

**Erledigt**

# **Gigabyte Aorus Z490 Elite AC - Brauche Hilfe mit iGPU**

**Beitrag von „joe2348235“ vom 4. Juni 2020, 13:38**

Hallo zusammen!

Mein Build läuft bis jetzt sehr stabil, EFI ist jetzt im Anhang.

Die Seriennummern habe ich durch XXXXXXXXXXXXXXXXX ersetzt, müssen also generiert werden ([zB mit dem hier erwähnten Tool](#)) wenn ihr die config verwenden wollt.

Auch das [USB Mapping solltet ihr vermutlich anpassen](#), da ich auch Ports am Gehäuse gemappt habe.

Hardware:

- Intel i7-10700K
- Gigabyte Aorus Z490 Elite AC
- AMD Radeon RX5700
- Gigabyte Titan Ridge 2.0 (Thunderbolt Card)

Config:

- OpenCore 0.5.9 (Update auf 0.6.9 in Arbeit, siehe [hier](#))
- SMBIOS: iMacPro1,1
- macOS 10.15.7 Catalina
- BIOS Version F20

Was läuft:

- Das System im Allgemeinen (Video-Ausgabe, USB, Power Management,...)
- Sound über HDMI (Radeon)
- Thunderbolt inkl. Hotplug - Dank an [apfelnico](#)
- integriertes Audio (Realtek ACLS1200A) - Dank an [SchmockLord](#)

- Bluetooth (Intel)
- Ethernet (RTL 8125) - Dank an [Mieze](#) für den Treiber und [Brumbaer](#) für den Fix
- WiFi (Intel AC 9462) - mit itlwm.kext und HeliPort - Speedtest ergibt 24/12 Mbps Down/Upload, im Vergleich dazu das Ergebnis via Android USB Tethering: 70,5/14 Mbps

Wird so schnell nicht laufen:

- Apple-spezifische WiFi Features Continuity & Co (AirDrop,...). Teilfunktionen wie Handoff sollten mit Airportitlwm.kext funktionieren, das hab' ich aber nicht getestet (Verwende die Features nicht).

Aufgetretene (gelöste) Probleme beim Installieren von macOS:

- Die Installation von macOS konnte nicht abgeschlossen werden nach dem ersten reboot. Fix: Bei den Boot-args *"-wegnoegpu"* für den ersten installationsschritt hinzufügen, macOS installiert dann im textmodus. Beim nächsten reboot *-wegnoegpu* wieder entfernen. Dürfte mit der Radeon RX5700 zusammenhängen und ist mit anderen Grafikkarten unter Umständen nicht nötig. Muss ich leider auch bei jedem macOS Update so machen, hab' mir dafür einen eigenen USB Stick mit einer update config erstellt, von dem ich dann für die Updates boote.
- Ohne Ethernet keine Netzwerkverbindung. Catalina war das zwar egal, aber zur weiteren Einrichtung ist eine Netzwerk-Verbindung schon praktisch. Meine Lösung: USB-Tethering vom Mobiltelefon. iOS sollte generell funktionieren, für Android muss man Horndis installieren (gibt auch GitHub eine gepatchte version für Catalina)

Bin nach dem [Dortania Installation Guide](#) vorgegangen, dort ist eigentlich alles bestens dokumentiert.

Hier noch meine BIOS-Settings, nicht wirklich was spezielles dabei

Spoiler anzeigen

---

**Beitrag von „joe2348235“ vom 8. Juni 2020, 12:28**

Update: Nach dem USB-Mapping funktioniert jetzt Bluetooth (auf Type 255 / Internal gesetzt)

---

### Beitrag von „joe2348235“ vom 10. Juni 2020, 14:08

Update: Audio funktioniert jetzt, hab' die device ID mit 0xa170 gespooft (dank an [SchmockLord](#) für die Inspiration!)

Sobald ich den RTL8125 2.5 GBit Ethernet adapter zum Laufen gebracht habe, werde ich meine config hier teilen.

---

### Beitrag von „SchmockLord“ vom 10. Juni 2020, 14:17

Ich hab neulich ein Video gesehen von Technolli. Der hat auch das Gigabyte Z490 Vision D benutzt. Und der hat die Layout-ID 11 benutzt. Aber keine Ahnung ob Sound wirklich bei ihm funktioniert hat. Hab alle möglichen Layout-IDs hoch und runter probiert. Erst mit dem Spoof und Layout-ID 7 hat es funktioniert. Kann auch sein, dass es durch den Spoof jetzt mit anderen Layout-IDs funktioniert.

---

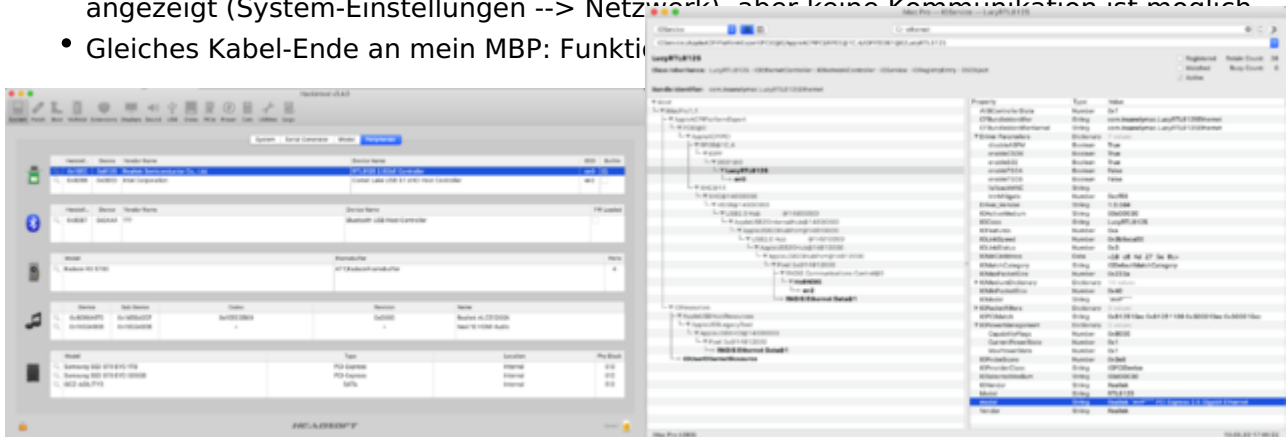
### Beitrag von „joe2348235“ vom 10. Juni 2020, 14:23

[SchmockLord](#) Obwohl der Audio Chip auf meinem Board ein anderer (ALCS1200A) als am Vision D (1220-VB) ist, hat bei mir genau die gleiche Konfiguration funktioniert. Ohne Spoof keine Chance, habe ebenfalls sämtliche Layout IDs durchprobiert. VI gibt's mal einen fix in der AppleALC, durch den man den spoof dann weglassen kann. Ws wird einfach die neue Intel Plattform noch nicht unterstützt.

