

Erledigt

OpenCore und AppleALC mit Codec ALC283

Beitrag von „mkslzk“ vom 17. Juli 2020, 10:24

Hallo Leute,

irgendjemand einen Rat wie man Audio über AppleALC korrekt einbindet? Ich bin nach der Vanilla Anleitung herangegangen.

Die Layout ID's habe ich auch und testweise alle nach und nach über alcid=xx versucht einzubinden. Bei keinem der Layouts konnte ich eine Soundausgabe erwirken.

In Windows zeigt mit der Realtek Audio Manager den Codec ALC283 an

Als alternative für meinen Laptop wird VoodooHDA erwähnt. Dies funktioniert auch aber nur die Stereo Speaker (Der Y50-70 besitzt einen Mini Subwoofer auf der Unterseite des Gehäuses)

Ich dachte das könnte man mit AppleALC ansteuern. Zusätzlich würde ich gerne den Chime bei OC nutzen.

Hat da einer Rat?

Beitrag von „RealZac“ vom 17. Juli 2020, 11:04

Welche IDs hast du denn bisher getestet? 1, 3, 11, 15, 44, 66?

Beitrag von „mkslzk“ vom 17. Juli 2020, 11:32

Hab alle durchgetestet. Leider ohne Erfolg.

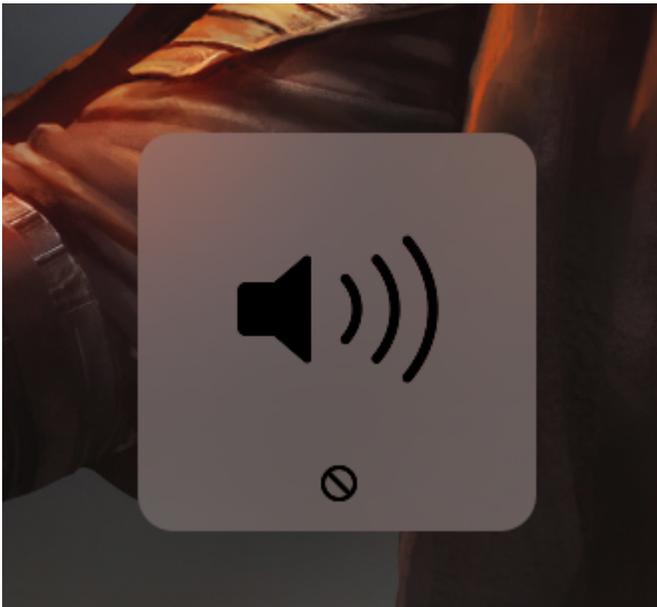
Beitrag von „DSM2“ vom 17. Juli 2020, 11:48

Lass mich raten: Soundkarte kann angewählt werden und auch die Lautstärke Steuerung funktioniert aber dennoch keine Tonausgabe?

Beitrag von „mkslzk“ vom 17. Juli 2020, 11:50

Nope...

bei Änderung der Lautstärke erscheint das Quadrat mit dem durchgestrichenen Kreis.



Beitrag von „DSM2“ vom 17. Juli 2020, 12:01

Also wird auch komplett kein Controller erkannt.

Wenn du wirklich alle IDs durch hast, kommst du wohl um einen Linux dump nicht rum.

Beitrag von „mkslzk“ vom 17. Juli 2020, 12:06

Ich werd mal die AppleALC wieder einbinden und eine Layout vergeben.
Seh ich den Systemeinstellungen ob sie eingebunden ist oder im IORegistryExplorer?

Würde dir dann Rückmeldung geben.

Linux Dump... geht das auch über eine LiveCD?

Beitrag von „DSM2“ vom 17. Juli 2020, 12:16

Naja wenn du eine ID drin hast die passt, dann wirst du auch ein Soundausgabe Device anwählen können. Im ioreg wirst du ebenfalls sehen ob etwas eingebunden wurde oder nicht.

Eine Rückmeldung musst du mir nicht geben, ich habe mit dem integrieren von Codecs nichts am Hut.

Bin da die falsche Ansprechperson.

Ich habe es immer über eine Linux Distribution gedumped.

Wenn dir jemand helfen kann, dann ist das eher [MacPeet](#)

Beitrag von „Nightflyer“ vom 17. Juli 2020, 12:47

[Zitat von mkslzk](#)

Linux Dump... geht das auch über eine LiveCD?

Ja, das geht

Beitrag von „MacPeet“ vom 17. Juli 2020, 15:55

AppleALC + Lilu sollte aktuell sein

die AppleHDA im System muss original sein

Wichtig, gerade bei den kleinen ALC2xx ist, dass HPET in Ordnung ist und unbedingt die IRQ-Fixes gemacht sind, ansonsten kommt kein Audio raus aus den Geräten.

