

NUC6i3SYK OC Monterey HDMI AUDIO, möglich?

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 23. August 2023, 14:52

Hallo zusammen,

Ich besitze einen NUC6i3SYK, ALC283, HD520 und versuche erfolglos Audio über HDMI zum TV zu bekommen.

Ich habe Monterey mit dieser EFI installiert <https://github.com/HVD3S/nuc6i3syk-EFI-Opencore>

Kann man grundsätzlich sagen ob es überhaupt mit der Hardware funktioniert bzw. gibt es eine einfache und verständliche Anleitung?

Habe mir einiges durchgelesen und es mit Hilfe des Hackintools versucht zu patchen

Aber so richtig wird das nichts, Ton über den Kopfhörer Anschluss ist kein Problem (ALC ID 1 o. 45 funktionieren)

aber das Ding mit VRAM patchen, Framebuffer etc ???

Auf jeden Fall erscheint nie ein HDMI Anschluß in der Audioeinstellung

Beitrag von „apfel-baum“ vom 23. August 2023, 14:59

hallo [Eifeldragon](#) ,

das die nucs zum großteil auch laufen ist kein geheimnis, da es aber eine nicht geringe menge davon gibt- wäre es hilfreich, wenn du bitte die specs deines nucs hier in deine signatur oder dein profil einfügst- ich glaube nicht, das die nutzer hier einen großen katalog vor sich oder falls er existiert diesen intus haben.- so kann man dir ggf. wesentlich besser helfen,

danke

- anleitungen-
- <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>
- [Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

- tools, jeweils unter releases-
- <https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools>
- <https://github.com/ic005k/Xplist>

lg 😊

edit-

was nach catalina notwendig ist- wäre ein mapping der usb-ports, falls nicht vorhanden-

evtl. bringt dich der applealc weiter

<https://github.com/acidanthera...alc/wiki/supported-codecs>

Beitrag von „Capos81“ vom 23. August 2023, 18:48

Du kannst es über hackintool alles einfach machen Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 23. August 2023, 19:31

Vielen Dank für die Info

habe ich ja auch gemacht / versucht aber außer Ton über Kopfhörer Anschluss klappt nichts. Habe auch die Framebuffer Einstellungen mit <https://github.com/acidanthera/WhateverGreen> verglichen, bringt alles nichts

Deshalb meine Frage ob jemand weiß ob es bei meinem Modell überhaupt möglich ist.

Gibt es denn beim Hackintool eine besondere Einstellung die man braucht, sind ja etliche Knöpfe zu setzen

Beitrag von „Hecatomb“ vom 23. August 2023, 19:35

Versuchs mal mit der EFI. Ursprüngliche EFI = <https://github.com/AndroidOL/NUC6i3SYK>

Hab sie noch etwas bearbeitet und ein update gemacht

Die zwei kexte in den kexte Ordner der efi noch bitte kopieren !!!!

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 23. August 2023, 20:21

Damit bootet die Kiste nicht einmal "reboot"

die layout ID für Sound scheint mir auch seltsam 00001B19

wäre ja auch zu schön gewesen wenn man einfach ne andere EFI nimmt

Beitrag von „Hecatomb“ vom 23. August 2023, 21:01

<https://github.com/5T33Z0/OC-L...viceProperties.md#skylake>

dann schau mal hier drüber.

Beitrag von „Capos81“ vom 23. August 2023, 22:42

Gibt es denn beim Hackintool eine besondere Einstellung die man braucht, sind ja etliche Knöpfe zu setzen

Ja gibt es damit alles reibungslos auch klappt

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 23. August 2023, 23:03

Und die wären?

habe jetzt auch gelesen dass framebuffer patch, fbmem, stolenmem
nur notwendig sind wenn sich das BIOS nicht auf 64MB einstellen lässt

Dann werde ich es mal mit den Minimal Einstellungen versuchen

Beitrag von „Capos81“ vom 23. August 2023, 23:48

Du kannst es auch minimalen Setting betreiben halt etwas eingeschränkt natürlich wenn du dich nicht gut auskennst kann ich dir auch nicht helfen weil man muss 15 ids ausprobieren

welche deine ist natürlich

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 24. August 2023, 09:11

Die IDs habe ich alle durch das ich ja auch einfach.

