

# Er will einfach nicht...

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 3. April 2020, 10:13**

Moin,

ich versuche hier krampfhaft ein neues OpenCore Projekt mit Catalina 10.15.4 zu erstellen, weil das was ich aus dem Forum nicht wirklich gut läuft mit meinem System. Folgendes habe ich bisher getan:

- Neueste Version von OpenCore heruntergeladen und entsprechend dem Vanilla Guide (Haswell) die Dateien gesammelt.
- DSDT in Windows mit DSDTTIME erstellt
- config.plist nach der Anleitung und vorhandenem Verständnis befüllt

Hardware:

miniITX Desktop Intel i5-4590T | Fujitsu Mobo D3243 s12 | HD4600 | 8GB Ram | 256GB SSD

Nur leider bootet er nicht. Habe es auch schon mit einer Neuinstallation probiert und davon ein kleines Video gemacht, das hänge ich an.

---

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 4. April 2020, 22:03**

Wäre dankbar für konstruktive Tipps. Allein komm ich leider nicht weiter....

---

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 15. April 2020, 09:55**

Moin,

ich habe es dann doch geschafft OpenCore von Anfang bis "?Ende?" zu konfigurieren. Nachdem ich den Vanilla Guide dann noch 3x gelesen habe, hab ich meinen Fehler auch gefunden. Also Catalina läuft in der Version 10.15.4 soweit so gut. Nun hänge ich wieder beim Sound. Sobald ich AppleALC.kext aktiviere und VoodooHDA deaktiviere startet der Rechner nicht mehr. Die neueste Version von AppleALC hab ich mir hier im Forum runtergeladen.

Hier das Log vom Start mit AppleALC:

Code

```
1. 00:000 00:000 AAPL: [EB|#LOG:INIT] 2020-04-15T07:05:56
2. 00:000 00:000 AAPL: [EB|#VERSION] boot.efi 422.100.16~12 (Official), built 2020-02-29T00:57:17-0800
3. 00:001          00:000          AAPL:          [EB|#BUILD]          BUILD-INFO[302]:{"DisplayName":"boot.efi","DisplayVersion":"422.100.16~12","RecordUuid":"AAF42922-13FE-44A3-A69C-7D0198F7BFA2","BuildTime":"2020-02-29T00:57:17-0800","ProjectName":"efiboot","ProductName":"boot.efi","SourceVersion":"422.100.16","BuildVersion":
4. 00:001 00:000 AAPL: [EB|`H:IS] Err(0xE) @ GV boot-signature
5. 00:002 00:000 AAPL: [EB|`H:IS] Err(0xE) @ GV boot-image-key
6. 00:003 00:000 AAPL: [EB|#H:IS] 0
7. 00:003 00:000 AAPL: [EB|#WL:MODE] 0
8. 00:004 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG:SRC] <default>
9. 00:005 00:000 AAPL: [EB|#CONFIG| 0] boot-save-log : 0x0000000000000002 (0x0000000000000002 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
10. 00:006 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG| 1] wake-save-log : 0x0000000000000002 (0x0000000000000002 < 0x0000000000000002) <default>
11. 00:007 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG| 2] console : 0x0000000000000001 (0x0000000000000001 < 0x0000000000000001) <default>
12. 00:007 00:000 AAPL: [EB|#CONFIG| 3] serial : 0x0000000000000000 (0x0000000000000000 < 0x0000000000000000) <default>
13. 00:008 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG| 4] embed-log-dt : 0x0000000000000000 (0x0000000000000000 < 0x0000000000000000) <default>
14. 00:009 00:000 AAPL: [EB|#CONFIG| 5] timestamps : 0x0000000000000000 (0x0000000000000000 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
15. 00:010 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG| 6] log-level : 0x0000000000000001 (0x0000000000000001 & 0x0000000000000001) <default>
```

```

16. 00:011 00:001 AAPL: [EB|#CONFIG| 7] breakpoint : 0x0000000000000000
    (0x0000000000000000 & 0x0000000000000000) <default>
17. 00:012 00:000 AAPL: [EB|#CONFIG| 8] kc-read-size : 0x0000000000100000
    (0x0000000000100000 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
18. 00:013 00:001 AAPL: [EB|#WL|0] 0x01 0x01 0 0x00
19. 00:014 00:001 AAPL: [EB|#BRD:NV] Mac-031B6874CF7F642A
20. 00:014 00:000 AAPL: [EB|`B:IEP] Err(0xE) @ LocP 8ECE08D8-A6D4-430B-A7B0-
    2DF318E7884A
21. 00:016 00:001 AAPL: [EB|#WL|1] 0x01 0x01 2 0x00
22. 00:017 00:001 AAPL: [EB|`BST:IDT] {
23. 00:018 00:001 AAPL: [EB|`BST:IDT] }
24. 00:019 00:000 AAPL: [EB|#WL|2] 0x01 0x01 3 0x00
25. 00:020 00:001 AAPL: [EB|#WL|3] 0x01 0x01 4 0x00
26. 00:021 00:001 AAPL: [EB|#BRD:NV] Mac-031B6874CF7F642A
27. 00:022 00:001 AAPL: [EB|#WL|4] 0x01 0x01 5 0x00
28. 00:022 00:000 AAPL: [EB|`H:CHK] BM: 0x0000000000000000
29. 00:024 00:001 AAPL: [EB|`H:CHK] Err(0xE) @ GV boot-signature
30. 00:025 00:001 AAPL: [EB|#WL|5] 0x01 0x01 23 0x0E
31. 00:026 00:001 AAPL: [EB|`H:CPM] Err(0xE), (24, 24) @ GV Persistent-memory-note
32. 00:027 00:001 AAPL: [EB|`SB:EN] Err(0xE) @ LocP 24B73556-2197-4702-82A8-
    3E1337DAFBF2
33. 00:028 00:001 AAPL: [EB|#LIMG:DP]
    Acpi(PNP0A03,0)/Pci(1F|2)/SATA(1,FFFF)/HD(Part2,Sig2756CE6F-E4B6-4DD6-B711-
    8A941AC516E6)/VenMedia(BE74FCF7-0B7C-49F3-9147-01F4042E6842)
34. 00:029 00:000 AAPL: [EB|#LIMG:FP] \92279E93-F248-4A3F-9D7A-
    47F93D9CDF68\System\Library\CoreServices\boot.efi
35. 00:030 00:001 AAPL: [EB|#LIMG:OPT] ()
36. 00:031 00:001 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF (\92279E93-F248-4A3F-9D7A-
    47F93D9CDF68\System\Library\CoreServices\com.apple.Boot.plist)
37. 00:032 00:000 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P: \92279E93-F248-4A3F-9D7A-
    47F93D9CDF68\System\Library\CoreServices\com.apple.Boot.plist, DP: 0
38. 00:033 00:001 AAPL: [EB|`LD:OFS] Err(0xE) @ OPEN (\92279E93-F248-4A3F-9D7A-
    47F93D9CDF68\System\Library\CoreServices\com.apple.Boot.plist)
39. 00:034 00:000 AAPL: [EB|`OPT:LXF] Err(0xE) @ 'LF
40. 00:035 00:001 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF
    (Library\Preferences\SystemConfiguration\com.apple.Boot.plist)
41. 00:035 00:000 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
    Library\Preferences\SystemConfiguration\com.apple.Boot.plist, DP: 0
42. 00:037 00:002 AAPL: [EB:#KF] ()
43. 00:038 00:000 AAPL: [EB|#MBA:CL] ()
44. 00:039 00:001 AAPL: [EB|#MBA:NV] (-v keepsyms=1 debug=0x100 alcid=15)

