

**Erledigt**

## Lautstärke zu gering - VoodooHDA

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 12:32**

Hallo ihr Lieben 😊

alles was mit Audio zu tun hat, läuft bei meinem Hackt soweit ganz gut, jedoch etwas leise. Wenn ich alle Regler auf max. stelle, ist es bestenfalls eine mittlere Lautstärke, die aus meinen Lautsprechern kommt. Während meiner Recherche bin ich auf die Anpassung von VoodooHDA gestoßen. In der info.plist sollte folgender Befehl eingetragen werden:

```
<key>VoodooHDAEnableHalfVolumeFix</key> <true/>
```

Jedoch weiß ich nicht genau wo bzw. wie ich das eintragen soll.

Vilt kann mich ja jemand auf den richtigen Weg bringen 😊

Liebe Grüße

---

**Beitrag von „KMBeatz“ vom 2. Mai 2020, 12:41**

Warum nutzt du nicht Applealc.kext für Natives Audio?

Das ist Qualitativ die beste Methode.

---

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 13:05**

Mit Apple Alc bekomme ich nichts was mit Audio zu tun hat zum Laufen. Füge ich voodooHDA in den entsprechenden Ordner (Other) funktioniert alles prima nur eben nicht so laut wie ich es mir vorstellen würde.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Mai 2020, 13:06**

Weisst du an der Stelle, welcher Audio-Codec auf deinem Lenovo-Laptop zum Einsatz kommt?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 13:26**

Müsste der ALC292 sein. Stöbere gerade einen Thread hier aus dem Forum durch bei dem es da einige Problemchen mit diesem gab.

EDIT: [al6042](#) Der ALC292 müsste, laut deiner eigenen Aussage in diesem Thread, mit der Layout-ID 12 laufen 😊

EDIT 2: Hab den AppleALC kext in den Others Ordner eingefügt und in der config.plist und unter Devices/Audio die Layout-ID 12 eingetragen, leider ohne Erfolg.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Mai 2020, 14:11**

Von welchem Thread sprichst du und hast du an Hand des folgenden Wiki-Eintrags [5. Welche Hardware wurde in meinem Gerät verbaut?](#) mal die wichtigen Infos gezogen?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 14:24**

Hier ein Link zum Thread:

[Mojave auf Lenovo X250 / Anpassung nach der Installation](#)

Bin grade unterwegs und werde es nachher nochmal mit Linux Live auslesen lassen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Mai 2020, 14:32**

Dann bin ich gespannt, was bei dir rauskommt. 😊

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 14:48**

Vielen Dank erstmal! 😊

Edit: bin wieder zurück 😊 hatte sogar noch Bootfähigen installationsstick für ubuntu und nach kurzer anfänglicher Probleme hat alles geklappt. Nach Eingabe des Befehls im Terminal erhalte ich den CodecDump. Als Codec kommt der Realtek ALC 3232 zum Einsatz 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. Mai 2020, 21:10**

Dann wäre hier bestimmt der richtige Zeitpunkt, um [MacPeet](#) mal um Hilfe zu bitten... 😊

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 2. Mai 2020, 21:18**

[al6042](#) danke für den Tipp 😊

[MacPeet](#) hättest du vilt eine Idee, wie man dieses Problem lösen könnte?

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 10:39**

Um welchen Rechner geht es denn? X250?

Der Link oben für den X250 ist alt.

Der X240 arbeitet mit folgendem Codec, der seit 1.4.7 in der AppleALC ist:

ALC292 layout-id 15 (Hex0F) for LENOVO THINKPAD T450\_T450s\_X240 - ManualMode by MacPeet

Der X250 hat sicher das selbe Device.

Neuste AppleALC und Lilu wird gebraucht dafür, mindest aber die 1.4.7.

HPET sollte gemacht sein und ganz wichtig, die IRQ-Fixes (FixRTC, FixIPIC, FixTMR), ansonsten arbeitet der Rechner nicht mit AppleALC.

Beispiel für den Inject via SSDT:



Falls es nicht besagter Rechner ist, dann poste mal Dein codec\_dump.

---

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 11:09

Genau um den x250 geht es 😊

Vielen Dank für deine Anregungen! Ich werde versuchen alles so gut wie möglich umzusetzen auch wenn das Thema SSDT und DSDT für mich noch großes Neuland ist 😊

Ich hänge hier nochmal meinen CodecDump Ordner an 😊

Werden die IRQ-Fixe in die config.plist oder direkt in die SSDT eingetragen?

