used for mapping USB)

Beitrag von „derpuma“ vom 9. Oktober 2024, 16:46

Thx, very much! I am out of office, but will test it tomorrow an report back.

[fabiosun](#)

Update: I've looked into your ssdt. I guess you use it for other devices too, maybe a thunderbolt card also? With your aml file, this will not work for me so.

Where did you get this or did you made this by yourself?

If so, can you describe how you did that?

Which part is for your GPU? Might be the XHC part? I am looking for a solution on a X570 Gigabyte Aorus Pro and the 6900XT from AMD.

Code

1. External (_SB_.PCI0.GP17, DeviceObj)
2. External (_SB_.PCI0.GP17.XHC0, DeviceObj)
3. External (_SB_.PCI0.GP17.XHC1, DeviceObj)
4. External (_SB_.PCI0.GPP0.SWUS.SWDS, DeviceObj)
5. External (_SB_.PCI0.GPP7.UP00.DP40.UP00.DP60, DeviceObj)
6. External (_SB_.PCI0.GPP7.UP00.DP40.UP00.DP60.XH00, DeviceObj)
7. External (_SB_.PCI0.GPP7.UP00.DP60, DeviceObj)

8. External (_SB_.PCI0.GPP7.UP00.DP60.XH00, DeviceObj)

[apfelnico](#)

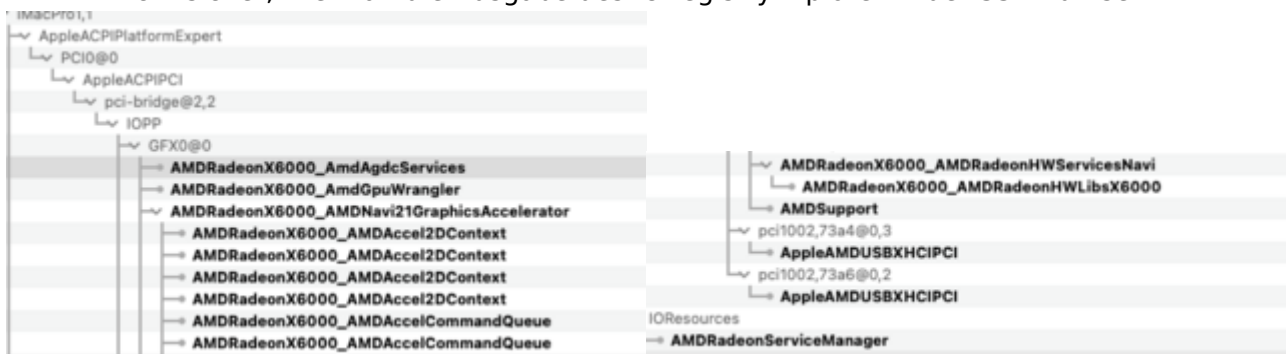
Zitat von apfelnico

Je nach Karte tauchen die AMD USB-Controller auch in der IORegistry auf. Ich habe mal eine SSDT für eine 6900XT gemacht, der Pfad muss noch individuell ans eigene System angepasst werden. Könnte helfen, ich hatte jedenfalls an den Controllern einen Apple-Treiber anhängen sehen, über die Funktionalität kann ich nichts sagen. Auf das System und die IORegistry habe ich keinen Zugriff mehr, lediglich die SSDT ist übrig geblieben. Viel Erfolg.

Hi Nico,

könntest du mal schauen, wie ich den Pfad entsprechend meines Systems für deine SSDT-6900XT.aml anpassen kann?

Bin mir nicht sicher, wie man die Ausgabe des IORegistryExplorer in der SSDT umsetzt.



Code

1. `0B:00.0 1002 73BF 1002 0E3A Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21 [Radeon RX 6800/6800 XT / 6900 XT] Display controller VGA compatible contr idge@2,2/GFX0@0 display PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x0)`

2. 0B:00.1 1002 AB28 1002 AB28 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21/23 HDMI/DP Audio Controller Multimedia controlle Audio device ge@2,2/HDAU@0,1 pci1002,ab28 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x1)
3. 0B:00.2 1002 73A6 1002 73A6 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [??? Serial bus controlle USB controller ci1002,73a6@0,2 pci1002,73a6 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x2)
4. 0B:00.3 1002 73A4 1002 0408 Disabl Advanced Micro Devices, Inc. [Navi 21 USB Serial bus controlle Serial bus controlle ci1002,73a4@0,3 pci1002,73a4 PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x2)/Pci(0x0,0x3)

Thx.

Beitrag von „apfelnico“ vom 13. Oktober 2024, 13:21

[derpuma](#)

Hab mal etwas zusammengeklöppelt, probiere die angehängte mal, bin im Urlaub und hab nur ein MacBook Air (M2) mit, kann nicht weiter helfen...

[SSDT-6900XT.aml](#)

Beitrag von „derpuma“ vom 14. Oktober 2024, 18:07

[Zitat von apfelnico](#)

[derpuma](#)

Hab mal etwas zusammengeklöppelt, probiere die angehängte mal, bin im Urlaub und hab nur ein MacBook Air (M2) mit, kann nicht weiter helfen...

[SSDT-6900XT.aml](#)

Hey, Du, Danke dafür! Ist überhaupt kein Stress drauf. Ich komme wahrscheinlich auch erst gegen Wochenende wieder zum testen.

Dir nen erholsamen Urlaub! Melde mich, wenn ich weiter getestet hab.