

Keine HDMI-Tonausgabe mit Radeon RX580

Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 15:21

Hallo,

nachdem ich nun meinen Hackintosh nochmal komplett aufgesetzt habe, wollte ich Bild/Audio über den Monitor, der per HDMI an der RX580 angeschlossen ist, ausgeben.

Das Bild wird angezeigt, der Ton wird nicht wiedergegeben.

Wähle ich allerdings ein Airplay Device, so kann ich dort den Ton hören.

Es funktioniert also die Ausgabe über die HDMI-Buchse der RX580 nicht.

Aud dem Mainbaord habe ich den ALC1220 deaktiviert, da es mit diesem auch nicht funktioniert hat. Ich habe alle Layout IDs durchprobiert, aber keinen Ton über HDMI erhalten.

Ich habe jetzt erst einmal ein neues Gerät unter den Device Properties angelegt: PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x0)/Pci(0x0,0x1) - Das sollte der Audioteil der RX580 sein

Und habe dort folgende eingetragen:

| | Key | Data Type | Value |
|---|-------------|-----------|-------------------------------|
| 1 | device_type | String | Audio Device |
| 2 | layout-id | Number | 17 |
| 3 | model | String | Sapphire Nitro+ Radeon RX 580 |

Ab diesem Punkt weiss ich jetzt nicht mehr, was ich weitermachen soll, um die HDMI-Audio-Ausgabe zu bekommen.

Hat vielleicht noch jemand eine Idee ?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 17:40

[Truman](#) Die Layout-ID ist für onboard-Audio, also in deinem Fall für den ALC1220. Mit HDMI-Audio hat das nichts zutun.

Benutze mal bitte das Hackintool und exportiere unter PCIe die Device-Liste. Dort solltest du eigentlich einen Device-Path wie HDMI-Audio finden. Diesen musst du in die config unter DeviceProperties eintragen (importieren).

Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 18:53

[Doctor Plagiat](#): Vielen Dank für den Tipp. Im Hackintool finde ich folgenden Device-Path:

Code

1. PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x0)/Pci(0x0,0x1) - Ellesmere HDMI Audio [Radeon RX 470/480 / 570/580/

Das ist genau der, den ich unter Device Properties eingetragen hatte. Aber was muss ich denn dann noch unter den Device Properties für dieses Device hinterlegen ?

Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. August 2022, 19:03

hm, was anderes- hast du vielleicht ton, aber via des monitors diesen eben nicht laut genug hochgeregelt, das kann bei hdmi via monitor auch schon mal passieren- da gibt es verschiedene dinge die sich hallo sagen, selbst im os sowie dort die ausgabesetzung/regelung



desweiteren, welche applealc version nutzt du?

Ig

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 19:12

Zitat von Truman

Das ist genau der, den ich unter Device Properties eingetragen hatte.

Das ist in deinem Screenshot in Post1 aber nicht zu erkennen. Wie sieht es denn unter Einstellungen -> Ton bei dir aus?

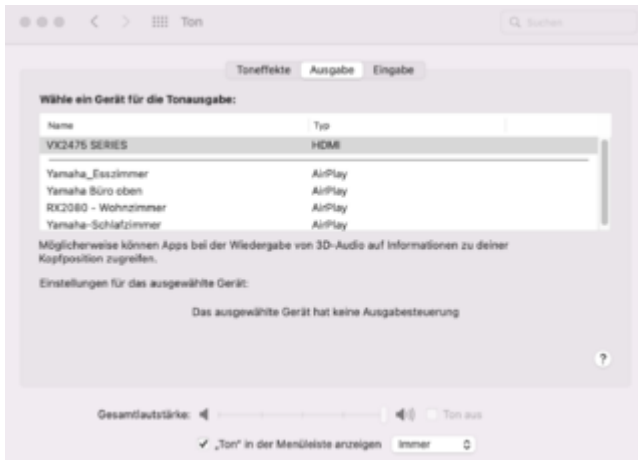
Bei mir z. B. so:



Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 19:13

Ich nutze die APPLEALC Version 1.74.

Am Monitor habe ich gerade die Lautstärke geprüft. Die ist voll aufgedreht. Merkwürdig ist allerdings, dass ich in den Systemeinstellungen des Hackintosh keine Lautstärke einstellen kann.



Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 19:18

[Truman](#) HDMI-Lautstärke lässt sich nur am Endgerät steuern bzw an den Lautstärketasten am Monitor.