Ich hab' jetzt mal meine config im OP hochgeladen, hier kommen noch ein paar Infos zwecks Ethernet troubleshooting:

- LucyRTL8125 kext wird geladen
- ModellID zeigt seltsame Zeichen (siehe Screenshot)
- Beim Anstecken eines Kabels passiert genau gar nichts

- Wenn man manuell einen Verbindungstyp setzt (1000Base-T, ...) hilft's ebenfalls nichts, keine Kommunikation möglich, nach einer weile erfolglosen wartens auf eine IP Adresse via DHCP gibt sich das if eine default-adresse
- Wird zusätzlich noch eine manuelle IP vergeben, dann wird die Schnittstelle zwar "grün" angezeigt (System-Einstellungen --> Netzwerk), aber keine Kommunikation ist möglich
- Gleiches Kabel-Ende an mein MBP: Funktioniert



Das angehängte Kernel-Log zeigt den Vorgang des manuellen setzens einer 1000 Base-T Full-Duplex Verbindung mit Flow-control und default (1500) MTU

[hackintosh-forum.de/attachment/141939/](https://hackintosh-forum.de/attachment/141939/)

Und hier noch die kext-Abfrage:

Code

1. kextstat | grep Lucy

liefert

Code

1. 70 0 0xfffff7f8666a000 0x38000 0x38000 com.insanelymac.LucyRTL8125Ethernet (1.0.0d4) BB31BD0B-11FA-377A-97F5-993BF3309C90 <18 13 6 5 3 1>

(Hab' grade testweise mal version d4 statt der aktuellen version d5 laufen - bzw halt nicht laufen;)

Jemand eine Ahnung woran's liegen könnte?

Update: Logs entfernt, bug behoben

---

### Beitrag von „dust26“ vom 11. Juni 2020, 22:24

For the ALC1200, spoofing device id 48a30000 with layout id=1 works well for me,  
and I have the exactly same issue as you do with RTL8125, no solutions yet

---

### Beitrag von „joe2348235“ vom 11. Juni 2020, 23:03

#### [Zitat von dust26](#)

For the ALC1200, spoofing device id 48a30000 with layout id=1 works well for me,  
and I have the exactly same issue as you do with RTL8125, no solutions yet

Code

1. a348 Cannon Lake PCH cAVS

Makes sense, thanks for sharing! I've written to Mieke, the driver developer of Lucy RTL8125 on insanelymac, maybe she can make sense of my logs. I'll keep this thread (here) updated as well if there's any news. However, since this is a German forum, I'll probably write in German, but feel free to PM me 😊

### Beitrag von „barrrrt“ vom 11. Juni 2020, 23:34

Also... die Kext von Lucy ist noch nicht perfekt.. aber...

Regarding LAN, look here...

[https://github.com/barrrrt/AMD...SI-Unify-X570\\_AMD-X5700XT](https://github.com/barrrrt/AMD...SI-Unify-X570_AMD-X5700XT)

Guck dir den Lanbereich an...

Nochmal in Kurzform: Setz das manuell einmal auf 100MBit. Dann auf anwenden... dann auf 1000MBit... dann auf anwenden...

---

### Beitrag von „joe2348235“ vom 11. Juni 2020, 23:48

[Zitat von barrrrt](#)

Also... die Kext von Lucy ist noch nicht perfekt.. aber...

Regarding LAN, look here...

[https://github.com/barrrrt/AMD...SI-Unify-X570\\_AMD-X5700XT](https://github.com/barrrrt/AMD...SI-Unify-X570_AMD-X5700XT)

Guck dir den Lanbereich an...

Nochmal in Kurzform: Setz das manuell einmal auf 100MBit. Dann auf anwenden... dann auf 1000MBit... dann auf anwenden...

Alles anzeigen

Vielen Dank für den Tipp, leider hat bei mir auch das manuelle setzen der Einstellungen nichts gebracht.

---

### Beitrag von „barrrrt“ vom 11. Juni 2020, 23:50

Du hast das auch definitiv erst auf 100MBit gesetzt und bestätigt? Also nicht nur einmal auf 100 Mbit und "OK" klicken. Sondern dann unter Netzwerk auf "Anwenden". Dann 2 Sek warten und der sollte auf grün springen (der Ethernet Adapter). Danach erst auf 1000MBit.

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 11. Juni 2020, 23:56**

Ja, hab' ich. Springt nicht auf grün, sondern auf gelb (selbst zugewiesene IP).

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 12. Juni 2020, 05:03**

Probiere mal diese Version des Kexts

[LucyRTL8125Ethernet.kext.zip](#)

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 12. Juni 2020, 10:33**

Danke dir, [Brumbaer](#)! Ethernet läuft mit deiner kext!

Das automatische Aushandeln der Verbindungsgeschwindigkeit klappt zwar immer noch nicht, aber nach manuellem Setzen tut die Verbindung jetzt was sie soll 😊

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 15. Juni 2020, 23:44**

[joe2348235](#)

Hallo Joe,

Ist es möglich, dass du deine EFI hochlädst?

Ich habe dasselbe Board + CPU.

Wähle mich zwar gerade durch Dortania's Guide, jedoch wäre es fein, wenigsten ein Bootfähiges OSX auf der neuen Hardware zu haben (müsste nur für DSDT extra Windwos installieren).

Wäre fein!

Danke!

---

### Beitrag von „joe2348235“ vom 15. Juni 2020, 23:56

[katte2000](#) Natürlich! EFI ist ohne Gewähr und ohne Seriennummern 😊

Wollte eigentlich vor dem Hochladen noch prüfen ob's irgendwo noch Probleme gibt, bin aber noch nicht dazugekommen.

