

DELL 7730 Big Sur ALC289 Layout ID

Beitrag von „ende4711“ vom 7. März 2021, 17:48

Hallo,

Ich komme nicht weiter und brauche Eure Unterstützung:

Dell 7730, UHD 630 und WX7100 Graphik, 64GB Ram, 8750H Prozessor.

[ALC 289](#)

Layout ID 23 geht der Ton

Layout ID 99 geht das Microphone

Siehe Bild von Hackintool.app:

Device	Sub Device	Codec	Revision	Name
0x03864170	0x10280832	0x106C289	0x000	ALC289
0x1032A4F0	0x10280832	-	-	(Realtek HDMI Audio [Radeon RX 470/480 / 570/580/590])

ID	PinDefault	Device	Connector	Port	Cross Location	Geometric Location	Color	D	P	S/PD	
19 (0x13)	87460130	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Other	Mobile Lid-Inside	Unkno...	3	0	-
20 (0x14)	90170110	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	N/A	Unkno...	1	0	0x2
27 (0x1B)	03811040	In	Line In	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	4	0	0x2
19 (0x13)	87460130	In	1/8" Push	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	1	0	0x1

Name	Wert
Class	AppleHDAudioDriver
Hersteller	Intel Corporation (0x8086)
Device	100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (0x4170)*
	* You may require Special Audio Device ID
Sub Vendor	Dell (0x1028)
Sub Device	777 (0x0832)
Codec Vendor	Realtek (0x106C)
Codec Name	ALC289 (0x0289)
ALC Layout ID	23
Revision	13
Max. Sample	16
AFD Low Power State	<03000000>
Codec ID	0x106C289
Config Data	<01470x02 016F0x02 02170x03>

Kann jemand von Euch die beiden Files zusammenführen oder wer kann das in den ALC Treiber integrieren? Sprich wer kann den Microphone Teil aus 99 in das Layout 23 integrieren? Beide Teile liegen in dem Link ALC 289...



Beitrag von „MacPeet“ vom 8. März 2021, 17:58

[Zitat von ende4711](#)

Hallo,

Ich komme nicht weiter und brauche Eure Unterstützung:

Dell 7730, UHD 630 und WX7100 Graphik, 64GB Ram, 8750H Prozessor.

ALC 289

Layout ID 23 geht der Ton

Layout ID 99 geht das Microphone

Siehe Bild von Hackintool.app:



The screenshot shows the Hackintool interface. At the top, there is a table with columns: Device, Sub Device, Codec, Revision, and Name. Below this is the 'Pin Configuration' section with a table of pins. At the bottom is the 'Audio Info' section with various system parameters.

Device	Sub Device	Codec	Revision	Name
0x0285A170	0x10290832	0x10EC1289	0x0000	ALC289
0x1022A4F0	0x10290832	-	-	Steamer HDMI Audio (Radson EK 470480 / 570580590)

IO	PinDefault	Device	Connector	Port	Crack Location	Geometric Location	Color	D	P	SMPD	
19 (0x13)	07402130	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Other	Mobile Lid-Inside	Unkno.	3	0	-
20 (0x14)	00170710	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	N/A	Unkno.	1	0	0x2
27 (0x1B)	03811040	In	Line In	18" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	4	0	0x2
11 (0x7C)	01111110	Out	MD Out	18" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	1	0	0x1

Name	Wert
Class	AppleHDAudioDriver
Hersteller	Intel Corporation (0x8086)
Device	100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (0x8170)
Sub Vendor	Dell (0x1028)
Sub Device	777 (0x0832)
Codec Vendor	Realtek (0x10EC)
Codec Name	ALC289 (0x0289)
ALC Layout ID	23
Revision	13
Min. Kernel	19
Max. Kernel	19
AFG Low Power State	<00000000>
Codec ID	0x10EC1289
Config Data	<0470x02 01679x02 02179x02>

Kann jemand von Euch die beiden Files zusammenführen oder wer kann das in den ALC Treiber integrieren? Sprich wer kann den Microphone Teil aus 99 in das Layout 23 integrieren? Beide Teile liegen in dem Link ALC 289...



Alles anzeigen

Deine Anfrage hat in diesem Thread eigentlich nichts zu suchen. Vielleicht kann ein Mod ja später beide Post's auslagern, in einen eigenen Thread oder so.