Installiere mal bitte [MonitorControl](#)

Mit dieser App kannst du über die Tastatur (Lautstärketasten) dein HDMI-Signal steuern.

EDIT: Mein onboard-Audio funktioniert mit neuestem AppleALC und LayoutID 1

| | | |
|------------------------------|------------|--------------------------|
| ▼ PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x3) | Dictionary | ↕ 4 Schlüssel/Wert-Paare |
| AAPL,slot-name | String | ↕ Internal@0,31,3 |
| device_type | String | ↕ Audio device |
| layout-id | Daten | ↕ 4 Bytes: 01000000 |
| model | String | ↕ Realtek ALC1220-VB |

Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 19:30

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

HDMI-Lautstärke lässt sich nur am Endgerät steuern bzw an den Lautstärketasten am Monitor.

Installiere mal bitte [MonitorControl](#)

Mit dieser App kannst du über die Tastatur (Lautstärketasten) dein HDMI-Signal steuern.

Vielen Dank für den Tipp mit MonitorControl. Dort hat man gesehen, dass die Lautstärke auf 0 gestanden war. Aber selbst mit voll aufgedrehter Lautstärke kam kein Ton z.B. bei VLC.

Vielleicht sollte ich es mal mit deinen Einstellungen probieren. Dazu muss ich aber erstmal wieder den ALC1220 aktivieren.

Muss ich eigentlich diesen kext (`FakePCIID_Intel_HDMI_Audio.kext`) verwenden ?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 19:34

[Truman](#) Du hast doch bestimmt Lautstärkeregelung an deinem Monitor. Hast du das mal benutzt?

Und nochmal: ALC1220 ist onboard-Audio und hat mit HDMI-Audio nichts zutun.

Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 19:37

[Doctor Plagiat](#): Ja, der Lautstärkeregler am Monitor war voll aufgedreht.

Noch eine Frage zum Thema onboard Audio: Falls ich die Soundausgabe über die HDMI-Buchse der RX580 verwenden möchte, kann ich den Sound dann nicht über den ALC1220 bereitstellen lassen ? Für das Onboard Audio habe ich weiterhin auch noch eine HDMI-Buchse am Slotblech.

So ich den ALC1220 aktiviere, kann ich doch sowohl über diesen als auch über den Audiochip der RX580 Sound bereitstellen lassen. Die Frage ist dann nur, über welchen Ausgang ich den Sound ausgabe. Oder denke ich diesbezüglich falsch ?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 19:46

[Truman](#) Falls ich das richtig verstanden habe ist deine HDMI-Buchse für die Grafikausgabe der iGPU, wenn dein Prozessor eine Grafikeinheit besitzt.

Beitrag von „Truman“ vom 19. August 2022, 19:55

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

[Truman](#) Falls ich das richtig verstanden habe ist deine HDMI-Buchse für die Grafikausgabe der iGPU, wenn dein Prozessor eine Grafikeinheit besitzt.

Ich habe die iGPU abgeschaltet und als iMacPro1,1 mit einer RX580 als dGPU konfiguriert, so dass der Sound über die HDMI-Buchse der dGPU ausgegeben werden soll.

Audio auf dem Mainboard habe ich deaktiviert, könnte es aber auch wieder aktivieren.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 19. August 2022, 20:02

[Zitat von Truman](#)

Sound über die HDMI-Buchse der dGPU

Das habe ich verstanden, HDMI ist ja in den Ton-Einstellungen vorhanden, warum da dann kein Ton rauskommt weiß ich momentan nicht.

[Zitat von Truman](#)

Audio auf dem Mainboard habe ich deaktiviert

Im Bios deaktiviert? Geht das? Wenn ja, dann kannst du mit LayoutIDs rumspielen bis der Arzt kommt, wie soll denn da Ton rauskommen, wenn der deaktiviert ist?

Beitrag von „Truman“ vom 20. August 2022, 00:15

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

Im Bios deaktiviert? Geht das? Wenn ja, dann kannst du mit LayoutIDs rumspielen bis der Arzt kommt, wie soll denn da Ton rauskommen, wenn der deaktiviert ist?

[Doctor Plagiat](#): Na ja, es gibt ja noch die Sound Einheit auf der dGPU. Insofern wäre die Frage, ob es dafür auch eine layout-id gibt.