Bei mir läuft's jedenfalls ohne murren bisher.

[katte2000](#) das DSDT bekommst du übrigens auch ohne windows und das brauchst du auch nicht für die installation von macOS.

Im Prinzip hat bei mir die Installation nur mit den precompiled binaries aus dem guide bestens funktioniert.

Einzige Challenge war das oben geschildert Problem mit meiner Grafikkarte.

Wenn du eine andere verwendest, solltest du das übrigens in der config auch anpassen (agpdmod z.b.).

---

### Beitrag von „katte2000“ vom 17. Juni 2020, 18:40

Hi Joe,



Ich habe die Hütte macmäßig bisher nicht zum Rennen bewegen können, weil meine GraKa (Sapphire RX580 Nitro+) es nicht zulässt CSM zu deaktivieren (ein leider bekanntes Phänomen).

Hast du für das Gigabyte Z490 Aorus Elite Ac ein [BIOS Update](#) auf F3 durchgeführt?

ich überlege, ob es mir weiterhilft. Wollte aber vorher mal gefragt haben.

---

### **Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 17. Juni 2020, 18:51**

Wie nicht zulässt? Startet der PC dann nicht mehr?

P.S. Dein 2. System (Signatur) ist aber nicht richtig... Ein I5 2500 (LGA1155) auf einem Z97-D3H (LGA1150)...

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 17. Juni 2020, 18:55**

Er startet erratisch. Und wenn, dann direktamente in Windows ohne das BIOS Post zu sehen. Einfach Blackscreen nach dem Einschalten, bis der Windows Anmeldebildschirm zu sehen ist. Ins BIOS komme ich nicht mehr. Müsste die RX 580 ausbauen und über IGFX starten.

---

### **Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 17. Juni 2020, 18:58**

Auch nicht, wenn du nach dem einschalten SOFORT ENTF drückst? Von windows kommst du auch ins UEFI 😊

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 17. Juni 2020, 19:02**



Nee leider nicht. Auch von Windows aus nicht (über System Updates Wiederherstellung blah...). Alles probiert. 😬

---

### Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 17. Juni 2020, 19:03

Echt nicht? Einfach auf Neustarten klicken, während dem du die "SHIFT" Taste drückst, bis dann dieses Menü kommt. Von dort kommt man ins UEFI dann...

Welche Hardware hat der PC aus deinem Profil???

[Zitat von katte2000](#)

CPU Intel i5 2500

Board GA Z97-D3H

Das passt nämlich nicht...

---

### Beitrag von „katte2000“ vom 17. Juni 2020, 19:08

Das nervt mich auch schon eine Weile, dass ich die Signatur nicht weg bekomme, finde die Einstellung nicht. korrekt sind die Daten unter meinem Avatar.

Die Shift-Sache ist nur die Abkürzung des von mir oben beschriebenen Weges. Funzt leider nicht. Lese gerade, dass jemand mit exakt der gleichen Graka deren VBIOS geflasht hat. Ein Aufwand....

---

### Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 17. Juni 2020, 19:09

Signatur: <https://www.hackintosh-forum.de/signature-edit/>

OK, dachte nur, dass du was anderes meinst...

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 17. Juni 2020, 23:29**

habe es nun hinbekommen. Musste das VBIOS der Graka flashen, sodass die mit CSM= off läuft.

Bleibt die Frage an Joe: welches BIOS hast du auf dem Mobo?

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 18. Juni 2020, 01:48**

[katte2000](#) Ja, ich hab' F3 geflashed. ich denke die Installation hab' ich aber noch mit F2 gemacht.

Bezügl. deiner Grafik-Probleme - hast du mal versucht, macOS im "Textmodus" zu installieren?

(siehe wegnoegpu boot flag, mein opening post). Mit meiner RX5700 ist die Installation nur so durchgelaufen.

Nach dem ersten reboot hab' ich das Flag wieder rausgenommen und alles lief wie am Schnürchen.

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 18. Juni 2020, 01:59**

Hi 😊

Für deine Antwort vielen Dank. Dann bringt wohl eine neue BIOS Version nicht viel.

Nachdem ich die Grafikkarte geflasht habe lief die Installation bis zur Einrichtung des Nutzer Accounts und schmiert dann ab. Alle Neustarts enden in einem black Screen.

Da ich alle meine Platten platt gemacht habe, hab ich im Moment kein Betriebssystem um die config anzupassen      Morgen Versuche ich das im recovery Modus per Terminal zu erledigen.

boot args kann man wohl nicht direkt eingeben wie bei clover gell?!

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 18. Juni 2020, 02:11**

Wär' mir noch nicht aufgefallen, allerdings gibt's die opencore shell, die bringt auch einen text editor mit.

Denke aber wenn du mal so weit kommst, dann ist der textmodus eher nicht was du suchst.

Hast du auch sicher die iGPU deaktiviert im BIOS?

Und ich würd' die neue BIOS Version trotzdem aufspielen, immerhin steht im changelog was von 3d performance - also änderungen im grafik-bereich.

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 20. Juni 2020, 09:06**

Hi Joe,

Danke für deine Mithilfe!!

Hatte die iGPU tatsächlich vergessen auszuschalten in dem ganzen Hoch-runter-fahr-BIOS-Gefummel. 😊

Stehe ich nur noch vor dem Rätsel, dass meine RX580 im OSX-Anmeldebildschirm die Lüfter

abstellt. Dauert dann ne knappe Minute, dann kommen Artefakte und der Rechner hängt.

Ich hoffe, es liegt an den Device Properties in der Config und nicht an der GPU.

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 20. Juni 2020, 11:00**

[katte2000](#) läuft die graka in win10 oder Linux? Manche gpus (zb die RX5700) schalten den Lüfter unter 60 grad generell aus. Check mal, ob das bei deiner auch der Fall ist. Außerdem gibts seit ein paar Tagen eine neue bios version, wieder mit changelog grafik fixes. Die würde ich auch einspielen, leider musstdu danach wieder alle settings neu einstellen.

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 21. Juni 2020, 22:37**

N'Abend, die Graka war im Eimer. Habe nun eine RX 5700 XT und alles funktionier nach neuer Installation.