Lilu und AppleALC sind beide auf dem neusten Stand

EDIT: hab die Fixes in der config.plist gefunden



## **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 11:27**

Du kannst den Inject auch im Clover machen bei Audio Inject die 15 eintragen und FixHDA setzen im CloverConfigurator.

Die Fixes FixHPET und die IRQ-Fixes (FixRTC, FixIPIC, FixTMR) findest Du auch im CloverConfigurator.

AppleALC und Lilu nach Clover's /other und KextInject sollte auf "Yes" stehen.

VoodooHDA sollte natürlich weg.

CodecCommander wird auch nicht gebraucht.

Wenn Du alles richtig machst, dann solltest Du Audio bekommen.

Die T440 (s/p) - und X-Serie haben alle das gleiche Audiodevice.

Die ID 15 ist im ManualMode konfiguriert.

Mit allen anderen ID's hatte man am Kopfhörer nur Rauschen.

Mit der 15 sind Kopfhörer als LineOut und ext.Mic als LineIn konfiguriert.

Vorteil dabei ist, kein Rauschen mehr und die Kombibuchse ist voll nutzbar mit einem 4pin-Headset.

---

## **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 11:39**

Gemacht habe ich folgendes:

Layout id: 15

Fixes im cc eingetragen

AppleAIC und lilu sind im others Ordner

VoodooHDA ist logischer raus und codeccommander auch

Wo finde ich kextInject im cc?

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 11:45



hier findest Du dat

---

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 11:47

Perfekt! So nun hab ich alle deine Anmerkungen umgesetzt und werde jetzt mal neu booten 😊

EDIT: Beim Booten Crasht er jetzt. Hab mal meine EFI angehängt. Liegt das an meiner SSDT?

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 12:24

Du arbeitest bereits mit einer DSDT.aml in ACPI/patched, in der HPET und die IRQ-Fixes schon gemacht sind.

Also nimm mal FixHPET und die IRQ-Fixes (FixRTC, FixIPIC, FixTMR) wieder raus.

Ferner hast Du unter Device Properties noch einen Eintrag bei dem Du LayoutID 3 injectest.

Ferner liegt im /other eine AppleHDA-orig.kext, welche dort nix zu suchen hat.

Die AppleHDA muss in S/L/E original sein, damit AppleALC arbeitet. Im /other hat dat nix zu suchen.

Edit:

im Drivers/UEFI musst Du auch mal dringend ausmisten

Du hast alle Memorytreiber installiert. Eigentlich sollte man nur einen davon haben.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 12:41**

Die Fixes sind wieder raus. AppleHDA ist jetzt Richtung unter S/L/E.

Eintrag hab ich auf Layout ID 15 gestellt 😊

EDIT:

Beim Booten bekommt er jetzt eine Panic glaube ich.

Um die Driver kümmere ich mich als nächstes. Danke für den Hinweis! 😊

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 13:16**

Benenne Deinen Clover-Ordner mal in \_alt um und versuche mal den Clover-Ordner in Deinem



EFI

[CLOVER.zip](#)

Ich habe den Inject HDEF und HDAU mal in Deine DSDT gepackt, statt der ganzen CC-Einträge.  
versuch's mal

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 13:19**

Vielen lieben Dank ich versuche jetzt deinen Clover Ordner und melde mich gleich wieder 😊

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 13:24**

FixHPET ist in der config.plist noch an, sehe ich gerade, aber vielleicht gehts ja bereits so.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 13:26**

Crasht wieder.

Ich probiere mal FixHPET im cc abzuwählen und neu zu booten 😊

EDIT: bootet jetzt wieder richtig 😊 leider aber noch ohne Audio 😄

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 13:42**

schon mal gut

drei Dinge

erst einmal, hast Du die originale AppleHDA in S/L/E richtig installiert mit Cache-Erneuerung? Dafür schaue bitte bei der App Dienstprogramme/Systeminformation bei Erweiterungen nach, ob die AppleHDA original ist und geladen wird.

zweitens, mache mal bitte mal ein ioreg mit IORegistryExplorer

drittens, was zeigt die App Hackintool unter Sound an, ggf. auch die App DPCIManager unter Status

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 14:06**

Habe ich alles gemacht und hänge dir die Dateien an.