Aufgrund meiner Unkenntnis ist mir immer noch nicht klar, ob ich die Soundeinheit (ALC1220) auf dem Mainboard aktivieren muss und dann trotzdem den Sound auf der dGPU (RX580) ausgeben kann.

Oder nutze ich in diesem Fall exklusiv die dGPU. Dann frage ich mich, wie ich das genau z.B. in den Device Properties für die Audio Einheit der dGPU konfigurieren muss.

Beitrag von „kiu77“ vom 20. August 2022, 01:17

[Zitat von Truman](#)

[Doctor Plagiat](#): Ja, der Lautstärkereger am Monitor war voll aufgedreht.

Noch eine Frage zum Thema onboard Audio: Falls ich die Soundausgabe über die HDMI-Buchse der RX580 verwenden möchte, kann ich den Sound dann nicht über den ALC1220 bereitstellen lassen ? ... Oder denke ich diesbezüglich falsch ?

Tust Du. Der Sound von der ALC1200 kommt über eine Klinkenbuchse hinten am Mainboard (meistens grün), nicht über die Graka.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 20. August 2022, 10:20

kiu77 Hast du schön ergänzt...

[Truman](#) ...und selbstverständlich sollte an der Klinkenbuchse ein Lautsprecher oder ein Kopfhörer angeschlossen sein. Bei mir gibt es übrigens nur schwarze Buchsen, aber das Mainboard-Handbuch sollte für Aufklärung sorgen.

Du hast aber noch das Problem, dass in den Audio-Einstellungen gar kein internes Audio bzw. Line-Out auftaucht.

Wenn du magst, kannst du ja mal deine config.plist hochladen.

Beitrag von „Truman“ vom 20. August 2022, 16:25

kiu77, [Doctor Plagiat](#): Vielen Dank euch beiden für die Rückmeldungen.

Also, das Mainboard hat neben dem grünen Klinkenanschluss für die "Front Speaker" auch noch einen HDMI-Anschluss und einen Displayport, so dass Bild/Ton über diesen HDMI-/Displayport-Anschluss für die Grafikeinheit des Prozessors/Soundeinheit des Mainboards ausgegeben werden können (bitte korrigiert mich, so ich da falsch liege).

Weiterhin habe ich eine Sapphire Nitro+ RX580 Grafikkarte verbaut, welche zwei HDMI- und

zwei Displayport-Anschlüsse verbaut hat. Auf der RX580 ist auch eine Ellesmere HDMI Audio [Radeon RX 470/480 / 570/580/ gemäß Hackintool gelistet.

Die Grafikeinheit des Prozessors und die Audioeinheit auf dem Mainboard lassen sich getrennt im Bios aktivieren/deaktivieren.

Die Audioausgabe (via VLC) auf einen Airplay-Lautsprecher erfolgt sowohl mit aktivierter Mainboard-Audio-Einheit als auch ohne.

Die Audioausgabe per HDMI, angeschlossen an der RX580, funktioniert sowohl bei aktivierter Mainboard-Audio-Einheit (ALC1220) als auch bei deaktiviertem Audio nicht.

Da ich keine Lautsprecher mit Klinkenanschluß habe, kann ich das mit der grünen Buchse nicht testen. Da die Soundausgabe per Airplay funktioniert, denke ich, das ist diesbezüglich Nachweis genug.

Internes Audio taucht nur auf, so ich den ALC1220 auf dem Mainboard per Bios aktiviere. Deaktiviert habe ich nur den HDMI-Anschluss der RX580 + die Airplay-Lautsprecher.

Aktiviere ich nun die Audio-Einheit auf dem Mainboard, so gibt es neben den zwei HDMI- plus den zwei Displayport-Anschlüssen der RX580 noch einen HDMI- und einen Displayport-Anschluss des Mainboards (plus natürlich die ganzen grünen, orangen und sonstigen Anschlüsse).

Wie wird dann festgelegt, dass der Sound auf dem HDMI-Anschluss der RX580 ausgegeben wird ?

Sorry für die lange "Schwafelei"...

Anbei die config.plist.

Beitrag von „kiu77“ vom 20. August 2022, 20:12

Sag mal, was verstehst Du denn daran nicht, dass Du falsch liegst?

Deine Vermutungen stimmen halt einfach nicht.

Beitrag von „Truman“ vom 20. August 2022, 23:50

[Zitat von kiu77](#)

Sag mal, was verstehst Du denn daran nicht, dass Du falsch liegst?