[Joe](#): du hast in der Config.plist einen Eintrag vergessen. Unter Booter

3.2 Quirks

DevirtualiseMmio = Yes

Ferner wird mir (vermutlich auf Grund meiner bisher genutzten Serials) ein iMac Retina Ultimo 2014 angezeigt (habe den Produktnamen iMacPro von dir übernommen, der auch im Systembericht steht)

Diese Fehler traten bei mir nicht auf:

- ich hatte keinen Blackscreen bei der Installation
- das Gefrickel beim Ethernet blieb mir erspart, lief normal

Ob das am SMBIOS oder dem fehlenden Quirk lag, weiß ich gerade nicht.

## Beitrag von „kiu77“ vom 29. Juni 2020, 00:36

[katte2000](#)

Die Serials haben mit dem gewählten Mac-Typ nichts zu tun, bzw. man beides getrennt variieren. Ich hatte schon einige Mac-typen mit Erfolge bei gleicher Serial durchprobiert.

---

## Beitrag von „katte2000“ vom 30. Juni 2020, 14:56

kiu77:

Hi,

gegen deine Aussage spräche, dass ich (zunächst) die EFI von [joe2348235](#) (iMacPro1,1) übernommen hatte, bei der ich lediglich Seriennummer und Boardnummer aus meinem alten Hackintosh in die OC-config.plist ergänzt habe.

@[joe2348235](#)

Elgentlich funktioniert alles soweit, bis auf sleep. Hast du auch das Problem, dass eine BCM943602CS - WLAN/Bluetooth-Karte (PCIE) den Sleep-Modus verhindert?

Wurde ja schon tausendfach im Netz behandelt, jedoch kriege ich es nicht gelöst.

HS13 ist der Port für den doppelt ausgeführten internen USB2.0-Header, an dem die BCM943602CS-Karte hängt.

Connectortype = 255 löst mein Problem nicht

Mappe ich den HS13 aus der USBport.kext funktioniert zwar Sleep, ich habe dann jedoch natürlich kein Bluetooth.

---

## Beitrag von „kiu77“ vom 30. Juni 2020, 22:49

[katte2000](#)

Nun, bei mir klappt das durchgehend mit der gleichen Board/Serial seit OSX 10.6, wobei ich mehrfach das Board, die Graka und den Mac-Typ gewechselt habe.

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 2. Juli 2020, 11:28**

Sodele, nach großer Irrfahrt (einem kaputten GB Z490 Gaming X, einem Asus Z490 TUF Gaming mit dauerndem BIOS-Gemecker und einer nichtreparablen W10-Installation) habe ich jetzt das Z490 Aorus Elite AC eingebaut. Endlich ist das 2 Wochen dauernde Chaos zu Ende, währenddessen ich merken musste, wie lahm so ein MBP 2015 ist, wenn man da echt mit arbeiten muss 😊

Aber es war Glück, noch einen "richtigen Mac" zu haben. Jetzt sieht es so aus:

Was muss ich sagen? Es tut. W10 (auf extra SSD) ließ sich reparieren. MacOS 10.15.5 startet mit leicht modifiziertem EFi von katte2000 (Protokoll beim Booten abgeschaltet und für mich unnötige Thunderbolt-Software entfernt sowie auf iMac 19.1 konfiguriert). Auch Ethernet geht mit dem Trick mit dem Umschalten auf 100mb/s.

Die CPU bleibt auch unter Stress recht kühl, wegen einer AIO-WaKü. Besser als bei Asus lässt sich beim GB-Bios sehr gut auch die Drehzahl der Wasserpumpe von der Temperatur abhängig machen, sodass der Rechner schön leise ist.

Fein.

Jetzt kommen noch kleine Aufräumarbeiten und dann versuche ich, das Intel-WLAN zum Laufen zu bringen

Debug: Ich habs voll vergessen, wie das geht: Wie kann man denn den Debug-Modus abschalten, damit beim Booten nicht die Protokollierung angeschaltet ist?

Ich hab was in Misc/Debug probiert, siehe Screenshot.

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 3. Juli 2020, 14:16**

Hi. In der config.plist in der Sektion Debug den Parameter Target = 0 setzen.

wenn du zusätzlich beim booten den Apfel sehen möchtest, dann das Boot-arg -v herausnehmen.

Welches Board hast du nun? Elite oder Gaming (im Text)?

Wenn Elite, kann ich dir meine USBport.kext geben

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 5. Juli 2020, 12:38**

Ich hab das Elite AC, wie im Profil angegeben.

Jetzt bootet er "schön" - danke, katte2000

Das mit dem USBPort.kext wäre nett.

Übrigens funktioniert bei mir Bluetooth - nur natürlich nicht das WLAN.

Sonst läuft er sauber bis auf das er manchmal ausgeschaltet

die Tastaturbeleuchtung an lässt, also voll Strom auf den USB-Ports liegt.

Trotzdem: ich bin echt zufrieden!

Update: Das mit der Tastaturbeleuchtung lag am BIOS ERP.

Ich habs auf enabled gesetzt und jetzt sind die USB-Ports

bei ausgeschaltetem Rechner stromlos.

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 5. Juli 2020, 14:31**

meine USBPort.kext

einmal als iMac19.1 und ein weiteres Mal als iMacPro1.1



Den Dateinamen wieder umbenennen wie du möchtest, muss halt nur in der Config.plist entsprechend eingetragen sein. Weißt du sicher! :o)

Ausgeschaltet sind auf dem Back Panel drei Ports.

---

AN AN AN AN

AN AN

AN AUS

AUS AUS

---

Der USB Port Header on board HS13 ist "internal" (255).

HS12

HS14 sind ebenfalls AUS.

---

### **Beitrag von „cungbinh9327“ vom 16. Juli 2020, 12:46**

Joe und Katte, ich habe das EFI von Joe für mein Mainboard ausprobiert: Gigabyte Z490 Aorus Elite AC (CPU Intel i7 10700). Das Ethernet funktionierte jedoch nicht. Könnten Sie mir bitte Ihr EFI schicken? Dann kann ich es nochmal versuchen

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 16. Juli 2020, 13:08**

Ethernet:

Man muss 1 x 100mbit/s auswählen und ANWENDEN.

Dann auf 1Gb/s schaltung und nochmal auswählen.

---

### **Beitrag von „cungbinh9327“ vom 17. Juli 2020, 14:39**

kiu77 Danke, ja, es hat bei mir funktioniert.