Beitrag von „DSM2“ vom 17. Juli 2020, 17:14

Kann ich beim 285er nicht zustimmen, da ist selbst der IRQ-Fix nutzlos aber das ist nochmal eine andere Geschichte.

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 07:33

Sollte er aber auf jeden Fall versuchen. Es ist nun mal bei vielen Rechnern eine häufige Ursache, dass Audio nicht geht.

Steht so auch oft genug im InsanelyMac - Thread.

Wenn keine ID funktioniert, dann muss er halt den Codec-dump mit einer Linux-Live machen.

War es bei Dir, DSM2 , nicht das Problem der 400-Series? Da soll im nächsten Release wohl ein Controller-Patch kommen, wenn ich nicht irre.

Zumindest gibt es da ein pull request.

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 08:04

IRQ Fixes hab keine vorgenommen. Ich werde heute mal einen Linux Dump machen und mich weiter damit beschäftigen

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 08:17

mit dem Script vom SSDTTime-master (GitHub) kannst Du die nötigen Werte für IRQ-Fixes auslesen, welche Du dann im OC einbinden musst.

Für den Dump, wenn Du die Linux-Live gebootet hast, einfach dort im Terminal folgenden Befehl ausführen:

Code

1. `cd ~/Desktop && mkdir CodecDump && for c in /proc/asound/card*/codec#*; do f="${c/V*/card}"; cat "$c" > CodecDump/${f//V/-}.txt; done && zip -r CodecDump.zip CodecDump`
-

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 11:16

Top danke dir!

Habe den Dump jetzt über eine Ubuntu Live CD gemacht.

Als Ergebnis kamen 2 txt Dateien dabei raus

1. Intel Haswell HDMI Codec
2. Realtek ALC3239 Codec

Nur finde ich unter den unterstützten Codes den 3239 nicht ...

mich verwundert das ich unter Windows einen anderen Codec angezeigt bekomme

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 11:22

Die Dateien hast Du leider nicht gepostet.

Die Datei für HDMI ist auch unwichtig, die für Realtek ALC3239 Codec kannst Du mal posten.

Realtek ALC3239 Codec ist nur ein neumoderner Name, dahinter verbirgt sich ein ganz normales ALC2xx

Dies kannst Du in der Dumpdatei auch sehen, anhand der Device-ID.

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 11:51

Das ist der Dump Realtek Karte

Nachdem ich über SSDTTime die IRQ Patches geholt habe und diese in OC eingebunden habe habe ich über AppleALC Sound!

Subwoofer funktioniert nicht, Sound über HDMI auch nicht (War über VoodooHDA möglich) und der S/PDIF Ausgang wird auch nicht angezeigt. (HDMI und S/PDIF brauche ich zwar nicht aber

ich bin Perfektionist und hätte gerne alles eingebunden sofern es geht.)

Layout ID's habe ich jetzt keine vergeben da mir nicht bekannt ist welcher Codec da jetzt verwendet wird.

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 12:02

sehr schön, dass es mit den IRQ Patches nun geht

irgendwo wird aber eine ID injected, vielleicht in einer SSDT. Ganz ohne hättest Du keinen Sound.

schau mal ins ioreg, welche ID verwendet wird

Dein ALC ist 283.

Codec: Realtek ALC3239

Address: 0

AFG Function Id: 0x1 (unsol 1)

Vendor Id: 0x10ec0283

Subsystem Id: 0x17aa3807

Revision Id: 0x100003

No Modem Function Group found

Default PCM:

Ich schaue mir den Dump mal an und sehe ja dann, was geht oder auch nicht.

Subwoofer ist immer so eine Sache, mal schauen.

Für HDMI fehlt vermutlich noch das Device HDAU und die hda-gfx onboard-Einträge in HDEF und HDAU.

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 12:48

Spontan find ich mich da nicht zurecht.

Es wird auf jeden Intel HDMI Audio Injected durch die FakePCIID.

Kann jetzt darauf nicht speziell sagen ob AppleALC greift oder der FakePCIID greift. Laut Systembericht ist AppleALC geladen.

Sound über HDMI wird am externen Monitor nicht funktionieren da ich ein HDMI zu DVI Kabel benutze. Das ist dann eher zweitrangig und nur von Nöten wenn ich den Laptop an meinen Fernseher anschließe (passiert alle Schaltjahre mal)

Meine EFI Ordner findest du in der Signatur (Link zu Git)

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 12:54

ok, Sound über HDMI kann auch nur gehen, wenn die Verbindung entsprechend da ist somit bei Dir dann wohl nicht mit dem Kabel

dennoch mal IORegistryExplorer starten und unter HDEF schauen welche ID verwendet wird

layout-id steht dort auf 7 (normal so) und bei all-layout-id steht die verwendete ID

ggf. dann mit alcid=xx mal die anderen ID's versuchen für alc283, ob Du dort noch bessere Ergebnisse bekommst

Den Dump schaue ich mir dann morgen mal an.