```

```

45. 00:040 00:001 AAPL: [EB|#MBA:KF] ()
46. 00:041 00:000 AAPL: [EB|#MBA:OUT] (-v keepsyms=1 debug=0x100 alcid=15)
47. 00:042 00:001 AAPL: [EB|#LOG:VERBOSE] 2020-04-15T07:05:56
48. 00:042 00:000 AAPL: [EB|#OPT:BM] 0x84182
49. 00:043 00:001 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF (\\92279E93-F248-4A3F-9D7A-
47F93D9CDF68\\System\\Library\\CoreServices\\PlatformSupport.plist)
50. 00:044 00:001 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P: \\92279E93-F248-4A3F-9D7A-
47F93D9CDF68\\System\\Library\\CoreServices\\PlatformSupport.plist, DP: 0
51. 00:046 00:001 AAPL: [EB|#B:VAw]
52. 00:047 00:000 AAPL: [EB|`P:DCCPR] Err(0xE) @ GV AAPL,CoProcessorReboot
53. 00:048 00:001 AAPL: [EB|`P:DCMOSP] Err(0xE) @ GV AAPL,PanicInfo0000 (0)
54. 00:049 00:001 AAPL: [EB|`CS:CSKSD] {
55. 00:050 00:001 AAPL: [EB|`CS:CSKSD] Err(0xE) @ GV 8D63D4FE-BD3C-4AAD-881D-
86FD974BC1DF:boot-info-payload
56. 00:051 00:000 AAPL: [EB|#WL|6] 0x01 0x01 6 0x0E
57. 00:052 00:001 AAPL: [EB|`CS:LFC] {
58. 00:052 00:000 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
System\\Library\\Caches\\com.apple.corestorage\\EncryptedRoot.plist.wipekey, DP: 0
59. 00:058 00:006 AAPL: [EB|`FS:AGSVH] Err(0xE) @ LochB 59D76AE4-37E3-55A7-B460-
EF13D46E6020
60. 00:060 00:001 AAPL: [EB|`G:CS] } Ok(0)
61. 00:060 00:000 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P: <null string>, DP: 1
62. 00:063 00:002 AAPL: [EB|`B:SBS] SZ: 617016
63. 00:067 00:003 AAPL: [EB|#B:SHA] ddb8f6e752073ca434bd7737e0fde6c51af2f965
64. 00:067 00:000 AAPL: [EB|`WL:PWLFN] Err(0xE) @ GV wake-failure
65. 00:068 00:000 AAPL: [EB|`WL:DT] Err(0xE) @ WL:PWLFN
66. 00:069 00:001 AAPL: [EB|`RTC:CP] Err(0xE) @ LocP E121EC07-9C42-45EE-B0B6-
FFF8EF03C521
67. 00:071 00:001 AAPL: [EB|`WL:PWLFR] ! @ RTC:R
68. 00:072 00:001 AAPL: [EB|`WL:DT] Err(0xE) @ WL:PWLFR
69. 00:073 00:001 AAPL: [EB|`FS:AGSVH] Err(0xE) @ 'AGU.0
70. 00:075 00:001 AAPL: [EB|`LD:LKC] BPDK ->
(System\\Library\\PrelinkedKernels\\prelinkedkernel.development)
71. 00:084 00:009 AAPL: [EB|`LD:OFS] Err(0xE) @ OPEN
(System\\Library\\PrelinkedKernels\\prelinkedkernel.development)
72. 00:085 00:001 AAPL: [EB|`LD:LKC] BPDK,!R ->
(System\\Library\\PrelinkedKernels\\prelinkedkernel)
73. 01:777 01:691 AAPL: [EB|`LD:LKFS] } Ok(0)
74. 01:783 00:006 AAPL: [EB|`LD:LKC] } Ok(0)
75. 01:784 00:001 AAPL: [EB|#FWFM] 0xFF1FFF3F
76. 01:785 00:000 AAPL: [EB|#FWFT] 0xE00FE137

```

- 77. 01:786 00:000 AAPL: [EB|#CSR:IN] 0x00000040
- 78. 01:786 00:000 AAPL: [EB|#CSR:OUT] 0x00000040
- 79. 01:787 00:000 AAPL: [EB|`BST:FBS] {
- 80. 01:789 00:002 AAPL: [EB|`BST:FBS] BA.ADSZ: 0
- 81. 01:790 00:001 AAPL: [EB|`BST:FBS] BA.KSDSZ: 0
- 82. 01:792 00:001 AAPL: [EB|`B:WFDW] Err(0xE), 0 @ LocHB 71B4903C-14EC-42C4-BDC6-CE1449930E49
- 83. 01:793 00:001 AAPL: [EB|#LOG:DT] 2020-04-15T07:05:57
- 84. 01:794 00:001 AAPL: [EB|#LOG:EXITBS:START] 2020-04-15T07:05:57

Alles anzeigen

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 15. April 2020, 12:58**

Testweise würde ich mal Clover testen. Und mal EFI Ordner von ähnlichen Systemen. Um den Fehler einzugrenzen.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 15. April 2020, 13:09**

OK danke. Ich werde morgen Vormittag mal eine Testreihe starten.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 11:11**

[ralf.](#) Ich habs nun versucht mit Clover hinzubekommen, aber hier funktioniert gar nichts Es läuft immer auf einen Fehler. Clover startet und sobald ich dann die vorhandene Catalina Installation auswähle oder eine Neuinstallation anstoße bleibt es hier hängen:



Kurz darauf erscheint dann der durchgestrichene Kreis.

Ich habe den EFI Ordner von [hier](#) genommen. [al6042](#) Vielen Dank für die Mühe und die tolle Kollektion. 😊

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 17. April 2020, 11:38

@[McDaBaron](#)

Kannst du mal in denn Hackintool gehen und die PCIe liste Exportieren und hier gzip Posten.

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 11:54

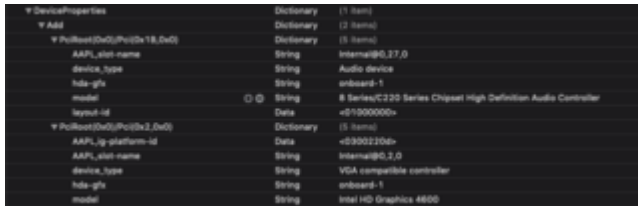
Hier kommt der Export.

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 17. April 2020, 12:39

@McDaBaron

Habe mal das angepasst.



Die beide sachten mal hinzu fügen zum testen

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 12:54

Es hängt leider weiterhin:



## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 17. April 2020, 13:06

Es sieht mir so aus als würde das mit Lan zu haben.

Zum versuch zwecke mal denn IntelMausi.kext rein packen und in der config aktivieren.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 14:35**

Leider auch nicht wirklich besser. Habe es einmal mit IntelMausi.kext probiert und einmal alle LAN Schnittstellen im Bios deaktiviert:



EDIT: Hier nochmal das aktuelle Log.

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 17. April 2020, 15:03**

@[McDaBaron](#)

Eine EFI auf Clover Basis zum testen

---



## Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 15:10

Der Versuch die vorhandene Installation zu booten endet mit Kernelpanic:



Und bei einer Neuinstallation:



---

## Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. April 2020, 17:42

[McDaBaron](#)

mal ein anderer ansatz, wie hast du den bootstick erstellt? bzw. catalina runtergeladen und auf den stick gebracht?

lg 😊

p.s. bitte trage deine hardware, also den mini-itx den zu bespielen versuchst samt anderem kram in deine info links, also profil ein, dann weiß man welcher der 2 pcs zu verarzten ist, danke 😊

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 18:27**

[apfel-baum](#) Ich besitze noch einen Mac mini 2018 und ein MacBook Pro 15" 2017. Hiermit hab ich Catalina geladen und einen Bootstick via Terminal erstellt. Der Gleiche Stick hat auch den Ryzentosh bedient, EFI kam immer von einem zusätzlichen Stick.

Oben im Thread steht doch die HW un in der Signatur auch ?

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 17. April 2020, 19:30**

[McDaBaron](#)

ok, bei der 2er methode bin ich raus

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 17. April 2020, 20:41**

[OSX-Einsteiger](#) Hast du noch eine Idee? Seltsam ist es das ich mit Clover nicht mal den

Catalina Installer starten kann. Ich vermute langsam das es an dem seltsamen Fujitsu MoBo liegt. Über OC kann ich nach der Installation auch nicht von der EFI Booten, ich muss erst Windows 10 installieren und dann die bootfiles anpassen.