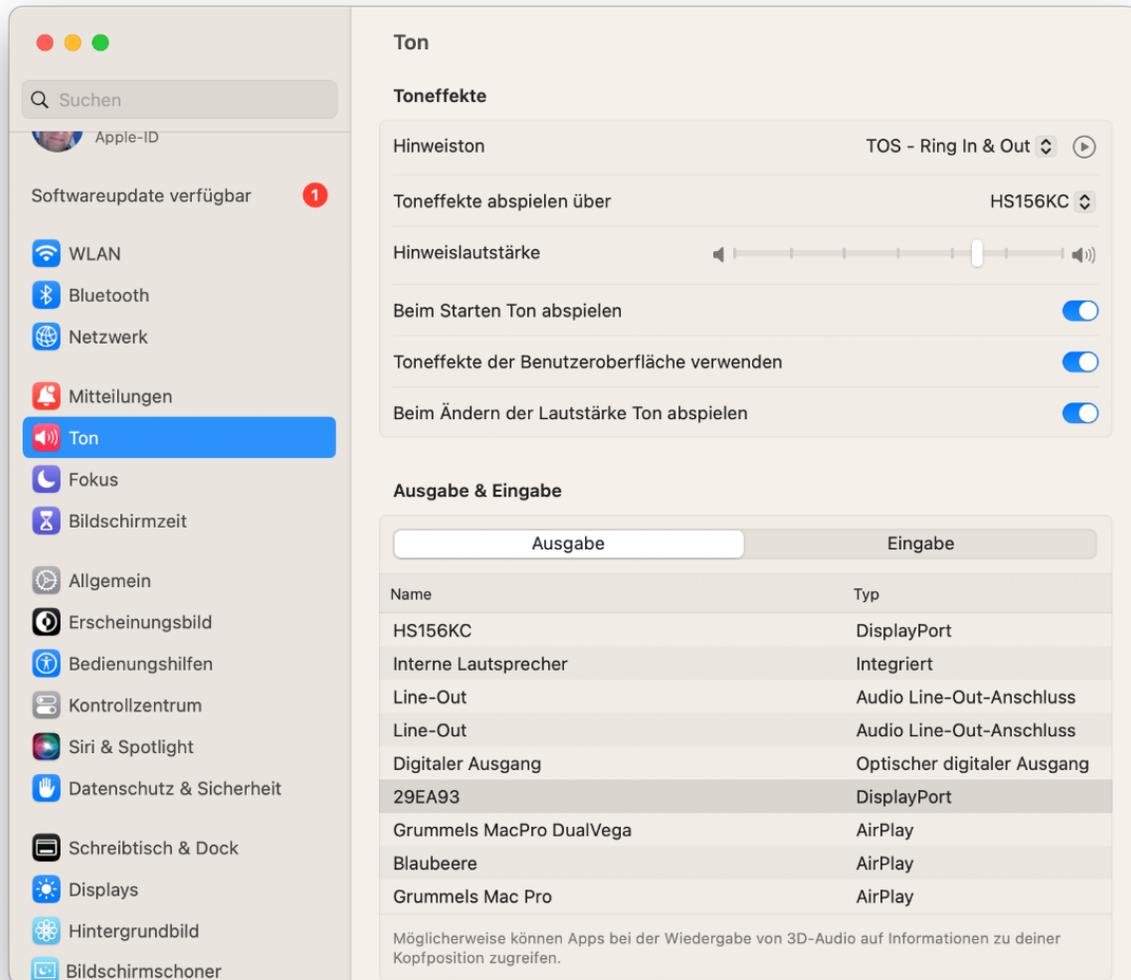
Ton funktioniert ja auch aber halt nicht über HDMI, da existiert nicht einmal ein Eintrag.