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 12:58

Im IORegistryExplorer wird diese ID angezeigt: <07 00 00 00>

Hab jetzt wohl den Fehler gefunden in der Geschichte.

In den Bootflags war noch alcid=88 drin. Sound war da. Hab es probeweise rausgenommen. Sound ist weg.

Ergo AppleALC funktioniert mit der ID 88

Ich denke dann musst du dir den Dump nicht anschauen 😊 Du hast mir schon genug geholfen. Ich teste mal die anderen ID's und schaue ob der Subwoofer vielleicht doch anspringt. Falls nicht ist das so... Sound geht. Das ist die Hauptsache 😊

--EDIT

bis auf 2 ID's funktionieren alle, nur ohne Subwoofer. Ist aber halb so wild.

Beitrag von „MacPeet“ vom 18. Juli 2020, 20:05

prima

suchst Dir nun halt erst einmal die ID aus, welche am Besten geht, betreffs:

interne Speaker im SwitchMode mit den Kopfhörern

internes Mic

ggf. auch externes Mic (LineIn)

dann schreibe mir mal bitte, welche ID's funktionieren, bzw. welche am Besten geht.

Die betreffende ID kann ich dann als Grundlage nehmen.

Ich habe mir den Dump schon angesehen. SPDIF kann man einbauen, zeigt der Dump ganz klar wie üblich auf 30-6.

Den Subwoofer meine ich auf Knoten 23 zu erkennen.

Ich mache Dir demnächst mal eine Testversion fertig, denn ohne Subwoofer klingt die Kiste sicher öde.

Hab selbst einen Lappi mit Subwoofer, bei dem er aber auch konfiguriert wurde von mir.

Also, ich melde mich dann...

Beitrag von „mkslzk“ vom 18. Juli 2020, 20:48

Erstmal vielen vielen Dank das du dich dem Thema so annimmst.

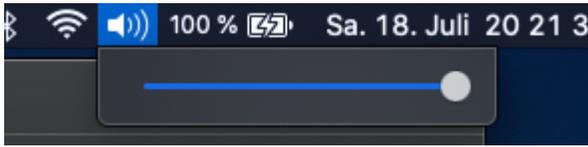
Ich habe ein Tabelle mit den Testcases erstellt.

ALC 283 Layout ID's (Basierend auf AppleALC 1.5.0)

ID	Frontspeaker	Internes Mikrophon	Subwoofer	SwitchMode	LineIn	Qualität	Notiz
1	X	X	X	X (Kopfhörer gehen)	✓	Kopfhörer gut	Audio über Klinke geht
3	✓	✓	X	✓	✓	Allgemein gut	
11	✓	✓	X	✓	X	Allgemein gut	Externes Mic wird nicht erkannt
15	✓	✓	X	✓	✓	Allgemein gut	
44	X	✓	X	X	✓	OK	Kein automatisches Umschalten
66	✓	X	X	✓	X	Allgemein gut	
88	✓	✓	X	✓ (Sound)	✓	OK	Im Vergleich zu anderen ID's leiser

ID 15 funktioniert hier am besten.

Mir ist noch aufgefallen das ich über die Lautstärkeregelung in der Statusleiste die Systemsteuerung für Sound nicht aufrufen kann. Über VoodooHDA hat das funktioniert. (Hier zu sehen)



Beitrag von „MacPeet“ vom 19. Juli 2020, 09:40

wow, so eine detaillierte Beschreibung habe ich ja noch nie bekommen, echt toll

Was die Menüleiste betrifft, in einigen OSX-Versionen war das so, dass man nur den Audioregler sah. Davon ist Apple aber wieder zurückgerudert.

Mit gedrückter Alt-Taste + Mausklick auf das Symbol bekommst Du mehr angezeigt.

So, die ID 15 ist auch von mir. Habe ich mal für ein Ideapad 14 gemacht.

Diese habe ich nun als Grundlage genommen und habe eine neue ID 16 für Dich gemacht.

SPDIF/Optical ist nun mit drin.

Speaker und HP müssen sich hier nun einen Knoten teilen (musst Du testen, ob SwitchMode so noch geht)

Den zweiten Ausgangsknoten habe ich nun für die Subwoofer genommen.

Also, wie folgt, wenn's funktioniert, dann solltest Du in Systemeinstellungen/Ton/Ausgänge zwei interne Speaker sehen.

Der erste sind die Boxen L+R, der zweite der Subwoofer und natürlich SPDIF.

Wenn auf dem Subwoofer ein dumpfer Ton kommt, dann sind wir einen Schritt weiter.

Wenn dem so ist, dann musst Du im MidiSetup ein Gerät mit mehreren Ausgängen erstellen und dort die beiden internen Speaker verbinden.