Hat jemand versucht, Kext für eingebautes WLAN in diesem Motherboard?

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 18. Juli 2020, 00:21**

suche mal nach itlwmx.kext

---

### **Beitrag von „katte2000“ vom 22. Juli 2020, 21:38**

WLAN Habe ich nicht ausprobiert. Habe ne BCM943602 Karte drin. Die macht zwar was sie soll verhindert jedoch Sleep.

---

### **Beitrag von „stromen“ vom 28. Juli 2020, 13:57**

Hallo,

ich möchte mich gerne hier mit einer Frage anhängen.

Habe ein ASRock Z490 Phantom Gaming ITX MB und Probleme mit dem RTL 8125 Lan. Habe den Kext [Brumbaer](#) eingefügt, jedoch lässt sich Catalina nicht zur Installation überreden, da

keine Internetverbindung.

Kann ich das irgendwie umgehen oder gibt es einen Trick?

Danke vorab.

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 28. Juli 2020, 14:36**

Ohne jedwede Infos kann man nichts sagen, außer es gibt eine aktuelle Version von Mieke, die auch funktionieren sollte.

---

### **Beitrag von „stromen“ vom 28. Juli 2020, 15:41**

Leider konnte ich keine andere Version [Mieke](#) finden.

Ich bekomme keine Verbindung, das Netzwerkdienstprogramm im Installationsprogramm sagt Verbindung deaktiviert, und ich benötige eine Internetverbindung um Catalina zu installieren.

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 28. Juli 2020, 15:57**

Selbst wenn der Treiber richtig installiert ist, funktioniert die Verbindung erst, wenn du in den Systemeinstellungen unter Netzwerk/Weitere Optionen/Hardware die Werte von Hand setzt. Die automatische Konfiguration funktioniert nicht.

Mir ist jetzt keine Stelle gegenwärtig, wo man das im Installer machen kann - ich will aber nicht ausschließen, dass es eine gibt.

Falls es keine Möglichkeit gibt die Konfiguration manuell auszuführen, bleibt nur mit Hilfe eines USB/Ethernet Dongles zu installieren und wenn das System läuft, Ethernet für den 8125 einzurichten.

Es sei denn du hast schon die CNVi gegen eine M.2 WiFi Karte getauscht.

---

### **Beitrag von „stromen“ vom 28. Juli 2020, 19:53**

Danke, das hatte ich befürchtet.

Habe mir schnell einen USB/Ethernet Dongle gekauft und die Installation läuft zumindest mal.



Die Wifi Karte ist noch unterwegs.

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 28. Juli 2020, 23:19**

Normalerweise klappt das so:

Ethernet erst mal manuell auf 100 Mb/s einstellen und anwenden.

Dann auf 1 Gb/s einstellen und anwenden, dann klappt das.

Zumindest bei mir und etlichen Anderen. Diese Info findet man in Threads zum entsprechenden kext.

---

### **Beitrag von „Brumbaer“ vom 28. Juli 2020, 23:35**

Wie machr man das, wenn man nur einen Usb installer Sptick hat und kein laufendes System ?

---

### Beitrag von „stromen“ vom 30. Juli 2020, 09:01

Das muss ich noch testen, hatte noch keine Zeit dazu aber denke es sollte dann wie beschrieben laufen.

Ich habe es mir dazu extra einen USB Ethernet Adapter besorgt damit ich die Installation durchführen kann.

EDIT

kiu77 Hat dann genau so funktioniert, danke!

---

### Beitrag von „joe2348235“ vom 30. Juli 2020, 10:22

#### [Zitat von Brumbaer](#)

Wie machr man das, wenn man nur einen Usb installer Sptick hat und kein laufendes System ?

Ich habe Catalina ohne Internet-Verbindung installiert. Wegen der GPU musste ich mittels wegnoegpu boot-arg installieren (eine Art Textmodus), vielleicht lief's deswegen ohne Internet.

Danach habe ich mein Android Smartphone mittels USB-Tethering ([HoRNDIS](#)) als Modem verwendet.

---

### Beitrag von „Brumbaer“ vom 30. Juli 2020, 10:53

Da haben wir uns missverstanden, ich hatte gehofft zu erfahren, wie man die Netzwerk Parameter im Installer setzen kann.

---

## Beitrag von „kexterhack“ vom 4. August 2020, 01:13

[Zitat von Brumbaer](#)

Probiere mal diese Version des Kexts

[LucyRTL8125Ethernet.kext.zip](#)

Mal so eine Frage für die Zukunft. Hab mir gerade erfolgreich OC Catalina installiert. Nur der kext für Lan klappte natürlich nicht.

Wie hast du aus dem Code von Lucy mit den ganzen Dateien eine kext gebastelt?

---

## Beitrag von „Brumbaer“ vom 4. August 2020, 11:06

Du brauchst dazu XCode.

Auf Github ist ein XCode Project, dass sich mit XCode kompilieren lässt.

Das Problem ist eher herauszufinden, was nicht geht.

Das Kext sollte aber laufen, nachdem du in den Netzwerk Systemeinstellungen die Hardware Optionen auf Manuell gesetzt hast. Und natürlich die Parameter entsprechend gesetzt hast.

---

## Beitrag von „kexterhack“ vom 5. August 2020, 02:04

Danke dir [Brumbaer](#) !

Mit Mietzes Code und der Endung [LucyRTL8125Ethernet.xcodeproj](#) wusste ich nichts anzufangen. Auch keine Erläuterung im Guide.

Hab dann zum Glück deinen fertigen Kext gefunden und von [barrrrt](#) die Anleitung es manuell einzurichten. Hat dann auch auf Anhieb geklappt.

Nur dann weiß ich für die Zukunft, falls ich nochmal so Dateien habe, wie ich mir aus xcodeproj eine kext bastel.

---

### **Beitrag von „sohagmahin“ vom 6. August 2020, 12:21**

Hi,

I have same components like you.

Please Can you share your EFI?

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 6. August 2020, 22:14**

Never change a running system - oder: Hinterher ist man immer schlauer:

Da mein System beim Ausschalten gelegentlich (und nicht reproduzierbar) nicht aussschaltet sondern mit Monitor mit Hintergrundbild stehen bleibt, habe ich gedacht "mal auf OC 0.60 updaten".