Ich dachte dass mir jemand eine verständliche Anleitung gibt oder sagt wo zu finden, für Hackingtool o.d.g. Aber scheinbar ist die ganze Sache eher ein Glücksspiel und dem Zufall überlassen

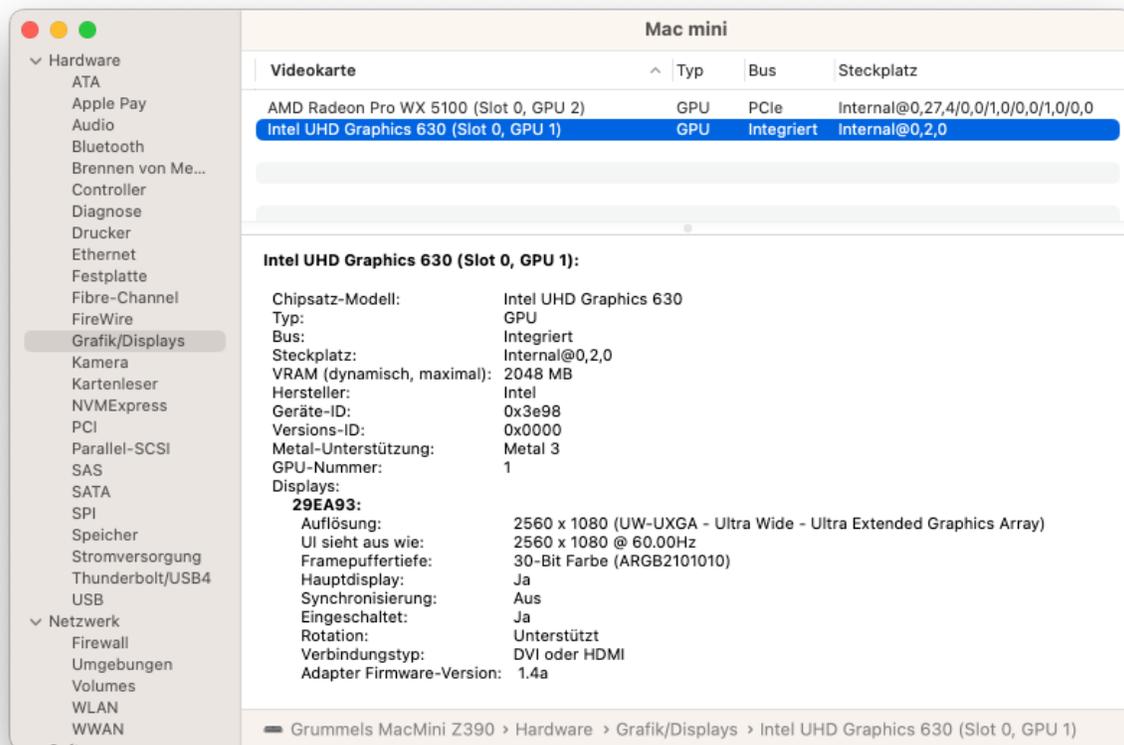
Beitrag von „MacGrummel“ vom 24. August 2023, 09:51

Über HDMI wird auch kein Eintrag existieren. Bei meiner 630 in Grummels Kaffeemaschine kommt der Sound über HDMI, aber wenn ich suche, find ich so direkt nichts.

Der Schirm mit dem HDMI-Kabel steht im Sound unter "DisplayPort",



als Bildausgabe im Systembericht unter "DVI oder HDMI".