Die AppleHDA wird nicht geladen. Was ist zu tun damit sie es wird? 😊

Ich hoffe ich habe die ioreg richtig erstellt, sodass sie für dich nutzbar ist!

BTW: vielen Dank für deine Hilfe und Zeit 😊

---

### **Beitrag von „KMBeatz“ vom 3. Mai 2020, 14:11**

Das ist keine AppleHDA.kext von Apple.

Du musst es auch so benennen falls es wirklich Vanilla AppleHDA ist.

AppleHDA.kext

Die wird nämlich nicht als Apple gekennzeichnet

Siehe "Erhalten von unbekannt"

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 14:17**

Ahhh alles klar 😊 also dann zu "AppleHDA.kext"?

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 14:23**

Also, das dritte Bild und das Ioreg sagen mir, dass der Inject in der DSDT funktioniert, wie ich ihn in Deiner DSDT.aml gepatcht habe.

Sowohl HDAU, als auch HDEF werden im Ioreg richtig injected.

Das Problem ist Deine AppleHDA in S/L/E, denke ich.

Erst einmal nennt sich die originale AppleHDA nicht AppleHDA-orig, sondern nur AppleHDA.kext.

Es sollte schon diese sein, welche zum macOS gehört. Vermutlich hast Du die wegen Deinem Voodoo-Audio wohl gelöscht.

Auf welchem macOS bist Du denn? Mojave oder Catalina? Hast Du die originale Datei noch?

Du brauchst die originale AppleHDA. Mit der App Hackintool im Reiter Utilities unten rechts bei

Install Kext(s) kannst Du diese installieren.

Musst hier nur Quelle angeben und dann S/L/E als Ziel, dann wird der KextCache auch erneuert.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 14:28**

Das freut mich sehr, dass das schonmal klappt prima!

Das kann gut möglich sein, dass ich die gelöscht habe. Dann werde ich mir diese jetzt über das Hackintool wieder holen und richtig ablegen 😊

Ich nutze macOS High Sierra 10.13.6

---

### **Beitrag von „KMBeatz“ vom 3. Mai 2020, 14:30**

Es kann auch ein F11 in Clover also ein NVRAM Reset manchmal helfen.

Probiere auch den Kext Cache neu aufzubauen mit KextUpdater.

Das wird schon laufen

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 14:36**

Hackintool kann Dir keine real Kexts von macOS wieder holen.

Du hast noch HS drauf, ok, leider habe ich aktuell gar kein HS auf meinen Rechnern, somit kann ich die Datei nicht zur Verfügung stellen.

Hat einer der Jungs hier mal die AppleHDA von 10.13.6 da?

Edit:

sorry, vergessen. Den Hinweis oben mit "F11 in Clover-Bootloader einmal drücken, also ein NVRAM Reset" würde ich sicher auch mal machen.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 14:47**

Ich hab hier noch ein MacBook Pro mit dem gleichen System laufen könnte ich den Kexte einfach davon nehmen? 😊

Werde die Tipps mit dem Neuaufbau mit dem KextUpdater und den NVRAM reset gleich probieren 😊

---

### **Beitrag von „KMBeatz“ vom 3. Mai 2020, 14:48**

Hier bitte. Vanilla Kext

Entpacken und als AppleHDA.kext ins system installieren mit KextHelper etc

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 14:59**

Hab es mit kexthepler installiert und boote jetzt neu 😊

EDIT:

Hat gekl



Mühe und Zeit!! 😊 😊 🌞 🌞 🌞

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 15:21

Ja und?

Du hast jetzt Audio mit AppleALC LayoutID 15?

Dein eigentliches Problem Thread-Titel "LAUTSTÄRKE ZU GERING" ist jetzt behoben?

Man muss allerdings dazu sagen, dass die Laptop's ohnehin nicht viel Audio-Power liefern mit den eingebauten Boxen.

---

### Beitrag von „KMBeatz“ vom 3. Mai 2020, 15:27

Er hat es als Erledigt markiert denke Ja MacPeet

---

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 15:30

Das ist war mir von Anfang an klar sind ja auch nur kleine Lautsprecher 😊 aber Lautstärke

hat sich gefühlt verdoppelt!! Bin sehr zufrieden

Layout ID ist nicht eingetragen

---

**Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 15:40**

Ja [KMBeatz](#) , aber eine Antwort wäre schon toll.