---

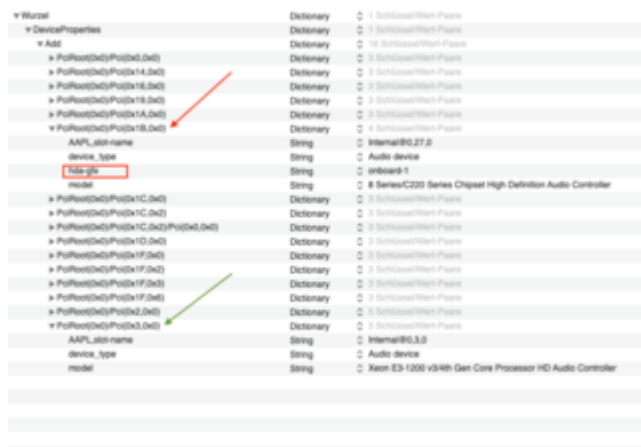
### Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 09:09

[apfel-baum](#) Ich wäre auch frei dafür das System neu aufzusetzen, aber mit Clover startet der Installer nicht einmal...

---

### Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 09:31

Kann es sein, dass AppleALC nicht funktioniert, weil du den falschen Audio Controller in der config eingetragen hast? Screenshot ist von deinem PCI Auszug weiter oben.



---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 09:45

[karacho](#) Das kann durchaus sein, aber mir erschließt sich grade nicht was ich damit tun soll? Den PCIe Export hab ich ja für OSX-Einsteiger gezogen und daraufhin hat er mir ne angepasste config.plist erstellt.

---

## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 09:51

Mag jedoch sein, dass er den gleichen (falschen) PciRoot als Audio Device eingetragen hat. Ich habe in seine angepasste config für dich, nicht reingeschaut.

Edit: Gerade nachgeschaut. Wie ich vermutet hatte.



---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 10:21

[karacho](#) Ich kann mit dem Eintrag leider nichts anfangen. Was ist daran falsch, bzw was muss geändert werden?

---

## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 11:25

Schau auf den Screenshot auf der vorherigen Seite, wo ich einen roten und einen grünen Pfeil gezeichnet habe und vergleiche die PciRoots.

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 12:24

Passt es so? Die layout-id ist das was ich sonst mit alcid=X zur Verfügung stelle oder?

* DeviceProperties	0 Dictionary	1 key/value pair
* Add	0 Dictionary	2 key/value pairs
* PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)	0 Dictionary	5 key/value pairs
AAPL_ig-platform-id	0 Data	<03002200>
AAPL_slot-name	0 String	inter-apple,3,0
device_type	0 String	VGA compatible controller
hda-gfx	0 String	onboard-1
model	0 String	intel-HD-Graphics-4800
* PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x0)	0 Dictionary	4 key/value pairs
AAPL_slot-name	0 String	inter-apple,3,0
device_type	0 String	Audio device
model	0 String	Swan-E3-1200-v3/10b-Dan-Core-Processor-HD-Audio-Controller
layout-id	0 Data	<01000000>

---

## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 12:31

So sollte es passen. Und was du mit der layout-id mit alcid=X meinst (in deinem Fall wohl die 1) ist auch korrekt.

BTW: AAPL\_slot name, device\_type und model braucht man für Audio auch nicht. Sieht halt nur besser aus wenn man in der Systeminformation links auf PCI klickt.

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 12:34

Also danke schon mal dafür! Er startet jetzt mit AppleALC, allerdings habe ich nur den LG Fernseher als Ausgabegerät.

Die Layout-ID kann ich also löschen unter den Device Properties und dann mit dem bootflag mitgeben? Ich brauche ID 12 oder 15.

---

## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 12:39

[Zitat von McDaBaron](#)

Die Layout-ID kann ich also löschen unter den Device Properties

Nein. Wenn du die layout-id dort löschst, brauchst du die ganze Property doch nicht. Die macht dann keinen Sinn mehr.

---

**Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 12:40**

[Zitat von McDaBaron](#)

allerdings habe ich nur den LG Fernseher als Ausgabegerät.

Und wie kommt der Ton an das Gerät? Jetzt sag nicht über HDMI oder DP.

---

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 12:42**

Wenn man drüber nachdenkt macht es sinn 🤔

HDMI \*geduckt\* ich teste aber eigentlich hier mit Kopfhörern (Audio + Mic)

---


**Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 12:57**

Musst dich net ducken 😄

Nur, wir hätten uns das alles sparen können, wennn ich gewusst hätte, dass du die Audio Ausgänge auf der Rückseite nicht nutzt.

Dann war der erste PciRoot, der mit (0x1B,0x0) im Screenshot mit dem roten Pfeil, wohl doch korrekt und nur die layout-id stimmte nicht. Wenn du sagst du nutzt die layout-id 12, dann muss dort 0C000000 rein und bei layout-id 15 die 0F000000



Zum testen nutzt man das Gerät, welches man nutzen will. Du nutzt den Audio über HDMI, testest aber mit Kopfhörern an der Klinkebuchse... 

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 14:05

Ich würde ja wenn möglich gerne beides nutzen. Standard soll HDMI sein, allerdings sollte das

Headset auch funktionieren.

Zum Verständnis: Kann man nur eines von beiden rückwärtig nutzen?

EDIT: Aber die falsche Layout-ID hat doch nicht zur Folge, dass der Hackintosh nicht mit AppleALC bootet oder doch?

EDIT2: Was auch nicht hinhaut ist die Funktion "Lautstärke in der Menüleiste anzeigen" Der kleine Lautsprecher ist grau und wenn man draufklickt wird kein Ausgabegerät angezeigt und der Lautstärkeschieber ist auch grau. Wenn ich aber über die Systemeinstellungen gehe wird mir der TV (HDMI) angezeigt und es ist auch was zu hören !!?

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 14:29**

Also, eines mal vorweg. Dein Mainboard sagt mir so garnix. Wir reden doch hier vom Fujitsu, oder? Ich weiß weder was dort für ein Audio Chip verbaut ist, noch ob Audio jemals bei dir über HD Audio oder über GFX funktioniert hat. Wenn das so ist, dann bräuchte man die EFI, wo schon einmal alles mit funktioniert hat. So fische ich nur im trüben und es kommt zu Missverständnissen wie zuvor schon geschehen.

#### [Zitat von McDaBaron](#)

Zum Verständnis: Kann man nur eines von beiden rückwärtig nutzen?

Ich kann bei mir beides nutzen. Mit Lilu und WEG läuft mein Audio über DP am Monitor, ohne irgendwelche Device Properties und ohne layout-id. Für die Boxen oder Kopfhörer an den Klinkenbuchsen brauche ich jedoch die AppleALC.kext mit Device Properties und mit passender layout-id.

#### [Zitat von McDaBaron](#)

Aber die falsche Layout-ID hat doch nicht zur Folge, dass der Hackintosh nicht mit



AppleALC bootet oder doch?

Der sollte auch mit falscher layout-id booten. Dann hast du halt nur kein Audio.

[Zitat von McDaBaron](#)

Was auch nicht hinhaut ist die Funktion "Lautstärke in der Menüleiste anzeigen"

Das funktioniert mit Audio über HDMI/DP auch nicht. Da musst du entweder am TV lauter machen, oder ein kleines Tool installieren.

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 14:32**

Dieses Tool nutze ich um mit den Tasten F10, F11 und F12 die Lautstärke am Monitor zu steuern. F10=Mute F11=leiser F12=lauter

Edit: Und du musst auch, je nachdem was du gerade nutzen willst, das Ausgabegerät in Systemeinstellungen->Ton manuell umschalten.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 14:36**

Zitat

Ich kann bei mir beides nutzen. Mit Lilu und WEG läuft mein Audio über DP am Monitor, ohne irgendwelche Device Properties und ohne layout-id. Für die Boxen oder Kopfhörer an den Klinkenbuchsen brauche ich jedoch die AppleALC.kext mit Device Properties und mit passender layout-id.

Alsoooo ja genau wir reden über ein Fujitsu Board. Es ist ein Realtek ALC671 drauf. Unter MacOS hat es bisher noch nicht funktioniert. VoodooHDA bedient alles bis auf HDMI und mit AppleALC funktioniert jetzt nur HDMI, sollte man doch dann beiden hinbekommen oder?