Beitrag von „eltanque“ vom 24. August 2023, 11:13

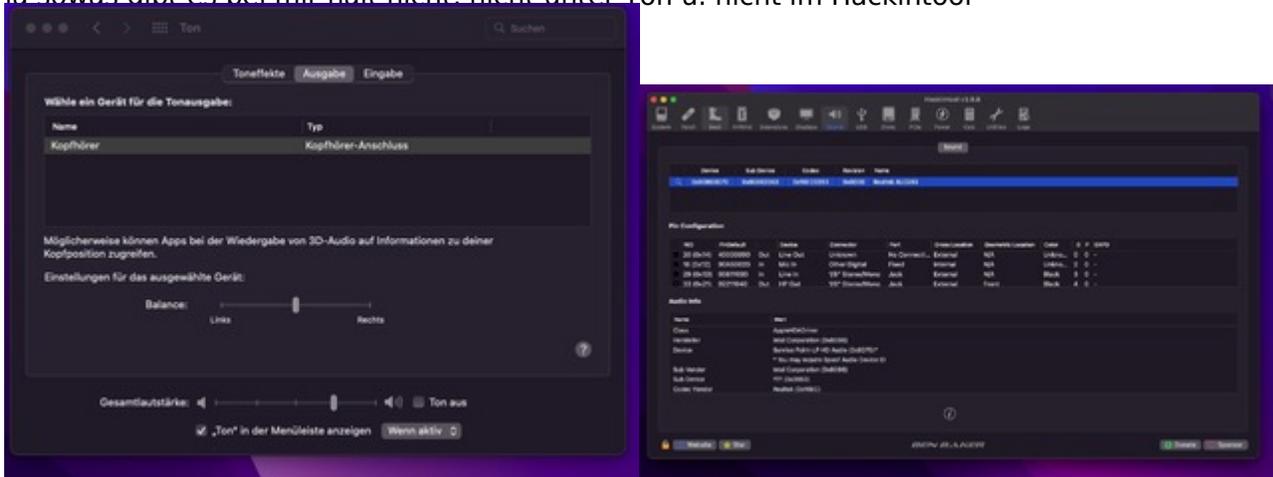
Vielleicht hilft das weiter:

[Kein Ton über HDMI via iGPU \(Asrock z490 PGITX/TB3 u.a.\)](#)

Hab mit meinem NUC auch das Problem. Mit zweitem Monitor klappt es. Ist aber auch keine gute Lösung .

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 24. August 2023, 15:07

ja sowas gibt es bei mir halt nicht, nicht unter Ton u. nicht im Hackintool



Beitrag von „Eifeldragon“ vom 25. August 2023, 19:16

Ja da kann man machen was man will klappt nicht.

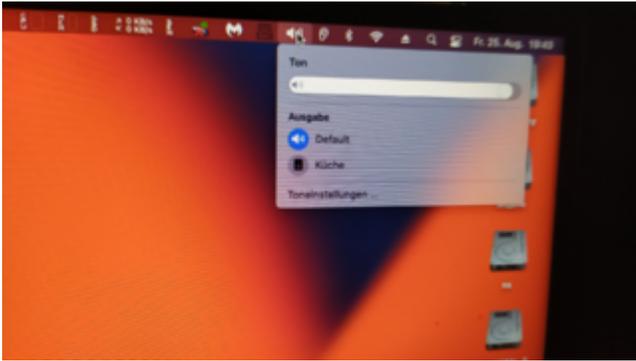
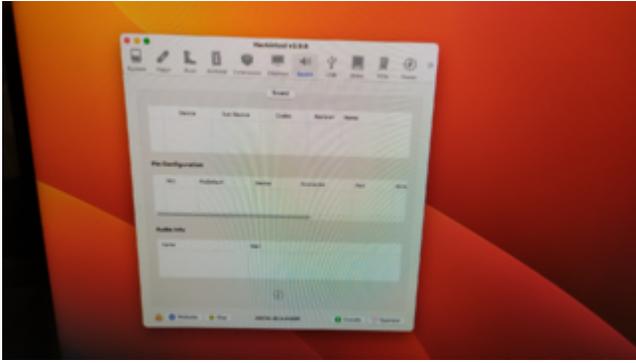
Habe auch mal von MacBook Pro 13,3 auf iMac 17,1 gewechselt und Layout ID gewechselt aber außer dass sich die Flag Adresse ändert passiert da nichts.