Trial1:

Ja habe beide Dateien aus der Zip in den Kexts Ordner geschoben und die ID auf 16 geändert. Da war kein Ton. Bei ID15

Trial2:

Dateien aus der Zip ersetzt. Mit ID15 Ton aber kein S/PDIF. Mit ID16 keine Geräte erkannt.

Frage zur eventuellen Änderung der ID. Ich änder die ID über die DeviceProperties in der Config und nicht über ein Bootflag. Sollte ja keinen unterschied machen oder?

Beitrag von „MacPeet“ vom 19. Juli 2020, 17:42

Sollte eigentlich keinen Unterschied machen.

Die Trial2 hätte eigentlich absolut laufen müssen, was mich sehr wundert. Hier war alles wie bei ID 15, halt nur SPDIF zusätzlich.

Irgendwas läuft da noch falsch. Die Trial2 müsste eigentlich gehen.

Beitrag von „mkslzk“ vom 19. Juli 2020, 17:46

Wenn ich dir irgendwie noch mehr Infos geben kann dann lass es mich wissen ...

also bei Trial2 wurden unter Ausgänge auch nur interne Lautsprecher angezeigt 🤔

Beitrag von „MacPeet“ vom 19. Juli 2020, 17:50

mit layoutID 15 oder 16 ?

Beitrag von „mkslzk“ vom 19. Juli 2020, 18:08

Bei 16 gar kein Ton. Mit 15 Ton aber ohne S/PDIF.

Beitrag von „MacPeet“ vom 20. Juli 2020, 15:35

ok, verstehe ich zwar nicht und ist alles sehr komisch, aber ich schaue mir die Sache nochmal an

Edit:

also ich kann kein Fehler finden. Die ID 16 ist identisch wie 15, nur halt mit SPDIF und SPDIF 30-6 haben tausende von Rechnern.

Zumindest trial2 hätte laufen müssen.

Ich glaube der Fehler liegt bei Deinem Inject-Wechsel.

Du schreibst, dass Du DeviceProperties verwendest. Ich bin nicht sicher, aber dort muss glaube ich Hexadezimal angegeben werden, oder?

15 = Hex 0F = 0F000000

16 = Hex 10 = 10000000

am Besten Du testest beide Trial's nochmal mit bootflag alcid=16

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 06:48

Ja bei den DeviceProperties sollte HEX angegeben werden, man kann aber auch Dezimal angeben. Dann mach OC eine Konversion zu HEX. Ich werde es im Laufe des Vormittags testen.

Du hast mir ja in beiden Zip Dateien neue AppleALC und Lilu Texte geschickt. Das die aus dem letzten Monat sind ist richtig so oder? 🤔

--EDIT

Beides nochmal verpestet, leider ohne Ergebnis ... bin da echt ratlos ...

Beitrag von „Arkturus“ vom 21. Juli 2020, 07:19

[mkslzk](#) ich hatte an meinem macbookpro13,1 Erfolg, indem ich die Layout-id 28 direkt in der config.plist des AppleALC.kext geändert habe. Die war dort mit 23 angegeben.

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 07:21

Von welcher Trial Zip die MacPeet mir zur Verfügung gestellt hat?

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 16:03

[mkslzk](#)

nein, das Datum hat damit eigentlich nichts zu tun. Ich erstelle diese mit Xcode frisch vom SourceCode, nur wenn ich die Debug's in Xcode/DerivedData nicht explizit jedesmal lösche, dann erstellt Xcode den neuen Kext zwar, aber behält das alte Datum.

Das hat aber nix mit der Funktion zu tun. Meine Kexte sind 1.5.1 und 1.4.6, Deine Release's waren nur 1.5.0 und 1.4.5.

Ich habe sie Dir nochmal mit frischem Datum gemacht, aber es wird an der Funktion nicht's ändern.

[trial3_alc283_layoutID16.zip](#)

aktuell bin ich auch ratlos

Du hast ja geschrieben, dass meine Kext's mit ID 15 liefen, aber mit 16 eben nicht.

Ich patche Audio nun schon seit Jahren und verstehe nicht, dass er den kompletten Codec blockiert, nur wegen SPDIF, zumal SPDIF ganz klar in Deinem codec_dump gegeben wird.

Dieses Schei.. SPDIF habe ich schon 100fach konfiguriert, verdammt.

Es wird wohl auch nicht an Deinem Inject liegen, denn bei Deinen Test's mit den anderen ID's und Deiner super Tabelle hat's ja auch geklappt.

Ich muss mir mal anschauen, was sich im aktuellen SourceCode geändert hat. Zur Not erstelle ich Dir die Trial's nochmal mit dem alten SourceCode, welcher noch auf dem jetzigen Release beruht.

[Arkturus](#)

Erkläre bitte mal genauer!

real MacBookPro13,1 ? Wenn ja, seit wann braucht der AppleALC ?