Zitat

Der sollte auch mit falscher layout-id booten. Dann hast du halt nur kein Audio.

Sobald ich die Layout-ID verändere bootet die Gurke nicht mehr.

Zitat

Dieses Tool nutze ich um mit den Tasten F10, F11 und F12 die Lautstärke am Monitor zu steuern. F10=Mute F11=leiser F12=lauter

Cool schau ich mir mal an. Danke 😊

EDIT: Nur der Vollständigkeit halber, nur mit Lilu und WEG startet er, aber ohne Ausgabegeräte



---

### **Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 15:08**

[Zitat von karacho](#)

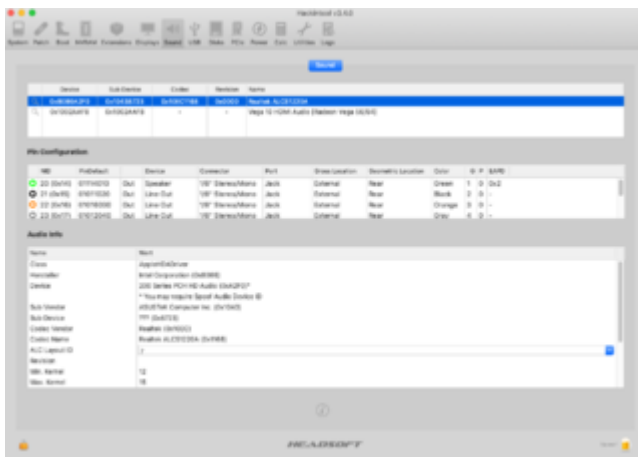
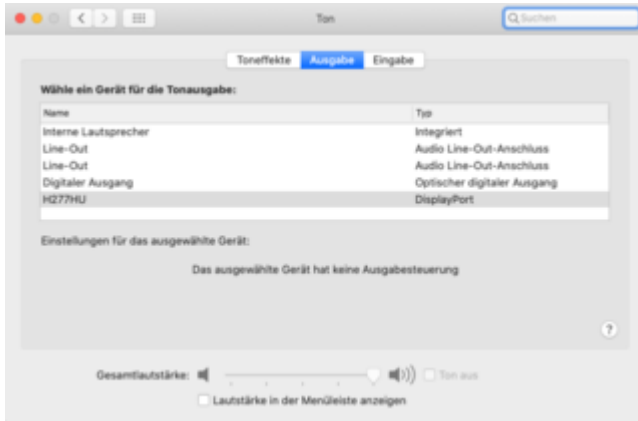
Wenn das so ist, dann bräuchte man die EFI, wo schon einmal alles mit funktioniert hat. So fische ich nur im trüben

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 15:10**

So sieht es bei mir aus. Wenn ich über kopfhörer an der Klinke hören will, muß ich in den

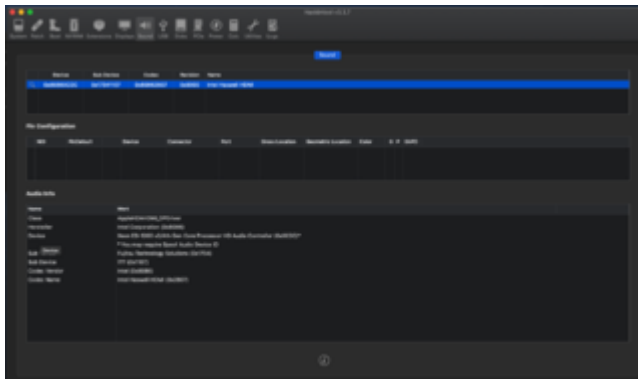
Systemeinstellungen umschalten.



---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 15:22

Bei mir sieht es so aus:




---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 20. April 2020, 15:55

Dein DeviceProperties PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x0) ist ganz sicher nicht richtig für Audio in Deiner config.plist.

Es dürfte PciRoot(0x0)/Pci(0x1B,0x0) sein für Dein alc671.

Für alc671 gibt's nur zwei ID's in AppleALC. Beide sind für Fujitsu.

ID 12 (in Hex 0C)

ID 15 (in Hex 0F)

Bei der zusätzlichen Verwendung des Bootflags alcid= muss Dezimal eingegeben werden, also alcid=12 oder alcid=15, allerdings wird inzwischen der Bootflag kaum noch gebraucht.

Viel wichtiger ist der richtige Patch HPET und die IRQ-Fixes IPIC, TIMR, RTC für OC. Wenn bei IPIC, TIMR, RTC, evtl. auch MATH in der real-DSDT IRQFlag 0, 8 oder 11 eingetragen ist, dann

kommt es zu Konflikten und Dein Audio geht nicht.

In OC müssen die Fixes dann als Patch eingefügt werden. Im Clover reichte es, die Haken zu setzen. Mit OC ist das etwas komplizierter.

Edit:

Zwischen HDMI-Audio und Kopfhörer gibt es kein automatischen SwitchMode. Sofern Du das interne Audio zum Laufen gebracht hast, dann musst Du dafür leider manuell umschalten.

Automatischer SwitchMode ist nur zwischen LineOut hinten grün (als interne Speaker konfiguriert) und Kopfhörer vorn grün konfiguriert.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 16:28**

[MacPeet](#) Sobald ich auf PciRoot(0x0)/Pci(0x1B,0x0) switche startet das Gerät nicht mehr. Ich vermute dann wird es Option 2 sein.

Wie kann ich das denn nun prüfen?

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 20. April 2020, 16:42**

Deaktiviere mal AppleALC (no) und aktiviere VoodooHDA (yes) in Deiner OC/config.plist. Beide Kexts hast Du ja drin liegen.

Nach dem Booten starte mal IORegistryExplorer und mach ein IOReg, dort sehen wir wo Audio aufläuft.

Ferner nach dem Booten starte mal die MaciASL.app, dort wird die aktuelle DSDT automatisch eingelesen.

An Hand dieser kann man sehen, ob die IRQ-Fixes gebraucht werden.

## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 16:59

[MacPeet](#) Schau Mal in seine PCI Liste. Die hat er oben verlinkt. Dort sind 2 Audio devices. Den pciroot den du angegeben hast, ist gfx-hda.

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 17:04

Hier einmal IOReg und DSDT

---

## Beitrag von „MacPeet“ vom 20. April 2020, 17:47

[karacho](#)

Was ist mit "oben verlinkt" gemeint? ich finde da nix.

Der Eintrag hda-gfx onboard1 ist für HDMI.

Es ist ja so, AppleALC startet mit der dem entsprechenden LayoutID das Onbord-Audio, sofern die LayoutID passt.

Bei diesem Verfahren bleibt HDMI-Audio unberührt, ist in der LayoutID nie mit drin. In der LayoutID ist höchstens SPDIF digital Audio mit drin, aber HDMI ist eine ganz andere Geschichte.

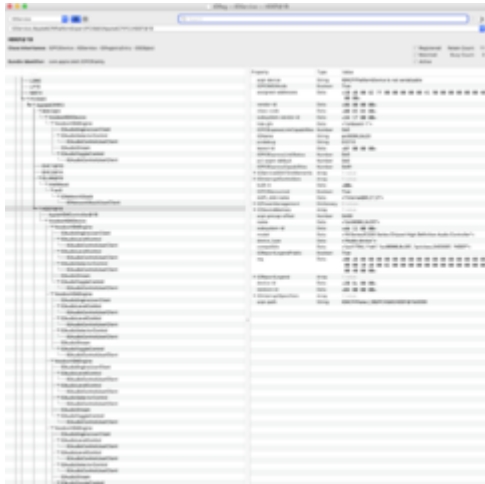
In der Regel kann AppleALC die meisten Karten für HDMI-Audio auch injecten.

Jedenfalls ist der hda-gfx und das Device HDAU als Patch für HDMI-Audio verantwortlich.

Wie hier zu sehen ist, braucht er nicht mal den HDAU-Patch, denn er bekommt HDMI-Audio, aber kein Onboard-Audio.