Mir ist auch nicht ganz klar wie ich zum HDMI Audio komme

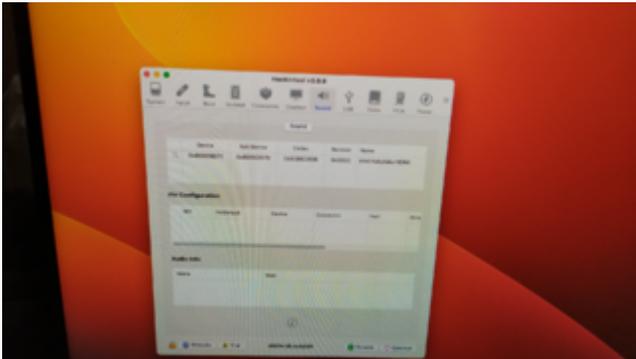
Durch patchen der Connector im Hackintool oder muss in Sound schon ein entsprechender Eintrag zusätzlich zum Realtek ALC 283 bestehen

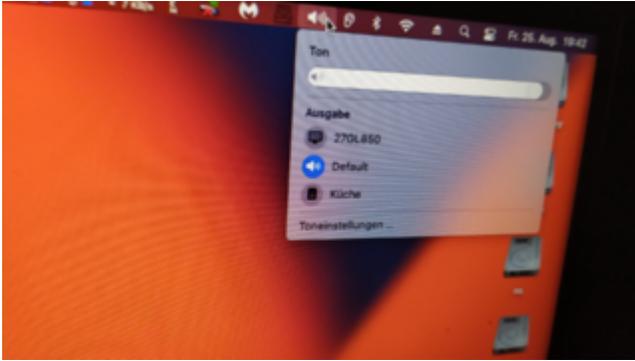
Beitrag von „eltanque“ vom 25. August 2023, 19:50

So sieht das aus nach dem hochfahren.



Und so wenn ich anschliessend zu einem anderen Monitor oder Monitoreingang umschalte





Beitrag von „Capos81“ vom 25. August 2023, 20:01

[Eifeldragon](#) hier kannst du es abgleichen wenn du es magst ! Du musst aber vorher deine richtige id finden

hier eine neue anleitung damit geht es auch

VoodooHDA on MacOS Sonoma, Ventura, Monterey, BigSur

Dies ist nur eine kurze Anleitung, wie man VoodooHDA auf MacOS Sonoma, Ventura, Monterey, BigSur und dergleichen installiert.

Alle Anleitungen stammen von Mitte 2021 und wenn Sie wie ich sind (jemand, der AppleALC einfach nicht zum Laufen bringen kann), dann ist diese Anleitung für Sie. VoodooHDA kann auch sehr hilfreich sein, wenn man mehrere Eingänge hat (z.B. optischer Ausgang, HDMI-Ausgang, Aux-Ausgang) und eine schnelle und einfache Möglichkeit sucht, zwischen Ein- und Ausgängen zu wechseln.

Einer der Hauptkritikpunkte an VoodooHDA ist ironischerweise das doofe -haha- Audio. Der mitgelieferte Kext wurde aktualisiert, um einen anderen Codec-Standard zu verwenden und direkt durch AppleHDA.kext zusammen mit einem portierten Dolby Atmos 5.1 Surround-Paket von FreeBSD geleitet.

So, das war's dann auch schon, jetzt kann es losgehen!

Als erstes müssen Sie [SIP](#) oder [System Integrity Protection](#) deaktivieren. Einige Sicherheitsfanatiker wie ich werden sich Sorgen machen, dass die Deaktivierung echte Sicherheitsprobleme mit sich bringt, aber soweit ich weiß, ist [SIP](#) nur auf Apples T2-Chips unter BridgeOS wirksam.

Um dies zu tun, müssen Sie Ihren EFI-Ordner mounten, Ihre config.plist bearbeiten (vorzugsweise im OpenCore Configurator) und die folgenden Befehle hinzufügen und ausführen:

```
NVRAM - 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82 - csr-active-config - FF0F0000
```

Und fügen Sie dies auch in den Löschbereich ein:

```
NVRAM - 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82 - Löschen - Hinzufügen - csr-active-config
```

Dies deaktiviert [SIP](#), ohne dass wir in recovery>bash gehen müssen, aber Sie können auch diese Methode verwenden. Beide sind jedoch entweder oder erforderlich. Bitte führen Sie nach diesem Schritt einen Neustart durch, damit die Änderungen wirksam werden.

Als nächstes laden Sie die `VoodooHDA.kext` & `AppleHDADisabler.kext` von unten herunter ----. HINWEIS: Dies ist wichtig, da IRQ-Konflikte die Funktion von VoodooHDA beeinträchtigen können und es weniger Kopferbrechen bereitet, wenn man das Problem einfach umgeht.