Ferner, im fertigen AppleALC.kext kannst Du in der info.plist zwar noch die ID's der PinConfigs ändern, allerdings die dazugehörigen layout.xml's bzw. Platforms.xml's kannst Du nur im SourceCode ändern.

Stellt sich uns also die Frage, was genau ist hierbei gemeint, bzw. was genau brachte Dir die Lösung?

Beitrag von „Raptortosh“ vom 21. Juli 2020, 16:16

[MacPeet](#)

Er bezeichnet sein Thinkpad T460 als MBP 13.1.

Siehe Signatur.

Zitat

MacBookPro 13,1 Lenovo ThinkPad T460 i5 6300U 8Gb RAM, iGPU HD520 IPS 1920x1080, WIFI DW 1560, CT 10.15.4 (19E287), Clover r5108

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 16:21

[Raptortosh](#)

ok, danke für die Info, was leider noch nicht erklärt, wie er die fertige AppleALC zu seinen Gunsten verändern konnte

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 17:14

[Zitat von MacPeet](#)

[mkslzk](#)

nein, das Datum hat damit eigentlich nichts zu tun. Ich erstelle diese mit Xcode frisch vom SourceCode, nur wenn ich die Debug's in Xcode/DerivedData nicht explizit jedesmal lösche, dann erstellt Xcode den neuen Kext zwar, aber behält das alte Datum.

Das hat aber nix mit der Funktion zu tun. Meine Kexte sind 1.5.1 und 1.4.6, Deine Release's waren nur 1.5.0 und 1.4.5.

Ich habe sie Dir nochmal mit frischem Datum gemacht, aber es wird an der Funktion nicht's ändern.

[trial3_alc283_layoutID16.zip](#)

aktuell bin ich auch ratlos

Du hast ja geschrieben, dass meine Kext's mit ID 15 liefen, aber mit 16 eben nicht.

Ich patche Audio nun schon seit Jahren und verstehe nicht, dass er den kompletten Codec blockiert, nur wegen SPDIF, zumal SPDIF ganz klar in Deinem codec_dump gegeben wird.

Dieses Schei.. SPDIF habe ich schon 100fach konfiguriert, verdammt.

Es wird wohl auch nicht an Deinem Inject liegen, denn bei Deinen Test's mit den anderen ID's und Deiner super Tabelle hat's ja auch geklappt.

Ich muss mir mal anschauen, was sich im aktuellen SourceCode geändert hat. Zur Not erstelle ich Dir die Trial's nochmal mit dem alten SourceCode, welcher noch auf dem jetzigen Release beruht.

[Arkturus](#)

Erkläre bitte mal genauer!

real MacBookPro13,1 ? Wenn ja, seit wann braucht der AppleALC ?

Ferner, im fertigen AppleALC.kext kannst Du in der info.plist zwar noch die ID's der PinConfigs ändern, allerdings die dazugehörigen layout.xml's bzw. Platforms.xml's kannst Du nur im SourceCode ändern.

Stellt sich uns also die Frage, was genau ist hierbei gemeint, bzw. was genau brachte Dir die Lösung?

Alles anzeigen

Es tut mir leid das sagen zu müssen aber mit Trial 3 funktioniert es auch nicht ... mit ID15 das gleiche Spiel.. Ton und Line-In Mikro erkannt. Mit ID16 keine Ausgabegeräte gefunden. Kexte werden aber auch korrekt eingebunden ...

```

Last login: Tue Jul 21 17:10:48 on console
mike@Mikes-MBP ~ % kextstat | grep -E "AppleHDA|AppleALC|Lilu"
 17  0xfffff7f80d8b000 0x23000 0x23000 as.vit9696.Lilu (1.4.5) E42CE60E-EC0B-33AE-A513-5383B81BF165 <8 6 5 3 2 1>
 25  0xfffff7f80fc5000 0x141000 0x141000 as.vit9696.AppleALC (1.5.0) 2DC43BEC-BE69-32C7-8D49-FE1ED85A87D6 <17 13 8 6 5 3 2 1>
 26  0xfffff7f8110e000 0x3000 0x3000 com.apple.security.LiluFriend (1.1.0) 93CF91D7-374F-3863-BC57-DCEC205A4E42 <25 24 23 21 18 17 8 6 5 3 1>
 131 0xfffff7f835c3000 0x1d000 0x1d000 com.apple.driver.AppleHDAController (283.15) 742DD984-B753-312E-A954-1D19E8DD6B48 <130 101 67 13 8 7 6 5 3 1>
 162 0xfffff7f84960000 0xe6000 0xe6000 com.apple.driver.AppleHDA (283.15) 814CAAF8-8201-3563-9AB4-045B1225214C <161 131 130 101 68 67 7 6 5 3 1>
 163 0xfffff7f84a46000 0x3000 0x3000 com.apple.driver.AppleHDAHardwareConfigDriver (283.15) 8418E1B9-0F8B-38BE-BDC2-074935316F8F <5 3>
mike@Mikes-MBP ~ %

```

Vielleicht kann man es auch mit S/PDIF lassen. Das ist mir sowieso nicht wirklich wichtig .. eher das der Sub funktioniert.