[McDaBaron](#)

Dein Audio ist definitiv auf 1B:



IRQ-Patches sind sicher auch nötig mit OC:



---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 18:13

Danke dir! Ich les mich da mal ein mit den IRQ Patches. Mal sehen wie weit ich komme, werd morgen mal weiter probieren.

---

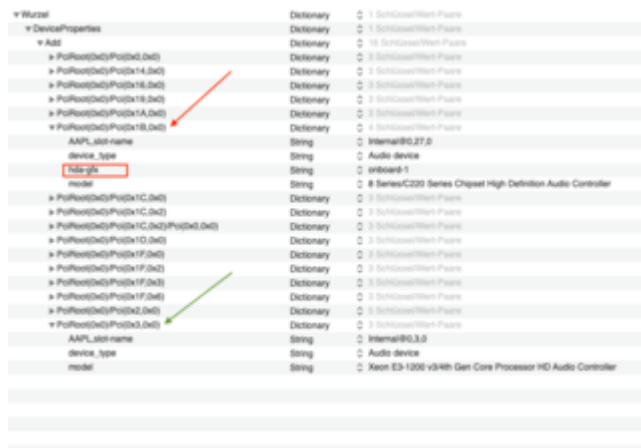
## Beitrag von „karacho“ vom 20. April 2020, 18:35

[MacPeet](#) Ich behaupte mal, du hast den Thread nicht von Anfang an gelesen, oder du hast ihn doch gelesen und es nicht verstanden was geschrieben wurde. Die 1B ist HDMI Audio, und das funktioniert ja auch. Siehe dort bei seinem EDIT 2: -> [OpenCore Catalina bootet nicht mit AppleALC kext](#)

Er will aber beides nutzen, HDMI und Klinke.

Und dort ist sein PCI Export -> [OpenCore Catalina bootet nicht mit AppleALC kext](#)

Hier nochmal der Screenshot, demnach sollte Klinke über 03 laufen.



Wurzel	Dictionary	0	1	Schlosser/Herb-Paare
DeviceProperties	Dictionary	0	1	Schlosser/Herb-Paare
Add	Dictionary	0	16	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x0,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x14,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x16,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x18,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1A,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1B,0x0)	Dictionary	0	4	Schlosser/Herb-Paare
AAPL,slot-name	String	0		InternalHD,27,0
device_type	String	0		Audio device
<del>id</del>	String	0		onboard-1
model	String	0		8 Series/C230 Series Chipset High Definition Audio Controller
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1C,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1C,0x0)(Pci)(0x0,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1D,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1F,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1F,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1F,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x1F,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x2,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
PciRoot(0x0)(Pci)(0x3,0x0)	Dictionary	0	3	Schlosser/Herb-Paare
AAPL,slot-name	String	0		InternalHD,3,0
device_type	String	0		Audio device
model	String	0		Realtek ALC887 Gen2 Core Processor HD Audio Controller

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 20. April 2020, 20:07



Ok und wie mach ich jetzt weiter?

---

## Beitrag von „karacho“ vom 21. April 2020, 14:03

Moin. Probiere bitte mal hiermit. Starte die EFI testweise von einem USB-Stick und mach dann



erstmal einen NVRam Reset. Dann nochmal vom Stick ins System booten und in Systemeinstellungen->Ton->Ausgabe schauen ob alle Geräte da sind.

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 21. April 2020, 14:26

Moin moin,

war nicht erfolgreich:



---

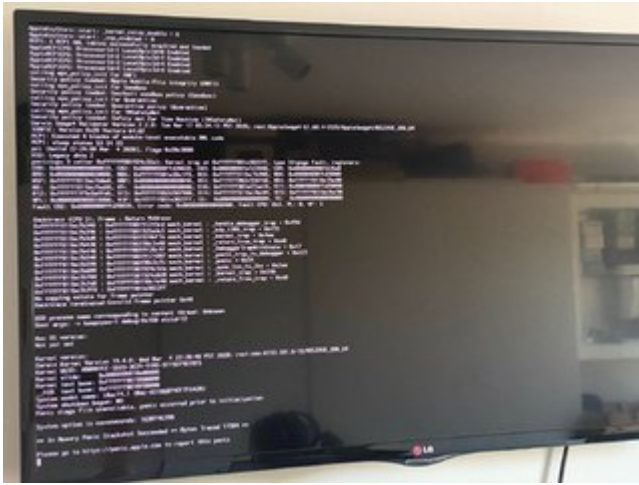
### Beitrag von „karacho“ vom 21. April 2020, 14:59

Dann auf ein neues

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 21. April 2020, 15:44

Leider nicht besser. Hier sprang die Anzeige ziemlich schnell auf den Fehler



---

### Beitrag von „karacho“ vom 21. April 2020, 17:28

Das ist seltsam. Hat dein Rechner denn schonmal mit OC gestartet? 🤔

Ich hab jetzt nochmal an der config.plist was verändert. Teste die nochmal. Brauchst nur die config im OC Ordner ersetzen.

Du kannst die config auch hier selber testen -> <https://opencore.slowgeek.com/>

Deine CPU ist ein Haswell. Haswell dort auswählen, die OC Version wählen (deine ist die 057 Release) und die config.plist dort mit der Maus draufziehen und loslassen.

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 21. April 2020, 19:20

[Zitat von karacho](#)

[MacPeet](#) Ich behaupte mal, du hast den Thread nicht von Anfang an gelesen, oder du hast ihn doch gelesen und es nicht verstanden was geschrieben wurde. Die 1B ist HDMI Audio, und das funktioniert ja auch. Siehe dort bei seinem EDIT 2: -> [OpenCore](#)

## [Catalina bootet nicht mit AppleALC kext](#)

Er will aber beides nutzen, HDMI und Klinke.

Und dort ist sein PCI Export -> [OpenCore Catalina bootet nicht mit AppleALC kext](#)

Hier nochmal der Screenshot, demnach sollte Klinke über 03 laufen.

Device Path	Type	Model
Root	Dictionary	1 Schiwa/Herz-Paare
DeviceProperties	Dictionary	1 Schiwa/Herz-Paare
IOKit	Dictionary	10 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)	Dictionary	2 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x16,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x18,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1A,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1B,0x0)	Dictionary	4 Schiwa/Herz-Paare
AAPL,slot-name	String	Internal@0,27,0
device_type	String	Audio device
model	String	Intel® ICH9 Family High Definition Audio Controller
PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x2)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x2)/Pci(0x0,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1D,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x2)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x3)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
PciRoot(0x0)/Pci(0x2,0x0)	Dictionary	3 Schiwa/Herz-Paare
AAPL,slot-name	String	Internal@0,3,0
device_type	String	Audio device
model	String	Kext_E3-1200 v34H Gen Core Processor HD Audio Controller

Alles anzeigen

[karacho](#)

Zitat 2: "Das ist seltsam. Hat dein Rechner denn schonmal mit OC gestartet?"

Laut Post#43 und auch einigen davor hat er dat wohl.

Du bist leider extrem auf dem Holzweg und natürlich habe ich richtig gelesen.

Fast alle Intel-PC's, einschließlich aller real Mac's, haben das Onboard-Audio auf dem Device 1B. Seine gepostete System-DSDT zeigt dies auch ganz klar. Onboard-Audio ist immer das Device HDEF:



Ausnahmen:

Einige neuere Intel-PC's haben das Onboard-Audio inzwischen auf 1E, womit die AppleALC aber auch umgehen kann.

Weitere Ausnahme sind AMD-Rechner, welche mit AppleALC nicht laufen, ausser die neuen Ryzen-AMD, womit AppleALC inzwischen auch umgehen kann.

HDMI ist immer das Device HDAU, welches in vielen CleanDSDT's noch nicht einmal vorhanden ist, so in seiner System-DSDT auch nicht. Der eigentliche PCI-Pfad hängt ja hierbei von der Grafik ab, welche HDMI liefert. Hierbei kann es ja HDMI von der Intel-Grafik sein, bzw. von einer verwendeten Nvidia oder AMD.

Die Einträge hda-gfx=onboard1 im HDEF-Bereich sagen nur, dass der Rechner auch noch HDMI-Audio hat, quasi als Mitteilung im Bezug auf das Device HDAU.