Ferner sind Deine Angabe echt dünn und legst auch nur ein Bild dazu von ID23, nicht aber von 99, schreibst auch nichts über die Funktion, ob mit 23 auch Kopfhörer geht oder vielleicht sogar ext. Mic an der Kombibuchse.

Aber egal, ich habe Dir mal Speaker und Kopfhörer von ID23 und intern Mic von ID99 in eine neue ID 15 vereint, was Du mal versuchen kannst.

[trial_alc289_layoutID15.zip](#)

Für mehr wären mehr Angaben nötig, bzw. ein Codec-Dump von einer LinuxLive.

Beitrag von „kaneske“ vom 8. März 2021, 20:47

-Posts aus anderem Thread abgekoppelt-

[ende4711](#) [MacPeet](#)

Beitrag von „MacPeet“ vom 9. März 2021, 17:08

[kaneske](#)

Danke. ist hier besser aufgehoben, als im BigSur-Thread.

Mal sehen, ob überhaupt eine Antwort kommt.

Beitrag von „ende4711“ vom 9. März 2021, 19:06

... geht leider nicht..

hier der Screenshot mit der 99 Layout ID:

Device	Sub Device	Codecs	Revision	Name
Dx0964170	Dx10280832	Dx108C0289	Dx0000	ALC289
Dx1002A4F0	Dx10280832	-	-	(Stepware HDMI Audio (Radeon RX 470/480 / 570/580/590))

Pin	PinDefault	Device	Connector	Port	Gross Location	Geometric Location	Color	D	P	AMP	
18 (Dx12)	99A80710	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Internal	ATAP1	Unkno..	1	0	-
23 (Dx17)	99170130	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	ATAP1	Unkno..	3	0	-
25 (Dx19)	99021000	Out	Line Out	1/4" Stereo/Mono	Jack	External	NJK	Black	0	0	-
13 (Dx16)	99180110	Plus	HD Port	FireWire/Thunderbolt	Port	External	Blue	White	1	0	16/7

Name	Wert
Class	AppleHDAudioDriver
Hersteller	Intel Corporation (Dx8086)
Device	100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (Dx4770)* * You may require Special Audio Device ID
Sub Vendor	Dell (Dx1028)
Sub Device	777 (Dx0832)
Codecs Vendor	Realtek (Dx108C)
Codecs Name	ALC289 (Dx0289)
ALC Layout ID	99
Revision	
Min. Kernel	13
Max. Kernel	16
AFG Line Power State	<03000000>
Codecs ID	Dx108C0289
Config Data	<0F470x02 0F6F0x02 02170x02>

Womit das Microphone geht aber nicht der Ton.

evtl. hilft das weiter... oder es liegt an Big Sur 11.3 update...

Vielen Dank ...

Beitrag von „MacPeet“ vom 9. März 2021, 19:47

Läuft gar nicht mit ID 15 ?

Zeigt Hackintool irgendwas an, wenn Du ID 15 verwendest?

Ja, ich habe Knoten 18 genommen von ID99, ferner Knoten 20 interne Speaker und 33 HP von der ID23, wo ja Ton ging.

Naja, hätte ja klappen können.

Ein Codec-Dump könnte helfen.

Beitrag von „ende4711“ vom 10. März 2021, 16:27

es geht doch .. mit Layout ID 15, siehe Screenshot.

Kann nicht sagen woran es lag.

Dazu den Code-Dump gemäß Deiner Anleitung:

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

Jetzt fällt mir nur auf, dass das Line Out 25 (0x19) nicht aufgeführt wurde mit Deiner modifizierten ALC Version.

Kann das noch behoben werden?

Muss ich in Zukunft immer Lilo & ALC zusammen verwenden oder reicht es wenn nur der modifizierte ALC File genommen wird?

Deine Unterstützung ist schon eine Spitzenleistung... wie das gesamte Forum alle Achtung und vielen Dank

Device	Sub Device	Codec	Revision	Name
0x00004170	0x10200832	0x106C2289	0x0000	ALC289
0x1002AAFD	0x10200832	-	-	Steamer HDMI Audio (Radeon RX 470/580 / 570/580/590)

NO	PinDefault	Device	Connector	Port	Drive Location	Geometric Location	Color	D	P	S/PD
18 (0x12)	99A60110	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Internal	ATAP1	Unkno..	1	0 -
20 (0x14)	90170110	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	N/A	Unkno..	1	0 0x2
33 (0x21)	03219320	Out	HP Out	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	2	0 0x2