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 17:23

Dein Auszug Terminal auf Deinem Bild zeigt aber auch ganz klar, dass Du AppleALC 1.5.0 und Lilu 1.4.5 verwendest, was den Release's entspricht.

In den Release's ist ID16 ja auch nicht drin, kann somit nicht gehen, der Versuch.

Meine Trial's sind alle AppleALC 1.5.1 und Lilu 1.4.6 und dort ist die 16 mit konfiguriert.

Hast Du vielleicht AppleALC und Lilu im Kext-Ordner von Clover / OC und noch zusätzlich in System/Library/Extensions ???

Der Fehler liegt scheinbar doch eindeutig bei Dir, laut Deinem kextstat-Auszug.

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 17:24

Ich habe keine Texte in S/L/E hinzugefügt oder weiteres ... ich schaue direkt nach ...

Edit kommt

EDIT:

AppleALC und Lilu waren in S/L/E drin. Habe sie entfernt. OS bootet normal. Kextstat zeigt mir immer noch Version 1.4.5 und 1.5.0 an. Kext Updater hingegen 1.4.6 und 1.5.1 (wenn ich meine EFI Partition scanne)

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 17:46

Wenn AppleALC + Lilu in S/L/E drin waren, dann sind sie auch im Kernelcache.

Das Löschen allein nützt nix.

Du musst also erst den Kernelcache neu aufbauen, damit sie dort raus sind.

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 17:59

Wollte ich machen ... hat mir gerade das OS zerschossen

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 18:06

oje

die App Hackintool kann das doch ganz prima, den Cache neu aufbauen, bzw. es gibt noch andere Möglichkeiten, je nach dem verwendeten OSX-System

Wie wolltest Du es denn machen?

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 18:07

Hab's über das Terminal gemacht. Nach einer Flut von untrusted Kext Meldungen und einem Neustart war Ende

Beitrag von „MacPeet“ vom 21. Juli 2020, 18:15

Was hast Du denn eingegeben?

Wenn Du in die Recovery booten kannst, dann kannst Du es dort vielleicht reparieren.

Beitrag von „mkslzk“ vom 21. Juli 2020, 19:28

Snapshot von der Platte geht nicht. Hab aber auf der NAS ein Time Machine Backup. Dauert halt mehrere Stunden.

Werde es danach mit Hackintool machen

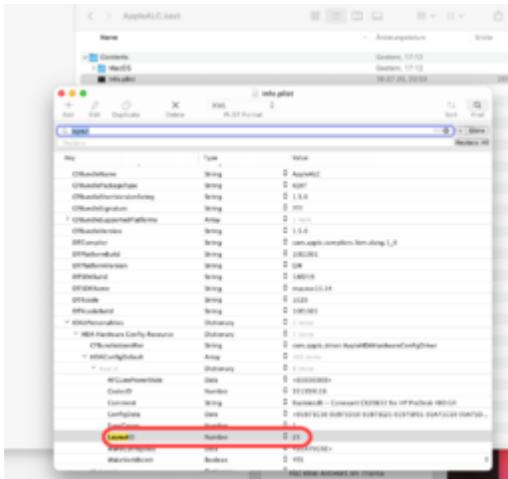
Beitrag von „Arkturus“ vom 21. Juli 2020, 20:47

[Zitat von MacPeet](#)

[Raptortosh](#)

ok, danke für die Info, was leider noch nicht erklärt, wie er die fertige AppleALC zu seinen Gunsten verändern konnte

schau mal hier



nachdem ich den Wert auf 28 gesetzt habe, funktionierte Audio wieder am T460. Des hält jetzt an, auch wenn ich andere AppleALC.kext verwende. Da stand irgendwas auf dem Schlauch. Vermute das Bootprotect im Spiel war.