Das habe ich nicht hingekriegt, also alles zurück auf 0.59, nur mit den neuesten kext-Versionen.

Das ging dann wieder. Dann schoss mir durch den Kopf "gibt es ein neueres BIOS?"  
Gab es. Also von BIOS 5a auf BIOS 5c upgedatet.

Windows läuft damit ohne Probleme 😊

Bei Catalina 10.15.6 allerdings waren etliche USB-Ports nicht mehr aktiv.  
Ein NVRAM-Reset mit neuem einstellen des BIOS half nicht.

Update: Aber ein Downgrade auf die Version 4 des BIOS war dankenswerterweise möglich.

Ich hätte es ja nicht geglaubt, aber nach ein paar h Rumprobiererei war das die Lösung.

Und gerade hat mich jemand darüber aufgeklärt, dass ein Buchstabe hinter der Zahl "beta" bedeutet und GB nicht extra darauf hinweist, weil das sowieso alle Kunden wissen - so wie ich etwa 😊  
Jetzt gibt es sogar schon die Beta F5d...

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 8. August 2020, 22:16**

Eine Frage: Hat es jemand geschafft, das Board unter OC 0.60 zum Booten zu bringen?

---

### **Beitrag von „hannanfix“ vom 9. August 2020, 01:53**

Z490 Elite. Catalina, I am not getting my Sata HDD, By provided EFI, But your EFI is great, any solution please.[for this]

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 9. August 2020, 12:28**

[hannanfix](#)

Would you please be so kind to add the system information to your profile?

---

### **Beitrag von „h3o“ vom 11. August 2020, 01:41**

 [Zitat von kiu77](#)



Eine Frage: Hat es jemand geschafft, das Board unter OC 0.60 zum Booten zu bringen?

Ja. Habe das EFI aus [WIP: Gigabyte Aorus Z490 Elite AC](#) genommen und eigene Seriennummern hinterlegt. Installation lief ohne Probleme durch. Textmodus war nicht nötig.

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 11. August 2020, 14:44**

interessant. Genau das ging bei mir nicht.

Jetzt aber bin ich durch die komplette Anleitung zu 0,60 durch

und habe ein neues OC-EFI erstellt und damit klappt es wunderbar.

Es sind allerdings keine individuellen .aml-Dateien, sondern die precompiled drin.

Weite habe ich damit natürlich auch keinen individuellen USB-kext drin

sondern lediglich XhciPortLimit = YES gesetzt.  
Funktioniert aber alles wunderbar.

Ich hab den Ordner mal mit gestrippten Rechner-Infos als Zip angehängt.

---

### **Beitrag von „h3o“ vom 12. August 2020, 23:12**

Funktioniert bei euch FairPlay 2.x/3.x? Bei mir wird der Spider-Man-Trailer nicht abgespielt (siehe <https://dortania.github.io/Ope...rsal/drm.html#testing-drm>).

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 13. August 2020, 12:45**

Nein, bei mir geht der Spiderman-Trailer auch nicht 😞

Obwohl ich die Sache jetzt mit dem DRM durchgegangen bin und shikigva = 80 ergänzt habe

für meine dGPU.

---

### Beitrag von „h3o“ vom 14. August 2020, 15:54

Ich versuche mich gerade an meinem USB-Mapping (unter Zuhilfenahme von Hackintool). Leider kann ich nicht alle Ports zuordnen, weil mir entweder die passende Hardware zum anstecken fehlt oder mir in Hackintool die Belegung des USB-Slots nicht angezeigt wird.

Meinen aktuellen Kenntnisstand habe ich angehängt. Folgende Ports kann ich nicht zuordnen:

Name	Vermutung
HS02/SS02	USB-C @ F_U32C anders herum gesteckt
HS09/SS09	2. USB-A @ F_U32
HS11, HS12, HS13	<del>muss zu den vier externen USB-A 2.0-Anschlüssen, F_USB1 oder F_USB2 gehören;</del> ok, HS11 ist der USB 2.0 Hub "oben" im Motherboard; HS13 der USB 2.0 Hub "unten"

---

### Beitrag von „h3o“ vom 15. August 2020, 16:30

#### [Zitat von kiu77](#)

Nein, bei mir geht der Spiderman-Trailer auch nicht 😞

Obwohl ich die Sache jetzt mit dem DRM durchgegangen bin und shikigva = 80 ergänzt habe für meine dGPU.

Wenn ich auf "iMacPro1,1" umstelle, funktioniert der Spider-Man-Trailer. Dafür friert das System beim Start von Intel Power Gadget oder iStat Menus ab.

Bin gerade am überlegen auf ein Gigabyte Z490 Vision D umzusteigen. Der [SchmockLord](#) hat eine [gute Anleitung für die Hardware](#) geschrieben und scheinbar nicht solche Probleme 🤔.

---

## Beitrag von „DSM2“ vom 15. August 2020, 17:30

Die Probleme werden nicht dem Board geschuldet sein...

---

## Beitrag von „h3o“ vom 15. August 2020, 18:19

### [Zitat von DSM2](#)

Die Probleme werden nicht dem Board geschuldet sein...

Hast du eine Idee, woran es liegen kann? Ich habe mein EFI mal angehängt.

[SchmockLord](#) Ich kann es aus deinem YT-Video und den Screenshots auf GitHub nicht entnehmen: Du hattest Intel Power Gadget bei dir am Laufen gehabt. War das mit "iMacPro1,1" oder "iMac19,1"?

---

## Beitrag von „h3o“ vom 17. August 2020, 00:27

Nach Umstellung auf "iMac19,1" und Hinzufügen der iGPU (siehe unten; muss im BIOS explizit aktiviert sein) läuft's nun besser. Ich habe keine Freezes mehr bei Start von Intel Power Gadget und iStat Menus. Der Spider-Man-Trailer bzw. FairPlay 2.x/3.x funktioniert nun auch. Sleep, AirDrop, Handoff, Sidecar, XMP, [RadeonBoost](#) gehen auch.

XML

1. <!-- iGPU UHD630 -->
2. <key>PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)</key>
3. <dict>

4. <key>AAPL,ig-platform-id</key>
5. <data>AwDImw==</data>
6. </dict>

Danke für eure Hilfe 👍

---

### Beitrag von „kiu77“ vom 17. August 2020, 14:39

@h30

wo in Deiner config.plist ist der XML-Code vom obigen Posting eingetragen?  
Ich finde das nicht.