Nach der Installation werden Sie aufgefordert, VoodooHDA als Systemerweiterung hinzuzufügen. KLICKEN SIE JETZT NICHT, STARTEN SIE NICHT NEU. Daraufhin wird der Hackintool-Schritt unten angezeigt. Ignorieren Sie ihn.

Holen Sie sich die neueste Version von Hackintool. Gehen Sie zu Utilities und deaktivieren Sie Gatekeeper. Gehen Sie dann zu kexts und installieren Sie die heruntergeladene `VoodooHDA.kext` - Jetzt installiert, fügen Sie sie zusammen mit `AppleHDADisabler.kext` in Ihren EFI kexts Ordner ein und stellen Sie sicher, dass Ihre config.plist entsprechend aktualisiert ist.

Starten Sie nun neu und atmen Sie erleichtert auf. VoodooHDA arbeitet jetzt auf Ihrem Hackintosh. Es hat seine Stimme gefunden!

Zitierte Quellen:

<https://github.com/yahgoo/installVoodooHDA4BSnMont>

VoodooHDA.kext.zip AppleHDADisabler.kext.zip

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 25. August 2023, 22:34

die einfache Variante mit FakeI kext habe ich schon durch, Ton funktioniert dann über HDMI aber man hat dafür neue Probleme, Freeze, Reboot

Beitrag von „Capos81“ vom 25. August 2023, 22:38

Ab Version 1.7.2 unterstützt AppleALC.kext Intel 400-series HD audio (HDMI audio), so dass wir nicht mehr sowohl FakePCIID.kext als auch FakePCIID_Intel_HDMI_Audio.kext benötigen. Das hat zwei Vorteile: a) weniger Kexts, weniger Chaos b) problemloses Upgrade auf Monterey, da Fake_xxx Kexts NICHT mit Monterey kompatibel sind

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 26. August 2023, 11:00

ich habe bei meinem NUC8i5 wo HDMI Audio geht mal in den Einstellungen geschaut und absichtlich

Platform ID und framebuffer-con0-alldata verstellt.

Nach dem Reboot hat sich nicht geändert Sound geht immer noch und im Hackintool ist unter Sound HDMI eingetragen.

Da würde ich als naives Greenhorn doch sagen das patchen vom Framebuffer hat nichts mit dem Eintrag HDMI in der Sound Ausgabe zu tun, da muss grundsätzlich was anderes für die Voraussetzung gemacht werden oder wie in meiner ersten Frage "Hat dieser NUC6i3SYK grundsätzlich die Möglichkeit mittels seiner Hardware Sound über HDMI auszugeben.



Beitrag von „MacPeet“ vom 26. August 2023, 15:52

Den Link in Post#7 mal genauer verfolgen!

Im DeviceProperties auch mal die Device-ID mitgeben, nicht nur die ig-platform.

Evtl. auch mal andere ig-platform und Device-ID versuchen.

Wenn Du mit FakePCIID.kext und FakePCIID_Intel_HDMI_Audio.kext bereits schon mal HDMI-Audio hattest, dann mal in diese Kext's reinschauen, welche Device-ID dort übergeben wird, ggf. diese mal in den Properties als Device-ID mitgeben.

Die layout-ID hat nur etwas mit dem Onboard-Audio zu tun, bei Deinem NUC also Dein Kopfhörer, ggf. noch ein eingebauter Lautsprecher, wenn vorhanden.

HDMI-Audio wird im SourceCode der AppleALC in der Controller.plist geregelt. Hier sind die Device-ID's für AMD, Nvidia und Intel-Controller eingetragen.

Bei Dir wird somit keine entsprechende Device-ID des Intel-Controllers erkannt, nicht durchgereicht oder es wird anderweitig verhindert.

Manchmal liegt's auch am HDMI-Kabel selbst. Ein anderes Kabel schon versucht?

Ferner, wenn ich von der verlinkten EFI Post#1 ausgehe, da wird CodecCommander.kext verwendet. In dem Kext steht für AMD, Nvidia und Intel ganz Fett "Disabled HDMI".