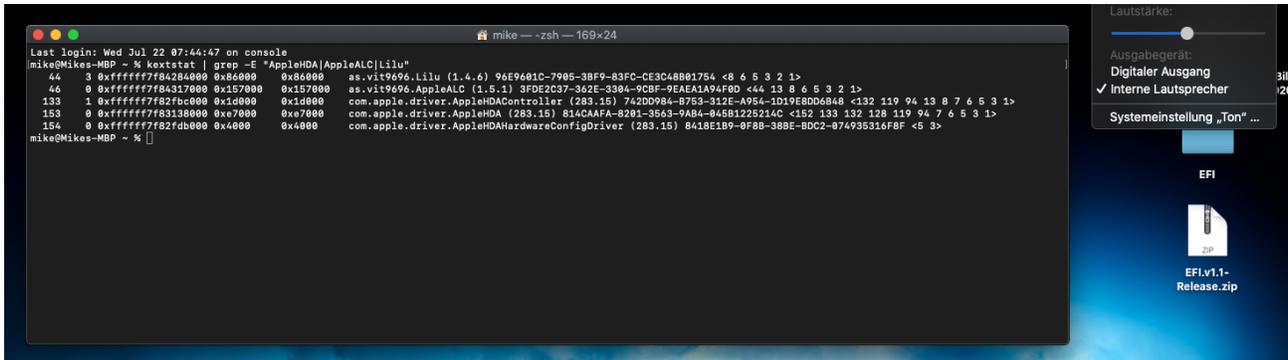
Beitrag von „mkslzk“ vom 22. Juli 2020, 07:57

[MacPeet](#) so ... neuer Tag neues Glück

Texte aus S/L/E habe ich entfernt und diesmal den Cache mit Hackintool erneuert. Hatte anfangs nicht funktioniert da das Tool [SIP](#) nicht deaktivieren konnte. Habe aber einen Workaround gefunden.

Trial 1 hatte kein Ergebnis gebracht.

Hier das Ergebnis von Trial 2:



Als ID habe ich 16 verwendet.

Die richtigen Versionen werden angezeigt und ein Digitaler Ausgang ist erschienen 😊

Subwoofer funktioniert aber noch nicht.

EDIT:

Hackintool zeigt mir auch S/PDIF an. Wäre nur noch zu probieren wie man den Subwoofer ansprechen kann

Beitrag von „MacPeet“ vom 22. Juli 2020, 15:54

[mkslzk](#)

Diese ganze Aktion tut mir sehr leid. Ich bin davon ausgegangen, dass Du Dich mit Kext-Cache-Neuaufbau auskennst, zumal Du ja die AppleALC + Lilu auch irgendwie fälschlicher Weise nach S/L/E installiert haben musst.

Hättest Du vorher mal gefragt, dann hättest Du Dir dies alles ersparen können.

Aber gut, aus Fehlern lernt man, was manchmal gar nicht so schlecht ist. Der Lernfaktor ist dabei um so größer.

[SIP](#) kannst Du in der config.plist von OC im nvram-Bereich abschalten mit csr-active-

config=77000000 bis Catalina, für BigSur mit csr-active-config=77080000

Um dem Hackintool die nötigen Rechte zu geben unter Catalina, vorher im Terminal immer erst:

Code

1. sudo mount -uw /
2. killall Finder (# nur falls noch Finder-Fenster offen waren)

So, nun zum Thema.

Meine Trial's laufen ja nun, nachdem Du den Fehler bei Dir beseitigt hast.

In Trial 2 ist auch nur SPDIF/Digitaler Ausgang zusätzlich konfiguriert, welcher auch arbeiten wird (mit Einschränkungen auf einem Hackintosh, falls gewünscht und überhaupt gebraucht, kann ich dies auch noch näher erklären).

Ok, Subwoofer-Konfiguration in Trial 1 geht noch nicht so. Ich sehe mir dies nochmal an und schicke Dir dann wieder eine neue Trial.

Auf jeden Fall haben wir beide nun eine Basis, mit der wir arbeiten können, auch wenn der Aufwand für Dich sehr hoch war.

Beitrag von „mkslzk“ vom 22. Juli 2020, 16:45

Braucht dir nicht leid zu tun. War ja mein Fehler. Hat mich halt mega verwundert weil ich nie was nach S/L/E verschoben habe. Im Finder habe ich die Kexte auch nicht gefunden, nur über die Suche im Finder.

Definitiv ist der Lernaufwand hoch, was mich natürlich nicht stört da das ganze Projekt keine Eintagsfliege sein soll und ich mich auch hier beteiligen möchte 😊

Dir habe ich sehr zu danken das du dir viel Zeit für mich nimmst!

Beitrag von „MacPeet“ vom 22. Juli 2020, 16:53

Ich habe damals auf die gleiche Art gelernt. Sehr viele Fehler gemacht, am Anfang, aber dabei auch viel gelernt, was mich dann auch da hingebacht hat, wo ich heute in Sachen Hackintosh stehe.

Von da her, es war für Dich sicher sogar eine gute Erfahrung. Den gleichen Fehler macht man bekanntlich nicht zweimal.

Ok, ich werde es heute nicht mehr schaffen, betreffs dem Subwoofer. Ich hoffe, Du hast Geduld betreffs dieser Sache.

Beitrag von „mkslzk“ vom 22. Juli 2020, 17:22

Selbstverständlich habe ich Geduld 😊
Das eilt ja nicht.