---

### Beitrag von „h3o“ vom 17. August 2020, 22:59

[Zitat von kiu77](#)

@h30

wo in Deiner config.plist ist der XML-Code vom obigen Posting eingetragen?  
Ich finde das nicht.

Die EFI aus dem Beitrag #68 hatte diesen Eintrag noch nicht. Habe die aktuelle Version angehängt.

---

### Beitrag von „kexterhack“ vom 17. August 2020, 23:03

[h3o](#)

Nur keine gpu Hardwarebeschleunigung mehr.

Nur unter imacpro 1,1

---

### Beitrag von „h3o“ vom 17. August 2020, 23:06

@[kexterhack](#) Laut [VDADecoderChecker](#) schon. Oder meinst du was anderes?

Code

1. → ~ /Users/heiko/Downloads/VDADecoderChecker
  2. Hardware acceleration is fully supported
- 

### Beitrag von „kexterhack“ vom 18. August 2020, 03:08


[h3o](#)

Meine videoproc

Hw beschleunigung läuft nur unter imacpro 1,1


Zumindest war es bis jetzt so.

Dafür performt meine rx580 im bench schlechter als unter anderen smbios, aber sei es drum.



### Hardware-Infos, die von VideoProc erkannt werden

<b>Prozessor</b>	3.00 GHz Intel Core i5	<b>Grafikkarte</b>	N/A	<b>Software</b>	10.15.3 (19D49f)
------------------	------------------------	--------------------	-----	-----------------	------------------



**Max. Auflösung**


**Status**


**Hardwarebeschleunigung**

4K (4096x2160) high@5.1

● Verfügbar

☒ Aktivieren





**Max. Auflösung**


**Status**

**Hardwarebeschleunigung**

4K (4096x2160) main@auto

● Verfügbar

☒ Aktivieren



	Hardware Decoder	Videoverarbeitung	Hardware Encoder
<b>H264</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
<b>HEVC</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
	* Hardware-Decoder wird beim Decodieren angewendet.	* Video auf der GPU verarbeiten, falls aktiviert.	* Video auf der GPU statt CPU codieren.

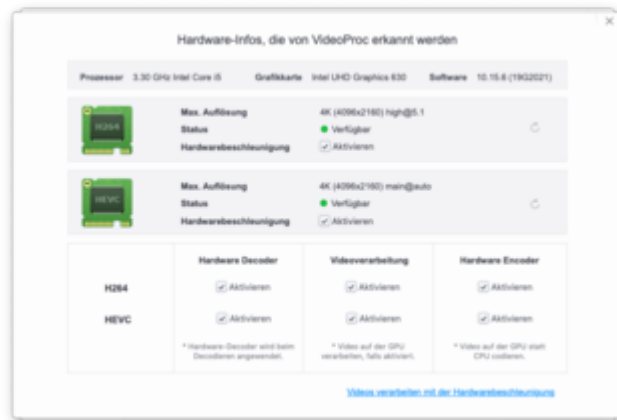
[Videos verarbeiten mit der Hardwarebeschleunigung](#)

">">

**Beitrag von „h3o“ vom 18. August 2020, 22:37**

[kexterhack](#)

So sieht es bei mir aus:



Ich musste mittlerweile XMP wieder deaktivieren, da ich unter macOS und Windows Stabilitätsprobleme bekommen habe.

---

## Beitrag von „kexterhack“ vom 19. August 2020, 17:25

[h3o](#)

Hmm, sieht doch gut aus. igpu ist deaktiviert?

Vielleicht kann [CMMChris](#) dazu was sagen. Eigentlich funktioniert das nur unter iMacPro1,1

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 19. August 2020, 17:29

[Zitat von kexterhack](#)

Vielleicht kann CMMChris dazu was sagen. Eigentlich funktioniert das nur unter iMacPro1,1

Zu was? Was funktioniert nur unter iMacPro1,1?

## Beitrag von „kexterhack“ vom 19. August 2020, 18:31

[CMMChris](#)

Das was er oben verlinkt hat. Soweit mir bekannt ist, läuft die HW Beschleunigung bei VideoProc doch nur unter iMacPro1,1 und er ist auf iMac19,1 und es läuft dennoch?!

---

## Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 19. August 2020, 18:56

@[h3o](#) was hast du denn für RAM's verbaut?

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 19. August 2020, 19:56

[Zitat von h3o](#)

@[kexterhack](#) Laut [VDADecoderChecker](#) schon. Oder meinst du was anderes?

Code

1. → ~ /Users/heiko/Downloads/VDADecoderChecker
2. Hardware acceleration is fully supported

Nice, dann braucht man diesen videoproc Quark nicht mehr runterladen. 😄

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 19. August 2020, 20:55

[Zitat von kexterhack](#)

Soweit mir bekannt ist, läuft die HW Beschleunigung bei VideoProc doch nur unter iMacPro1,1 und er ist auf iMac19,1 und es läuft dennoch?!

Hä wie kommst du denn darauf. Natürlich läuft die Beschleunigung auch mit einem Consumer



iMac oder Mac Mini SMBIOS. Dort halt über die IGPU und nicht die AMD.

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 19. August 2020, 23:45**

[CMMChris](#)

Muss das nochmal raussuchen, wo du dies schriebst. Habe dann wohl etwas falsch verstanden.

Meine RX580 hat nur 32k statt ca. 50k unter iMacPro 1,1 - unter anderen Smbios hab ich die 50k.

Dafür dann aber keine HW Beschleunigung, unter VideoProc.

Da schriebst du damals, das ginge leider nur unter iMacPro1,1. - Irgendwas lief nur unter iMacPro1,1

Sonst bestünde für mich ja kein Grund auf iMacPro1,1 zu bleiben?!

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 19. August 2020, 23:46**

Sowas habe ich nie geschrieben.

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 20. August 2020, 00:35**

[CMMChris](#)

Wollt dir auch nichts unterstellen,

aber irgendwas gab es doch was derzeit nur unter iMacPro1,1 lief!?

---

### Beitrag von „CMMChris“ vom 20. August 2020, 00:38

Apple (FairPlay) DRM geht nur mit AMD Polaris / Vega / Navi Karten und damit ohne Workarounds nur unter iMacPro1,1 / MacPro7,1.