Name	Wert
Class	AppleHDAudioDriver
Manufacturer	Intel Corporation (0x8086)
Device	100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (0x4170)* * You may require Special Audio Device ID
Sub Vendor	Dell (0x1028)
Sub Device	??? (0x0832)
Codec Vendor	Realtek (0x106C)
Codec Name	ALC289 (0x0289)
ALC Layout ID	15
Revision	13
Min. Kernel	15
Max. Kernel	15
AFG Low Power State	<03000000>
Codec ID	0x106C2289
Config Data	<01470x02 021F0x02>

[card0-codec#0.txt](#)[card0-codec#2.txt](#)

[card1-codec#0.txt](#)

Device	Sub Device	Codec	Revision	Name
0x00004170	0x10200832	0x106C2289	0x0000	ALC289
0x1002AAFD	0x10200832	-	-	Steamer HDMI Audio (Radeon RX 470/580 / 570/580/590)

NO	PinDefault	Device	Connector	Port	Drive Location	Geometric Location	Color	D	P	S/PD
18 (0x12)	99A60110	In	Mic In	Other Digital	Fixed	Internal	ATAP1	Unkno..	1	0 -
20 (0x14)	90170110	Out	Speaker	Other Analog	Fixed	Internal	N/A	Unkno..	1	0 0x2
33 (0x21)	03219320	Out	HP Out	1/8" Stereo/Mono	Jack	External	Left	Black	2	0 0x2

Name	Wert
Class	AppleHDAudioDriver
Manufacturer	Intel Corporation (0x8086)
Device	100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (0x4170)* * You may require Special Audio Device ID
Sub Vendor	Dell (0x1028)
Sub Device	??? (0x0832)
Codec Vendor	Realtek (0x106C)
Codec Name	ALC289 (0x0289)
ALC Layout ID	15
Revision	13
Min. Kernel	15
Max. Kernel	15
AFG Low Power State	<03000000>
Codec ID	0x106C2289
Config Data	<01470x02 021F0x02>

Beitrag von „MacPeet“ vom 10. März 2021, 16:53

Ich habe mir schon fast gedacht, dass der Fehler bei Dir lag und die 15 doch läuft. Hatte mich schon gewundert.

Freut mich für Dich.

Gehen die drei Anschlüsse jetzt? Also Ton und Mic? Dann fehlt ja nur noch das Headset-Mic, oder?

Du kannst das Release von Lilu versuchen. Da ich aber beides vom aktuellen MasterCode

erstellt habe, musst Du schauen, ob ihm Lilu Release reicht.

Die AppleALC musst Du natürlich vorerst so verwenden, da diese Änderung ja noch nicht im Release ist.

Die ID 99 ist Fehlerhaft. 25 ist und war noch nie ein Output-Knoten. Der Entwickler wollte daraus sich ein LineIn machen und hat Mist gebaut.

Daher, weil ich dies schon vermutete, hatte ich 25 auch weggelassen.

Auch in Deinem Dump ist 25 ein Input. Ich muss aber noch genau schauen, welcher Knoten auf die Kombibuchse läuft.

Ich werde mir den Dump in den nächsten Tagen, bzw. am Wochenende anschauen und Dir dann was neues schicken.

Heute und morgen komme ich wohl nicht dazu, da heute mein M1 Mini kam und morgen schnelleres DSL geschaltet wird, daher zu viele eigene Baustellen aktuell.

Wenn Du Geduld hast, dann bekommen wir es sicher noch hin.

Beitrag von „ende4711“ vom 10. März 2021, 17:43

Was soll ich sagen, es gehen alle drei Anschlüsse, Ton Micro und Headset von Apple mit 3,5 Klinke.. Genial

Sorgst Du dafür, dass die Layout ID 15 in ALC aufgenommen wird?

Kann ich denn selbst den modifizierten ALC compilieren?

Ja ist aber besser es findet sein Weg in die offizielle ALC ... ohne selbst Hand anzulegen...



Beitrag von „MacPeet“ vom 10. März 2021, 18:23

Ja, prima.

Selbst kannst Du dies, sofern Du Dich mit Xcode und dem SourceCode der AppleALC auskennst.

Ansonsten stelle ich es dann ins Release, sofern es komplett ist. Ich stelle nur ungern unfertige ID's ins Release.