Auf Deinem Bild des Devices 0x3 steht als model eine Xeon-CPU, in seiner Signatur steht aber ein i5. Wo kommen diese Patches her? Dat ist doch nicht für seinen Fujitsu gemacht, oder?

In den einzelnen LayoutID's wird immer nur das Onboard-Audio konfiguriert, nebst SPDIF, wenn vorhanden.

Für HDMI hat die AppleALC einige bekannte Karten und Devices intus und kann diese injecten, teilweise selbst wenn HDAU nicht explizit konfiguriert ist, was hier bei ihm wohl der Fall ist.

In der Sektion OC/config.plist/UEFI/Audio steht noch immer die 0x3:

▼ UEFI	Dictionary	7 Schlüssel/Wert-Paare
▼ Audio	Dictionary	7 Schlüssel/Wert-Paare
AudioCodec	Zahl	12
AudioDevice	String	PciRoot(0x0)/Pci(0x3,0x0)
AudioOut	Zahl	0
AudioSupport	Boolean	YES
MinimumVolume	Zahl	20
PlayChime	Boolean	NO
VolumeAmplifier	Zahl	0
ConnectDrivers	Boolean	YES

Ich habe mir nun die letzten geposteten EFI's mal angesehen.

Die letzten Bilder der KP's haben alle nix mit AppleALC zu tun.

Hier geht's eher um Memory.

Mir ist hier aufgefallen, dass in den letzten EFI's bei den Optionen viel mehr auf YES steht, als in der Sample.plist von OC. Vergleiche mal selbst!

z.B. der Wert RebuildAppleMemoryMap ist ja neu in OC 0.5.7, hat einen anderen Wert abgelöst und ist nur zu verwenden, wenn die neuere Firmware mehr als 100 Kerneinträge verursacht im Speicher. Seine Kiste ist ja auch schon älter und das ist sicher nicht der Fall und kann zu Fehlern führen, gerade wegen dem Memory-Fehler.

Ferner, ist die alte Kiste denn überhaupt -xcpm fähig? Auf meinem Lenovo habe ich im OC die drei Optionen auf NO, da bereits xcpm im Clover für den Rechner aus war.

Es sind hier leider einige Dinge recht auffällig, die Fehler versuchen könnten.

[McDaBaron](#)

Ich würde vorschlagen, Du gehst mal zu der EFI zurück, als ich sagte "stell mal auf VoodooHDA um" und welche ja gebootet hat, denn dort hast Du ja ein IOReg und die System-DSDT ausgelesen, was Du ja gepostet hast.

Dort machst Du VoodooHDA wieder auf No und AppleALC auf Yes.

Aus meiner SSDT habe ich mal eine extrahiert für den Audio-Inject:

[SSDT\\_HDEF.aml](#)

Baue diese mal in OC/ACPI ein und gebe sie in der config.plist an.

Deine Device Properties fürs Audio nimm mal raus!

In dieser SSDT\_HDEF.aml ist LayoutID 12 (Hex 0C) eingestellt. Den Bootflag alcid=12 brauchst Du nicht mehr mit dieser DSDT.

Ferner habe ich folgende IRQ-Patches in meinem OC, baue diese mal in Deiner OC/config.plist ein:

ACPI	Dictionary	4 Schlüssel/Wert-Paare
Add	Array	5 geordnete Elemente
Block	Array	2 geordnete Elemente
Patch	Array	20 geordnete Elemente
0	Dictionary	12 Schlüssel/Wert-Paare
1	Dictionary	12 Schlüssel/Wert-Paare
Comment	String	TMR IRQ 0 Patch
Count	Zahl	0
Enabled	Boolean	YES
Find	Daten	5 Bytes: 22010079 00
Limit	Zahl	0
Mask	Daten	0 Bytes:
OemTableId	Daten	0 Bytes:
Replace	Daten	5 Bytes: 22000079 00
ReplaceMask	Daten	0 Bytes:
Skip	Zahl	0
TableLength	Zahl	0
TableSignature	Daten	0 Bytes:
2	Dictionary	12 Schlüssel/Wert-Paare
Comment	String	RTC IRQ 8 Patch
Count	Zahl	0
Enabled	Boolean	YES
Find	Daten	5 Bytes: 22000179 00
Limit	Zahl	0
Mask	Daten	0 Bytes:
OemTableId	Daten	0 Bytes:
Replace	Daten	5 Bytes: 22000079 00
ReplaceMask	Daten	0 Bytes:
Skip	Zahl	0
TableLength	Zahl	0
TableSignature	Daten	0 Bytes:

Hier wird nach IRQFlag (0) in der DSDT gesucht und auf ( ) gestellt, bzw. nach (8) gesucht und auf ( ) gestellt. Die Patches sollten auch bei Dir arbeiten, so hoffe ich.

Ich bin ja auch noch nicht der OC-Profi, auch wenn ich nun schon vieles verstehe, aber mit dem Audio kenne ich mich nun wirklich gut aus.

OC ist ja noch immer in der Entwicklung-Phase und ganz sicher wohl noch nicht für Hackintosh-Neulinge geeignet, daher mal die Frage, hast Du diese Fujitsu-Kiste denn auch mal mit Clover als Bootloader versucht?

Clover ist ja seit Jahren das Ding (vor OC) und vieles ist auch leichter zu konfigurieren mit dem CloverConfigurator.

Nur mal so als Anmerkung, denn wenn die Kiste mit Clover läuft, dann bekommt man den Umstieg auf OC auch hin, so denke ich.

Die OC-Profis mögen dies jetzt wieder anders sehen, aber OC-Profis sind wir wohl nicht.

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 22. April 2020, 08:26

Moin Jungs,

[karacho](#) Ja die Gurke lief schon mit OC. Ich hänge das bisher laufende EFI (EFI\_working) hier nochmal an.

[MacPeet](#) Meine angepasste config.plist hänge ich auch mal mit an. Ist das so korrekt? Damit bootet er nicht und läuft wieder auf einen Fehler:



Ich habe bevor ich mit dem kleinen hier angefangen habe einen Ryzentosh gebaut nach der Anleitung von ralf. Mein letzter Hackintosh ist schon 4-5 Jahr her und damals hab ich alles mit Clover gemacht und muss sagen das mit OC ein ganzes Stück besser gefällt. Nachdem ich die Probleme mit OC und Sound hatte habe ich natürlich auch mal versucht mit Clover etwas hinzubekommen, hier kann ich aber nichtmal MacOS installieren. Clover startet noch und sobald ich den Installer auswähle läuft es wieder auf einen Fehler. Ich wollte da nun aber auch nicht unnötig viel Zeit investieren, da er ja grundsätzlich mit OC läuft. Für Clover hab ich das [Paket](#) von al6042 genommen und entsprechend angepasst. Clover EFI hänge ich auch mal mit an.

EDIT: Also was die Optionen angeht habe ich mich an den [Vanilla Guide für Haswell](#) gehalten. Ich gehe dann einfach mal davon aus, dass die Optionen soweit passen sollten?

EDIT2: [karacho](#) Auch mit der angepassten config.plist von dir läuft er wieder auf den Fehler.

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 22. April 2020, 10:50**

Moin zusammen,

Ich schaue mir die EFI\_working mal an und vergleiche. Würde jedoch vorschlagen, dass [MacPeet](#) dann ab jetzt hier weiter macht.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 22. April 2020, 16:41**

Hier muss wirklich niemand beleidigt sein. Ich wollte nur beim Audio helfen, denn Hackintosh-Audio ist nun mal seit Jahren mein Fachgebiet.

Hierbei kann und werde ich auch weiter immer gern helfen. Auf dem Gebiet habe ich hier schon vielen Usern zum Erfolg helfen können.

Für OC bin ich aber ganz sicher noch nicht der Bringer, da gibt's hier im Forum ganz andere Experten, denke ich.



Du bist in Sachen OC sicher viel weiter als ich, also helfe ruhig weiter hier. So soll es doch auch sein in einem Forum, jeder hilft da wo er kann.