Vielleicht mal ohne diesen Kext versuchen, ob der für's Onboardaudio überhaupt gebraucht wird. Ursachenausschluss!

Ansatz könnte auch Hackintool/Patch/Connectors sein. Manchmal hilft es, wenn HDMI als DP konfiguriert wird, denn inzwischen behandelt Apple das HDMI auch als DP.

Auch mal nach dem Start mittels IORegistryExplorer schauen, ob überhaupt ein HDAU-Device erkannt wird für's HDMI.

Vielleicht brauchst Du ja noch was im ACPI-Bereich.

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 26. August 2023, 21:18

wie ihr sicher merkt habe ich Null Plan von der Materie

- Layout ID u. Device ID habe ich schon mehrfach gewechselt

- wie o. wo schaut man denn in einen Kext ???
- codec Commander deaktiviert / keine Änderung
- IOReg wo findet man HDAU

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 00:17

Also

hast du alle layouts versucht?

layout 1, 3, 11, 12, 13, 15, 44, 45, 66, 73, 88

hab doch zuletzt noch etwas bezüglich der Problematik hier bei rehadman gelesen...der hat doch da was wegen nuc´s erwähnt.

- FakePCIID_Intel_HDMI_Audio.kext: This kext will attach to 8086:0c0c, 8086:9d70, 8086:9d71, 8086:9d74, 8086:a170, 8086:a171, 8086:a2f0, 8086:a348, or 8086:9dc8

The purpose is to provide support for unsupported HDAU (native B0D3) or unsupported HDEF (100-series, 200-series, 300-series)) devices which provide HDMI-audio on Haswell(+) systems. 8086:0c0c is one such unsupported ID. The other two 8086:0d0c, and 8086:0a0c are supported. This kext, AppleHDAController, loads by PCI class, so you normally would not inject device-id for it, but to allow FakePCIID to work, you may need to inject RM,device-id (one of the supported IDs). By default for Haswell HDAU, the kext injects RM,device-id=<0c 0a 00 00> (0x0a0c). For 100-series and later HDEF, the kext injects RM,device-id=<70 a1 00 00> or <70 9d 00 00> depending on HDEF device-id (refer to the Info.plist).

You can override it with a DSDT edit or ACPI injection via SSDT.

For example (_DSM patch for HDAU device for FakePCIID and HDMI audio, if you wanted 0x0d0c instead of 0x0a0c):

Code

1. into method label _DSM parent_adr 0x00030000 remove_entry;
2. into device name_adr 0x00030000 insert
3. begin
4. Method (_DSM, 4, NotSerialized)\n
5. {\n If (LEqual (Arg2, Zero)) { Return (Buffer() { 0x03 }) }\n Return (Package()\n {\n "RM,device-id", Buffer() { 0x0c, 0x0d, 0x00, 0x00 },\n "hda-gfx", Buffer() { "onboard-1" }\n })\n
6. }\n
7. end;

In the case of Skylake 8086:9d70 or 8086:1a70, it is attaching to the HDEF device (usually called HDAS, but renamed to HDEF to match what Apple expects). Skylake HDMI/DP audio codec is on HDEF along with onboard audio. It injects RM,device-id=<70 a1 00 00> for 0x9d70 and RM,device-id=<70 9d 00 00> for 0xa170. In other words, with these two device-ids, it will reverse them. Try it if you have everything set correctly for HDMI/DP audio, but it is not working. This was discovered by noting that Skylake HDMI audio works on the NUC6i7KYK (Skull Canyon), but not the other NUC6 devices. It is quite system dependent. Some computers need them swapped, others do not. So test both with and without.

This next won't fix other problems/mistakes you may have with your HDMI/DP setup (eg. missing "hda-gfx", mismatched "layout-id" injection, incorrect or wrong framebuffer patches, or missing ACPI renames).

link zur source:

<https://github.com/RehabMan/OS-X-Fake-PCI-ID>

In der efi die ich dir gesendet hab, also die nicht booten ging, da stand auch glaub ne andere id drin, bin da aber nicht mehr ganz sicher ob es ne gleiche id, wie du genutzt hast war.