Also sollte auch extern Mic erst einmal gehen. Ich schaue mir dies noch genauer an.

Es handelt sich doch um eine Kombibuchse, oder sind die getrennt?

Hat der noch weitere Anschlüsse?

Beitrag von „ende4711“ vom 10. März 2021, 19:09

Hier die Dell 7730 Technische Daten für Audio:

FUNKTIONEN	TECHNISCHE DATEN
Controller	Realtek ALC3281
Typ	Vierkanal-High-Definition-Audio
Lautsprecher	Zwei (gerichtete Lautsprecher)
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none">• Universelle Audio-Buchse• Stereokopfhörer• Stereo-Headset• Stereo-Eingang• Mikrofon-Eingang• Stereo-Ausgang

FUNKTIONEN

TECHNISCHE DATEN

Interner Verstärker 2 W (Effektivwert) je Kanal

Ich gehe davon aus es ist eine Kombibuchse ... es gib nur eine Klinken Buchse..

Ich hatte eben mal MP3 gehört über den Apple Headset mit 3,5 mm Klinke. Der Sound ist nicht gerade perfekt, da scheint noch was nicht in Ordnung zu sein.

Nimmt Dir die Zeit und hab viel Spass mit dem neuen M1 und DSL Anschluss.

Beitrag von „MacPeet“ vom 10. März 2021, 21:25

Teste bis dahin bitte nochmal die ID 23, insbesondere das Headset, ob ext.Mic da geht.

In ID 23 ist Knoten 27 als Lineln dafür gesetzt und auch Dein Dump zeigt bei Knoten 27 "Headphone Mic Boost Volume".

Es wäre gut zu wissen, ob es mit ID 23 bereits geht und ich was nach ID 15 übernehmen kann.

Beitrag von „ende4711“ vom 11. März 2021, 17:37

Ich kann machen was ich will es geht mit ID 23 kein Mikrophone.

Wenn ich Siri öffne geht der Ton aus aber es wird nicht aufgenommen.

Gleiches gilt, wenn ich den Kopfhörer Klinke reinstecke geht der Lautsprecher aus, Musik spielt am Kopfhörer weiter, klicke ich auf Siri geht der Ton aus aber nichts wird aufgenommen.

Beitrag von „MacPeet“ vom 14. März 2021, 09:48

So, nächster Versuch:

[trial2_alc289_layoutID15.zip](#)

Lilu aus trial1 ändert sich nicht mehr, daher schicke ich zukünftig nur noch die geänderte AppleALC.

Beitrag von „ende4711“ vom 14. März 2021, 13:43

Es geht alles perfekt.. kein knistern am Klinken Ausgang. Microphone geht mit Klinke als auch ohne Klinke mit Lautsprecher am Laptop.

Hier der Screenshot:

The screenshot shows the Hackintool interface. The top section is a table with columns: Device, Sub Device, Codec, Revision, and Name. The first row is highlighted in blue and contains: 0x01000000, 0x10000000, 0x10000000, 0x0000, and ALC289. Below this is the 'Pin Configuration' section, which is a table with columns: HD, PinDefault, Device, Connector, Port, Gross Location, Geometric Location, Color, S, P, and SAMP. The first row is: 10 (0x10), 0x000000, In, Mic In, Other Digital, Head, Internal, N/A, Unknown, 1, 0, -. Below this is the 'Audio Info' section, which is a table with columns: Name, Value. The first row is: Name, Wert. The second row is: Class, AppleHDA4Driver. The third row is: Hersteller, Intel Corporation (0x8086). The fourth row is: Device, 100 Series/C230 Series Chipset Family HD Audio Controller (0x4170)*. The fifth row is: Sub Vendor, Dell (0x1028). The sixth row is: Sub Device, 777 (0x5832). The seventh row is: Codec Vendor, Realtek (0x10EC). The eighth row is: Codec Name, ALC289 (0x0289). The ninth row is: ALC Layout ID, 15. The tenth row is: Revision, 15. The eleventh row is: Min. Kernel, 10. The twelfth row is: Max. Kernel, 15. The thirteenth row is: AFD Low Power State, <03000000>. The fourteenth row is: Codec ID, 0x10EC0289. The fifteenth row is: Config Data, <01470602 02170e02>.

Was wird noch benötigt?

Beitrag von „MacPeet“ vom 14. März 2021, 14:02

Freut mich. Dann sind wir ja schon am Ziel, oder?