Ich denke, mit dem bereits lauffähigem OC lässt sich der Rest auch noch lösen.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 22. April 2020, 19:59**

Danke für eure Mühe!

[MacPeet](#) hast du dir die config.plist mit den Änderungen fürs Audio mal angesehen? Weil so bootet er nicht.

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 23. April 2020, 17:33**

#### [Zitat von MacPeet](#)

Hier muss wirklich niemand beleidigt sein.

Bin ich net...alles gut 😊 Bin nur der Meinung, viele Köche verderben den Brei.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 23. April 2020, 17:56**

Da hast Du sicher sogar recht und nein, ich bin noch nicht dazu gekommen. Aktuell zu viele Baustellen.

Ich halte mich daher ohnehin zurück, da ich beim OC selbst sicher nicht viel helfen kann. Zum Audio habe ich meine Erkenntnisse ja auch mitgeteilt.

Wichtiger wäre ja, so denke ich, dass die Kiste erst mal stabil mit allen anderen Sachen mit OC bootet.

Vielleicht dat Audio erst einmal ganz raus lassen.

Wenn er soweit ist, dann ist dat Audio sicher auch nur noch ein Klax, denke ich.

Also macht mal weiter. In ein paar Tagen rennt die Kiste sicher.

Meine Rechner sind auch nicht alle an einem Tag geboren, ok, einige schon.

LG, Peet

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 23. April 2020, 18:16



Haha ihr zweit seid super

Für mein Gefühl läuft er schon ganz gut. Ich wäre auch nicht abgeneigt das Ganze mit Clover nochmal anzufangen und dann zu OC zu schwenken. Ich hab jetzt nochmal mit Clover gespielt, allerdings komme ich nicht weiter als bis zum Bootmenü. Die Installation von Catalina startet nicht mal....

Bin für jeden Ansatz zu haben 😊

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 24. April 2020, 16:24

Versuche bitte mal diese EFI für OC, ob es bootet und Audio bringt.

[EFI.zip](#)

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 24. April 2020, 16:36

Moin,

leider kein Boot möglich. Läuft direkt auf folgenden Fehler:



---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 24. April 2020, 17:12

Versuch mal diese config im gleichen Paket:

[config.plist](#)

---

### Beitrag von „McDaBaron“ vom 27. April 2020, 14:42

Moin,

sorry das ich mich jetzt erst wieder melde. Mein Wochenende war sehr aufregend.

Leider bootet es auch hier nicht.



Grüße

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 27. April 2020, 16:46**

Da kann ich leider auch nicht so wirklich weiter helfen. Bei den KP's ist auch nix zu sehen, dass es an AppleALC liegt.

Normal verursacht AppleALC auch keine KP, selbst wenn er kein passendes Audio findet mit der ID. Einzig, es gibt dann kein Audio.

Die Ursachen liegen hier sicher noch wo anders mit OC.

Mit Deinen Clover-Versuchen konntest Du auch nicht booten?

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 28. April 2020, 08:49**

[MacPeet](#) Hmm ich sag das Gerät verhält sich mehr als merkwürdig.

Ja genau Clover will leider auch nicht. Vlt ist das Board auch einfach nicht passend.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 28. April 2020, 16:20**

glaub ich nicht, dass der Rechner gar nicht geht.

Bios-Einstellungen passen alle soweit?

Lade doch mal die Clover-EFI hoch!

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 28. April 2020, 17:05**

Bios passt soweit.

EFI ist in Post #54 [Hier](#)

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 28. April 2020, 17:46**

Versprechen kann ich nix, aber versuchen kannst Du es mit Clover:

[EFI.zip](#)

Ich habe einige Kext's aktualisiert und noch IRQ-Fixes gesetzt, Audio-ID eingetragen, etc..

---

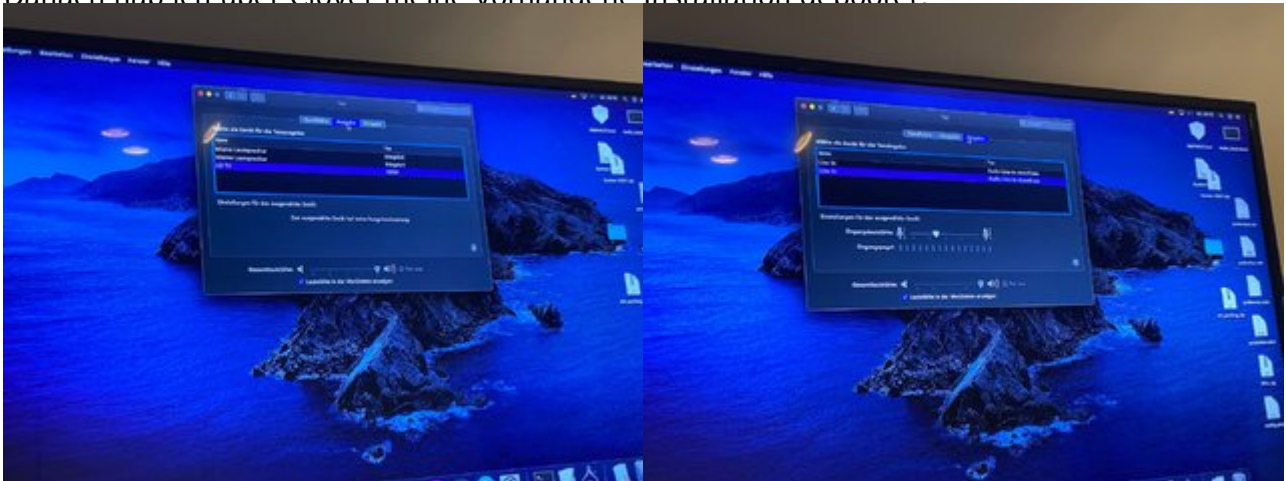
### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 29. April 2020, 07:38**

Ok das ist strange....

Habe als erstes NVRAM gelöscht und dann versucht mit dem Clover EFI eine Neuinstallation anzustoßen, da kam das hier:



Danach hab ich über Clover meine vorhandene Installation gebootet:



Muss ich nicht verstehen oder?

## **Beitrag von „MacPeet“ vom 29. April 2020, 15:55**

Das erste Bild saht mir jetzt auch nicht so viel.

VirtualSMC meldet hier einen RTC memory Fehler, aber vielleicht ist dat auch normal, keine Ahnung.

Allerdings war es bei Deinen anderen Bildern mit OC auch immer ein Memory-Fehler.

NVRAM sollte man ohnehin machen beim Wechsel OC-Clover

Ok, geht also jetzt mit Cloverund mit Audio mit AppleALC? Mit meiner Config?

Ich hab diesmal LayoutID 15 eingetragen. Musst halt selbst sehen, welche der beiden ID's besser ist für Dich.

---

## **Beitrag von „McDaBaron“ vom 29. April 2020, 17:04**

Grundsätzlich sieht es jetzt erstmal so aus als ob er läuft. Audio funktioniert so schon mal. Vielen Dank. Was ist jetzt anders als bei OC?

Dann fehlt nur noch das leidige Sleep Thema. Er lässt sich in Sleep versetzen aber beim Wake-up macht er einen Neustart. Das ist doch in erster Linie ein USB Problem oder?

---

## **Beitrag von „McDaBaron“ vom 12. Mai 2020, 16:58**

Tja wie sagt man so schön...zu früh gefreut. Nachdem die Möhre nun Ton hatte wollte ich gerne den EFI Ordner von Clover auf die EFI Partition kopieren, doch hiermit startete er nun nicht mehr. Da ich sowieso viel probiert und gemacht und getan hatte, wollte ich nun einmal sauber mit Clover neuinstallieren. Und nun nahm das Schicksal seinen Lauf. Ich komme bis zum Installer und kann die SSD formatieren (APFS) Ich kann auch die Installation starten, es

sieht alles super aus und dann immer 2-3 Minuten vor Abschluss der Installation bekomme ich die folgende Fehlermeldung:



Was habe ich bisher gemacht:

- diverse Bios-Einstellungen durchgespielt
- Bios auf die neuste Version geflasht
- jedes Mal NVRam gelöscht
- Clover EFI von [MacPeet](#)
- Clover EFI von mir, mit Hilfe aus dem Thread von [al6042](#)
- sämtliche USB Schnittstellen ausprobiert (Wenn ich die USB 3.0 Schnittstellen benutze, dann komme ich nicht bis zum Installationsmenü.
- Datum und Uhrzeit geprüft (Sowohl im Bios als auch über Terminal)
- Installer von meinem Mac gelöscht und neu runtergeladen -> Neuen USB Stick erstellt

Bei beiden EFI Ordnern bekomme ich den gleich Fehler. Ich boote den Installer von 2 USB Sticks, damit ich nicht ständig die EFI Partition mounten muss.