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 08:48

Alle Layouts habe ich sicher noch nicht ausprobiert aber wie in #21 beschrieben sind die eh nicht für HMDI

Es wurde bei BigSur mit NUC6i3SYK auch schon mit FakePCIID gearbeitet, wird schon ein Grund haben.

Es wäre ja mal hilfreich wenn einer diesen NUC6 hat und mitteilen kann dass HDMI Audio ohne FakePCIID, Voodoo oder sonstige Fakes läuft.

Alles andere ist ja ein Jahresprojekt, gefühlt habe ich schon 1000 x gebootet 🤔

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 08:57

schick mal die jetzige EFI Komplett !!!!

dann lade dir auch mal diese app...einmal öffnen und dann Datei speichern unter , oder so was in der art. die Datei auch mal schicken

<https://github.com/utopia-team...ORegistryExplorer-2.1.dmg>

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 09:42

Die EFI ist unverändert so wie von <https://github.com/HVD3S/nuc6i3syk-EFI-Opencore> geladen wurde

nur in Device Properties habe ich rumgespielt 😞

EFI komplett geht nicht zu groß!

Aber wie gesagt ist unverändert die vom o.a. link.

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 11:19

Versuch mal bitte die Settings..hab was anderes versucht

<https://files.fm/u/frb93bux2>

ind hier deine alte efimit neuer setting. eventuell auch mal codecommander deaktivieren und ohne testen

<https://files.fm/u/6vfce72td>

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 11:27

die erste funktioniert überhaupt nicht, es gibt nicht einmal ein Bootmenü

ich probiere mal die zweite

Hatte mich schon gefreut, nach dem booten mit der zweiten gibt es HDMI Sound

hatte dann aber in den Kext gesehen dass FakePCIID wieder an Board ist.

Soweit war ich ja schon mal, Sound geht aber Ausschalten und Neustart nicht mehr Freeze sowie sporadische Reboots

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 11:58

hmmm. ok moment

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 12:25

Grundsätzlich wäre es mir lieber,

dass wir jemand erklärt wie man sowas angeht, wo mit welchem Tool oder händisch was zu ändern oder kontrollieren ist.

oder

#24 " Es wäre ja mal hilfreich wenn einer diesen NUC6 hat und mitteilen kann dass HDMI Audio ohne FakePCIID, Voodoo oder sonstige Fakes läuft. "

das einfache austauschen von Dateien bringt für das Verständnis ja nicht so viel.

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 12:34

versuche mal die config.

voodoo had ist bisschen umständlich, es ab Monterey zum laufen zu bekommen. Iwo gibts aber ne anleitung

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 12:59

ne auch nicht 🥲

keine Anzeige mehr am Display

ich schau mal ob es ne Anleitung gibt oder jemand mir in groben Schritten erklären kann wie

und wo man ändern und kontrollieren muss

trotzdem Danke für die Mühe

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 13:07

<https://osxlatitude.com/> frag mal dort einfach nach...

hast du die funktionierende efi mal mit deaktivierten fake texte versucht? beide mal deaktiviert? mit und ohne codecommander etc?

Beitrag von „Eifeldragon“ vom 27. August 2023, 13:19

nein habe schon wieder alles auf Anfang aber vllt schau ich gleich nochmal

also alles wie gehabt bootet aber dann im Bootvorgang plötzlich " kein Signal" am Display.

Kabel ziehen u. neu verbinden Quelle durchschalten hilft nicht

aber evtl. noch mal zu der Aussage aus post #21

schau mal in IORegistryExplorer, ob überhaupt ein HDAU-Device erkannt wird für's HDMI

wo? wenn ich im Suchfeld HDAU eingebe kommt nichts, bei meinem NUC8 aber auch nicht obwohl HDMI Audio geht.

oder wo muss ich gucken?

Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. August 2023, 18:27

<https://github.com/yahgoo/installVoodooHDA4BSnMont> hier ist die Anleitung für voodooHDA ist halt etwas umständlich, aber das bekommst du schon hin das es läuft

oder auch hier was <https://github.com/chris1111/VoodooHDA-OC>