Das Bild Hackintool brauche ich eigentlich nicht. Der zeigt ja nur, was ich als PinConfig auch gesetzt habe.

Ich habe ja sowohl interne Speaker mit HP, als auch intern Mic mit ext. Mic (als LineIn) jeweils im SwitchMode konfiguriert.

Sofern Du also ein 4Pin Headset in die Kombibuchse steckst, sollte in Systemeinstellungen/Ton (Ausgänge/Eingänge) auch jeweils die Anzeige der Geräte wechseln.

Dies kannst Du mal prüfen. Da ja alles geht, sollte es auch so sein.

Ferner prüfe auch, ob es sowohl mit angeschlossenem Netzteil, als auch ohne die gleich gute Funktion hat.

Ferner hattest Du oben mal geschrieben, dass etwas mit den Kopfhörern nicht stimmt beim mp3 hören. Ist da jetzt soweit alles ok?

Sofern dat alles ok ist werde ich den neuen Codec zum Release anmelden. Sag halt Bescheid!

Beitrag von „ende4711“ vom 14. März 2021, 15:18

Ja mit 4 Pin Klinke wird von Intern auf Kopfhörer umgeschaltet und auch angezeigt.

Das Microphone geht auch damit ...

Über Laptop Lautsprecher kann ich die maximale Lautstärke einstellen. Wenn ich den 4 Pin Apple Kopfhörer verwende geht max. 50 % der Lautstärke danach kommt aber nur noch ein knistern. Damit könnte ich aber zurecht kommen.. Ausgangspegel zu hoch?

Das Netzteil ist immer eingesteckt. Auch wenn ich es rausziehe hat es keinen Einfluss auf den Ton.

Sagst Du bitte Bescheid, wenn es in der "Neunen" ALC integriert wurde.



Beitrag von „MacPeet“ vom 14. März 2021, 15:51

Ok, die Kopfhörergeschichte könnte den einfachen Apple-Kopfhörern geschuldet sein, was ich bei anderen Entwicklungen schon öfter gehört habe.

Was ich noch vergessen habe, ich habe auf beiden Mic's (intern, wie extern) ein Boost 3 konfiguriert, weil diese Laptop-Mic's oft Leistungsschwach sind.

Allerdings mag Siri bei einigen Rechnern keine Boost-Einträge, weil es überschreitet und Siri eine klare Stimme fordert und ansonsten den Dienst quittiert.

Wie ist es bei Dir? Versteht Siri alles mit beiden Mic's?

Du kannst per QuickTimePlayer.app Menüleiste "Ablage/Neue Audioaufnahme" Dich auch selbst mal aufnehmen und abhören!

Ok, wenn es mit Siri auch alles gut ist, dann soll es wohl gut genug für's Release sein.

Beitrag von „ende4711“ vom 14. März 2021, 16:25

Siri geht perfekt mit internen als auch mit dem Headset Microphone.

Wenn es in die ALC Liste aufgenommen werden sollte dann bitte den Typ

Dell Precision 7730

eintragen ...

Beitrag von „MacPeet“ vom 14. März 2021, 19:56

ok, prima

natürlich mit Deinem Rechner-Typ, hab ich gemacht:

siehe unter <https://github.com/acidanthera/AppleALC/pull/662>

Ich bin nicht ganz sicher, jeden ersten oder zweiten Dienstag im neuen Monat kommt ein neues Release. Musst dann mal schauen und testen und bitte dann auch berichten, ob es geht und ich keinen Fehler gemacht habe!

Beitrag von „MacPeet“ vom 5. April 2021, 16:41

[ende4711](#)

Der neue Codec ist soeben im SourceCode aufgenommen worden und morgen wird wohl das neue Release Lilu, AppleALC, etc. kommen.

Wäre nett, wenn Du berichtest, ob damit dann auch alles geht.

Beitrag von „ende4711“ vom 7. April 2021, 19:59

[MacPeet](#),

gerade nochmal die neuste Nightly ausgespielt.

Geht alles wie es sein soll, keine Abweichungen gefunden.



Beitrag von „MacPeet“ vom 7. April 2021, 20:22

Ich frage mich zwar, was Ihr immer mit der neustes Nightly meint, wenn es um die neuen Release's geht, aber wenn diese Nightly die neuen Kext beinhaltet, dann ist ja alles gut.

Viel Spass mit dem Audio auch weiterhin.