Hier nochmal meine Hardware:



### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 14. Mai 2020, 18:12**

Keiner eine Idee oder einen Ansatz den ich verfolgen kann?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 14. Mai 2020, 18:35**

Ich hätte ja gesagt es liegt am Installer, aber den hast du ja bereits mehrfach heruntergeladen und neu eingerichtet.

Was für USB-Stickse nutzt du denn da?

Ich bin an der Stelle tatsächlich SanDisk-Jünger... Meine [Ultra Flair 3.0-Sticks](#) für MJ oder CT laufen einwandfrei.

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 14. Mai 2020, 18:47**

Meine SanDisk's Ultra USB3 16GB für ca. 6 Euro Stück bei Amazon sehen zwar nicht so edel aus wie auf dem Link von [al6042](#) , aber die gute Funktion dieser Sticks kann ich hier bestätigen.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 15. Mai 2020, 07:49**

Achso genau USB Sticks hab ich auch schon gewechselt. Als erstes waren es Kingston Data Traveler (Usb 3.0), danach ein Sandisk Ultra (USB 3.0).

Ich lade den Installer auch gern nochmal neu runter, aber da mein Mac mini sich bei dem

Update nicht beschwert hat denke ich mal er ist in Ordnung...

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 15. Mai 2020, 16:03**

In welcher Phase verlierst Du den Installer denn?

Auf vielen Hacki's läuft dat ja mehrstufig ab.

1. Phase: Er kopiert die Installdaten vom Stick auf die Platte, wo er dort ein Installverzeichnis anlegt. Diese Phase dauert nur wenige Minuten bis zum Neustart.

Wenn er hier den Fehler bringt, dann liegt es oft daran, dass er die Verbindung zu USB (zum Stick) verliert.

Nach Neustart gibt's im Clover-Bootloader dann einen weiteren Eintrag "Install Catalina from Catalina" oder so in etwa, je nachdem wie die Platte sich nennt.

Wenn man diese startet, dann folgt Phase 2, welche weit länger dauert. Danach gibt's wieder einen Neustart und erst danach gehts ins System.

Bios-Update hast Du auch noch zeitgleich gemacht. Hast Du dies dann wenigstens mit dem bis jetzt laufenden System getestet?

Oft ändern sich mit Bios-Update ja einige Dinge, wie Device-Pfad's oder sonst was auch immer.

Nicht jedes Bios-Update verbessert die Hackintoshtauglichkeit, wie man schon oft lesen musste.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 15. Mai 2020, 16:51**

Es ist Phase 1 wo der Installer verreckt.

Ich hatte gehofft das mit dem [Bios Update](#) eventuell das Problem gelöst wird.....

Zitat

Wenn er hier den Fehler bringt, dann liegt es oft daran, dass er die Verbindung zu USB (zum Stick) verliert.

Und was kann ich dagegen tun?

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 15. Mai 2020, 19:36**

Mit USBInjectAll.kext und XHCI Port Limit Patch bei Kernel-Quirks enabled booten. Wenn es denn daran liegt, dass die Verbindung zum Stick flöten geht.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 08:05**

[karacho](#) USBInjectAll.kext ist bereits im Ordner, aber XHCI Port Limit Patch kann ich bei Clover nicht finden....

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Mai 2020, 08:13**

Wieso Clover? Du verwendest doch OpenCore, oder nicht???

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 08:23**

Ne nicht mehr, weil da Audio nicht funktioniert....Mit Clover Hat MacPeet es zum laufen bekommen, es scheitert jetzt nur an der Neuinstallation, damit 1x alles sauber ist.

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Mai 2020, 08:25**

OK, dann bitte im Profil (und Signatur) ändern.

Bei OC könnte Audio (notfalls) auch mit VoodooHDA funktionieren

---

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 08:27**

VoodooHDA funktionierte nicht zufriedenstellend, wir haben da wirklich alles durchgespielt...

Signatur mach ich fertig.....

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 18. Mai 2020, 08:28**

Deshalb habe ich auch notfalls geschrieben 😊

---

**Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 09:00**

Mit dem Bios-Update schein ich mir wirklich keinen Gefallen getan zu haben....Clover bootet jetzt gar nicht mehr, OC klappt noch....

Ich glaub ich brenn da Windows auf die Möhre und verkaufe ihn, ist ja nicht normal was das ding veranstaltet.ö

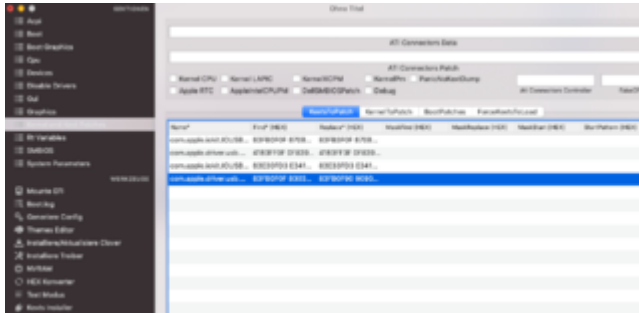
---

## Beitrag von „karacho“ vom 18. Mai 2020, 10:30

### [Zitat von McDaBaron](#)

XHCI Port Limit Patch kann ich bei Clover nicht finden

Die musst du bei Kernel und Kext Patches eintragen



---

## Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 10:37

Wobei mich hier schon stört, dass der Clover Configurator den "Comment"-Bereich so weit nach hinten gesetzt hat, dass man den nicht auf Anhieb finden und damit den Hinweis zum jeweiligen Patch sehen kann... 🤔

---

## Beitrag von „karacho“ vom 18. Mai 2020, 10:48

Ja stimmt. Das ist aber erst seit irgendeiner neueren Version so. Ich benutze den auch nur noch um Screenshots für die User zu machen, ich selber nutze ja OC.

---

## Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 11:46

Der Rechner will anscheinend auch unbedingt OC....

Clover geht nicht mehr, keine Chance, er bootet nicht mehr vom Stick. Wenn ich jetzt wieder mit OC installiere hänge ich wieder beim Audio....

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Mai 2020, 15:51**

Audio mit OC und AppleALC, Lilu funktioniert auch, nur müssen hier HPET und die IRQ-Fixes anders angegangen werden, wenn man nicht mit gepatchter DSDT arbeitet.

Das Script SSDT-Time zeigt die nötigen Fixes, welche man noch in der config von OC umsetzen muss.

Ich habe das selbst machen müssen beim Umstieg auf OC.

Wir hatten dies damals auch schon besprochen, nur die Umsetzung bei Dir klappte nicht.

Und wenn Clover bei Dir nicht mehr geht, dann hast Du da Fehler drin.

Ich habe auf meiner Haupt-SSD nun OC und auf der zweiten habe ich Clover als Reserve. Ich kann mit beiden Booten und es geht mit beiden Varianten alles.

Es liegt sicher nicht an Clover oder OC, lediglich an der Umsetzung, denke ich.

---

### **Beitrag von „McDaBaron“ vom 18. Mai 2020, 16:18**

Ich bin ohnehin eher für OC davon mal ganz ab. Ok ich bin wegen deines Tests auf Clover geschwenkt, weil wir hier einen Teilerfolg mit dem Audio hatten.

Ich bin schon in der Lage einen EFI Ordner auf einen Stick zu kopieren und diesen zu booten, Oc klappt ja auch, nur Clover halt nicht mehr seit dem [Bios Update](#)..... Zurück kann ich da leider auch nicht mehr, weil es das Bios nicht mehr gibt.