Zumal ich mich dennoch über einiges wundere.

Warum fährt er SMBIOS MacBookAir7,2.

Welches X250 hat er genau:

ThinkPad X250 (20CM0020GE)	ThinkPad X250 (20CM001VGE)	ThinkPad X250 (20CM001RGE)
Core i3-5010U	Core i5-5200U	Core i7-5600U
4 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM
500 GB (SSHD)	256 GB (SSD)	512 GB (SSD)
HD Graphics 5500	HD Graphics 5500	HD Graphics 5500
TN-Panel, 1.366 x 768 Pixel	IPS-Panel, 1.366 x 768 Pixel	IPS-Panel, 1.920 x 1.080 Pixel
kein WWAN	UMTS/LTE	UMTS/LTE

Die Grafik ist noch genau wie auf meinem T450s eine IntelHD 5500 und ich fahre dat SMBIOS MacBookPro...

Wenn er dat kleinere Display hat, dann wäre dat SMBIOS ok.

Warum ist er aber noch auf HS unterwegs. Mojave sollte super gehen. Catalina bringt sicher einige Probleme.

Ferner liefert der neuste CloverConfigurator für SMBIOS MacBookAir7,2 neuere Bios-Daten und neuere EFI-Version, als er sie verwendet.

Mit HS sicher nicht relevant, aber später bestimmt.

---

## Beitrag von „KMBeatz“ vom 3. Mai 2020, 15:41

Das kann er ja auch noch verfeinern



Der hat ja jetzt eine Baustelle weniger

---

### Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 15:42

#### Zitat von Basti Wolf

Das ist war mir von Anfang an klar sind ja auch nur kleine Lautsprecher 😊 aber Lautstärke hat sich gefühlt verdoppelt!! Bin sehr zufrieden

#### **Layout ID ist nicht eingetragen**

Wie jetzt? Audio geht jetzt mit AppleALC? LayoutID habe ich doch in der DSDT eingetragen.

---

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 15:53

#### MacPeet

entschuldige ich hatte mich grade so drüber gefreut, dass ich das glatt vergessen habe, kein böser Wille 😊

ich habe die Mittlere Version 20CM001VGE da finde ich ich das SMBIOS MacBookAir 7,2 ganz passend. (Display 1366x768)

Die Grafik ist eine IntelHDK 5500 und wird auch als diese mit Grafikbeschleunigung erkannt.

HS läuft auch auf meinem MacBookPro sehr schön und stabil, alle Programme funktionieren etc ich mag das Betriebssystem sehr und sehe da auch keinen größeren Grund warum ich das nicht nutzen sollte 😊

Anbei mein Clover Ordner. So benutze ich ihn grade und so funktioniert der Sound bestens 😊

Frage: Sollte ich mal die 15 eintragen ?

Edit: [MacPeet](#) ja apple alc funktioniert jetzt 😊

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 16:11**

ich will einfach nur wissen, ob dat nun so funktioniert. Oft melden sich die User nicht mehr, sobald alles geht, was ich nicht gut finde.

So können wir nicht sehen, ob unsere Hinweise auch gefruchtet haben.

"Mittlere Version 20CM001VGE da finde ich ich das SMBIOS MacBookAir 7,2 passend."

Ok dat wird so sein. Alles gut.

Nein, Du brauchst keine 15 mehr eintragen. Dies habe ich ja in Deiner DSDT.aml bereits gelöst. Dort wird bereits die 15 injected.

Was in Deiner config.plist vom Clover über ist, ist dat "change B0D3 to HDAU", da ich B0D3 bereits in der DSDT.aml auf HDAU gepatcht habe.

Ok, es war ein langer Weg mit Dir, aber doppelte Lautstärke als mit VoodooHDA ist ja schon mal eine Hausnummer, prima.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 16:16**

Oh sorry so einen Eindruck wollte ich nicht erwecken 😊 ich glaube die wichtigsten Stellen waren:

VoodooHDA raus und AppleHDA unter S/L/E installieren und nicht in den Others Ordner schieben

Ok das ist gut, wenn du das auch so siehst 😊

Danke nochmals für deine / eure Hilfestellungen und Tipp! 😊 ich hoffe, dass ich mich nicht zu dämlich angestellt habe 😊

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 3. Mai 2020, 16:19**

gern geschehen

Hauptsache es geht jetzt wie es soll.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Mai 2020, 16:21**

Das macht es