Beitrag von „MacPeet“ vom 24. Juli 2020, 15:02

[mkslzk](#)

Sorry, hat etwas gedauert.

Hier der nächste Versuch. Wenn diese überhaupt läuft, dann brauchst Du vermutlich Speaker und Subwoofer nicht mehr mittels MidiSetup verbinden. Ich bin selbst gespannt.

[trial4_alc283_layoutID16.zip](#)

Beitrag von „mkslzk“ vom 26. Juli 2020, 21:45

Ich werd's eventuell heute Abend oder morgen probieren. Bin das Wochenende nicht am heimischen PC. Auf jeden Fall danke!

EDIT:

Habs gerade gestestet. Sub geht nicht und durch die 2 Frontlautsprecher kommen quasi nur Mitten und Höhen

Die Lautsprecher geben normal bisschen Tiefe mit aber bei Trial4 ist da nichts vorhanden.

Zusätzliche Frage.... bei Win kann ich in der Sound Systemsteuerung den Sub selbst noch pegeln (Regler von 0 bis 100). Gibt es sowas bei Mac auch oder muss ich mich da voll auf mein Gehör verlassen?

Beitrag von „MacPeet“ vom 28. Juli 2020, 15:48

schade, ich habe gehofft, dass diese Konfiguration ohne MidiSetup geht, aber leider wohl nicht.

zur zusätzlichen Frage: Im Prinzip kannst Du den Sub auch regeln mittels Schieberegler im MidiSetup, aber dafür muss er im System erst einmal erkannt werden als Speaker-Anschluss und soweit sind wir ja leider ja noch nicht.

Beitrag von „mkslzk“ vom 29. Juli 2020, 08:14

Scheint sich wohl schwieriger zu gestalten als gedacht ...

Beitrag von „MacPeet“ vom 29. Juli 2020, 16:05

Naja, die Konfiguration aus trial4 ist schon lange bekannt, schon seit 10.10 oder noch früher.

Diese arbeitet aber nicht auf jedem Lappi.

Mein Lappi mit Sub nimmt diese Konfiguration auch nicht und ich muss auch den Weg gehen über MidiSetup und diese beiden verbinden.

Allerdings zeigt der codec_dump aus Linux meines Lappi's auch ganz klar den Subwoofer, was bei Deinem Dump halt nicht so ganz so ist.

Ich schaue nochmal, was ich noch machen kann. Nur mit Geduld kommt man ans Ziel.

Ich gebe da gerne mal als Beispiel, damals als es AppleALC noch gar nicht gab und wir noch die AppleHDA's gepatcht haben, da haben alle gesagt "Optiplex780" geht nur mit VoodooHDA (patch unmöglich).

Dieses Gerät habe ich sogar noch heute. Damals habe ich auch diesen Codec geknackt, nach gefühlten 50 Trial's und gefühlten 50 Neustarts und natürlich ist der Codec nun auch schon lange in der AppleALC.

Will damit nur sagen, ich habe gelernt, es gibt immer eine Lösung, man muss sie nur finden und man muss hier und da auch Geduld mitbringen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 1. August 2020, 09:21

[mkslzk](#)

hier noch ein Versuch für Dich:

[trial5_alc283_layoutID16.zip](#)

Beitrag von „mkslzk“ vom 4. August 2020, 10:00

Hi [MacPeet](#)

Hatte leider keine Zeit das zu testen, habe es jetzt gemacht.

Es werden 2 internet Lautsprecher angezeigt. Beim ersten kommt Ton, aber total verzerrt und ohne Tiefen. Bei der zweiten Auswahl kommt gar kein Ton.

Also eher eine Verschlechterung als eine Besserung ...

EDIT:

Trial 2 ist für mich momentan das beste Ergebnis .. Anbei noch Screenshots aus Hackintool. Vielleicht bringt dir die Pin Configuration was bei der Analyse. Basierend auf Trial 2

20 (0x14)	90170010	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	N/A	Unkno...	1	0	0x2
30 (0x1E)	00452020	Out	SPDIF Out	Optical	Jack	External	N/A	Gray	2	0	-
25 (0x19)	00811030	In	Line In	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	N/A	Black	3	0	-
18 (0x12)	90A60040	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Internal	N/A	Unkno...	4	0	-
33 (0x21)	00211070	Out	HP Out	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	N/A	Black	7	0	0x2

Beitrag von „mkslzk“ vom 11. August 2020, 12:26

Hi,

konntest du schon was neues erreichen?

Beitrag von „MacPeet“ vom 11. August 2020, 16:10

nein, im Augenblick fehlen mir die Ideen dazu und bei der Hitze mache ich nicht so ganz viel am Rechner, immer nur kurz nach der Arbeit und dann schalte ich hier alles ab

Beitrag von „mkslzk“ vom 11. August 2020, 21:59

Verständlich 😊 Hat ja auch Zeit 😊