---

### Beitrag von „h3o“ vom 20. August 2020, 10:32

[Zitat von kexterhack](#)

Hmm, sieht doch gut aus. igpu ist deaktiviert?

iGPU ist enabled.

[Zitat von Bob-Schmu](#)

was hast du denn für RAM's verbaut?

Das kannst du meinem Profil entnehmen: <https://www.hackintosh-forum.de/user/73001-h3o/#about>

[Zitat von CMMChris](#)

Apple (FairPlay) DRM geht nur mit AMD Polaris / Vega / Navi Karten und damit ohne Workarounds nur unter iMacPro1,1 / MacPro7,1.

Bei mir funktioniert FairPlay 1 - 4 unter iMac19,1.

---

### Beitrag von „CMMChris“ vom 20. August 2020, 11:10

Ich sagte ja dass es mitWorkaround (Shiki) geht. Ist aber nicht optimal und sollte man so nur nutzen wenn man unbedingt Sidecar braucht, was nur mit der iGPU gescheit geht und ein

Consumer iMac SMBIOS voraussetzt.

---

### **Beitrag von „h3o“ vom 20. August 2020, 16:29**

Ich habe schon mehrmals gelesen, dass man lieber iMacPro verwenden soll. Wieso wird von iMac abgeraten?

Ich bin von iMacPro auf iMac gewechselt, weil mein System beim Start von Intel Power Gadget und iStats Menus immer eingefroren ist. Ist das ein bekanntes Problem oder liegt das nur an meinem EFI/meiner Hardware?

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 20. August 2020, 19:34**

[h3o](#)

wegen wohl dieser 2 post vorher von Chris geschriebenen Punkte:

Apple (FairPlay) DRM geht nur mit AMD Polaris / Vega / Navi Karten und damit ohne Workarounds nur unter iMacPro1,1 / MacPro7,1.

---

### **Beitrag von „Sabrina95“ vom 5. November 2020, 15:42**

(ich hoffe das ist in Ordnung dass ich hier meine Frage stelle - sonst sorry!)

[Zitat von joe2348235](#)

Update: Nach dem USB-Mapping funktioniert jetzt Bluetooth (auf Type 255 / Internal gesetzt)

Hi Joe,

ich habe auch aktuell das Problem bei dem Mainboard Gigabyte Z490 AORUS Elite AC ATX So.1200

dass mein Bluetooth nicht funktioniert. Ich habe die Fenvi T919 Wireless / Bluetooth Karte.

Wie ich hier entnehme muss ich durch ein USB Mapping etwas umstellen, wahrscheinlich die bestehende Bluetooth Komponente umswitchen bzw. deaktivieren?

Da ich noch eine totale Anfängerin bin... wie gehe ich da am besten vor? Welche Infos wären bei mir wichtig?

Vielen Dank!

---

### **Beitrag von „h3o“ vom 5. November 2020, 19:45**

Hast du das Bluetooth-Kabel angesteckt?

---

### **Beitrag von „Sabrina95“ vom 6. November 2020, 02:30**

#### Zitat von h3o

Hast du das Bluetooth-Kabel angesteckt?

Müsste ich mal genau nachschauen aber das WLAN der Fenvi Karte funktionierte, glaube ein weiteres Kabel gabs auch nicht dazu...

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 6. November 2020, 13:00**

Ohne extra Kabel von der Karte auf einen USB-Header auf dem Mainboard gibt es kein Bluetooth.

---

### **Beitrag von „Sabrina95“ vom 6. November 2020, 22:31**

#### [Zitat von kiu77](#)

Ohne extra Kabel von der Karte auf einen USB-Header auf dem Mainboard gibt es kein Bluetooth.

Also auf dem USB Header ist das Kabel angeschlossen.

Dann muss es an dem USB Mapping eventuell liegen? Wie kann ich am besten vorgehen?

---

### **Beitrag von „kiu77“ vom 6. November 2020, 23:15**

Und geht das Kabel auch auf die WLAN-Karte?

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 8. November 2020, 14:08**

Also ich hab' mich beim USB Mapping an den [Dortania OpenCore PostInstall Guide](#) gehalten. Auf jeden Fall etwas Zeit einplanen, ist eine mühsame Angelegenheit. Nachdem's ein 15 Port Limit gibt, musst du auch erstmal rausfinden, welche Ports du wirklich verwenden willst (z.B. wenn du vorne am Gehäuse welche hast).

---

### **Beitrag von „Sabrina95“ vom 9. November 2020, 00:51**

Ich habe mal die restlichen Ports rausgeschmissen nur die Grünen sind aktiv.

Ich habe die beiden aml Dateien ins acpi config.plist eingefügt und neugestartet.

Jedoch noch kein Erfolg. 🤔

ich habe mal Screenshots angehängen ggfs. Sieht jemand eine Lösung?

Das Bluetooth wird glaube ich nicht anerkannt wie es scheint?

Was könnte ich noch probieren?

Danke euch!

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 10. November 2020, 02:20**

Bei dir sind sämtliche USB ports falsch konfiguriert (alle auf internal). Du musst einstellen um welche es sich handelt (siehe den oben verlinkten Guide). Dazu deine USB maus auf unterschiedlichen Anschlüssen verbinden und eine Liste erstellen welcher physische Anschluss welche Nummer hat. Dann den port entsprechend konfigurieren. Internal nur für wirklich interne ports.

---

### **Beitrag von „joe2348235“ vom 17. Februar 2021, 17:28**

Update: Hab' jetzt itlwm.kext für's Intel WiFi probiert, läuft mit dem Board, wenn auch noch nicht mit voller Geschwindigkeit.

Hab' meinen EFI Ordner im OP angehängt, für mich ist der Build damit eigentlich abgeschlossen 😊

---

### **Beitrag von „cungbinh9327“ vom 13. März 2021, 01:18**

Hallo allerseits. Ich habe Mainboard Z490 Aorus Elite AC (Sie können in meinem Profil sehen) und habe Joes EFI verwendet. Mein Hackintosh friert jedoch zufällig ein und der Bildschirm wird schwarz, wenn ich auf Youtube schaue. Danach kann ich nichts mehr tun und muss hart neu starten. Es ist wirklich nervig. Kennt jemand den Grund und die Lösung für dieses Problem?