Deine Vermutungen stimmen halt einfach nicht.

Ich verstehe schon, dass ich falsch liege, würde mich aber freuen, so mir jemand erklären könnte, wo ich falsch liege und wie ich es richtig mache 😊.

Beitrag von „Hackepeter61“ vom 21. August 2022, 14:42

Ich benutze auch die RX580 (Gigabyte, 8GB). Ich habe weder einen Eintrag für Audio in den DeviceProperties, oder den ALC 1220 deaktiviert. Als AudioCodec benutze ich die 11. Apple ALC trägt bei mir die Versionsnummer 1.7.0, als Plattform ist iMac19,1 eingestellt.

Ich habe zwei Monitore an die RX580 angeschlossen, einen Samsung via DP und einen LG-Widescreen via HDMI.

Die Audioausgabe kann ich problemlos umschalten auf HDMI oder sonstige Audiodevices.

Ich vermute hier Deine Sapphire Grafikkarte - google doch mal danach, es gibt zahlreiche User, die auch unter Win als System keinen Ton hören.

Beitrag von „Truman“ vom 21. August 2022, 19:29

[Hackepeter61](#) : Vielen Dank für die Info, da werde ich gleich einmal googeln. Denn in der Tat habe ich heute einmal zum Testen Windows vom USB-Stick gebootet und musste feststellen, dass ich auch unter Windows keinen Ton habe.

Edit: Ich habe gerade gelesen, dass es wohl unter Windows ein Treiberproblem ist und entsprechend gelöst wurde bzw. gelöst werden kann.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. August 2022, 17:35

[Truman](#) Ich habe in meinem Ersatz-Rechner eine Sapphire Nitro+ RX570 die sich sehr wahrscheinlich nur leistungsmäßig etwas von deiner unterscheidet.

Da funktioniert HDMI/DP-Audio problemlos. Hilft die jetzt zwar nicht, aber warte ... ich schau mal nach der EFI die ich dafür benutzt habe.

PS: Ich hatte schon Ende 2019 die RX570 durch die RX5700XT ersetzt und davor war ich noch mit Clover unterwegs. Als ich dann den Z690 in Betrieb nahm wanderte die RX570 in den alten PC.

Da habe ich letztens echt eine aktuelle OC-EFI für den Ersatz-Rechner gebaut und habe die DeviceProperties nicht angefasst. Der Rechner startete mit den DeviceProperties der 5700 obwohl eine 570 drin war.

Es gab keine Probleme, auch nicht mit HDMI/DP-Audio. Das ist ja mal interessant.

Beitrag von „Truman“ vom 22. August 2022, 18:22

[Doctor Plagiat](#): Das mit dem EFI wäre super.

So langsam habe ich den Verdacht, dass sowohl mit der RX580 als auch mit dem Monitor etwas nicht in Ordnung ist. Ich habe jetzt einmal noch einen NUC mit Windows 11 und einen Mac mini an den gleichen Monitor angeschlossen und habe mit keinem Sound auf dem Monitor. Auf dem "Hackintosh" habe ich jetzt auch parallel Windows 11 auf einem zweiten Laufwerk installiert. Mit dem AMD Treiber Paket wird der Monitor als HDMI-Audiogerät erkannt, gibt aber keinen Ton aus. Mit dem windowseigenen Treiber wird keine HDMI-Audiogerät erzeugt. Alles sehr dubios.... Ich versuche jetzt noch irgendwo einen Monitor aufzutreiben, mit dem ich gegenprüfen kann.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. August 2022, 18:23

[Truman](#) Du musst nicht immer jede Antwort über dir zitieren. Es reicht ein @Benutzername.

Beitrag von „Truman“ vom 22. August 2022, 18:29

[Doctor Plagiat](#): Danke für den Hinweis mit dem Zitieren. Habe es angepasst.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 22. August 2022, 18:41

[Zitat von Truman](#)

...Verdacht, dass sowohl mit der RX580 als auch mit dem Monitor etwas nicht in Ordnung ist.

Hast du schon mal das Kabel gewechselt, wenn du denn eines hast?

Beitrag von „Truman“ vom 22. August 2022, 18:45

[Doctor Plagiat](#): Ja, ein neues Kabel habe ich heute getestet. Gleiches Ergebnis.

Beitrag von „Truman“ vom 25. August 2022, 18:01

Ich habe mir jetzt erst einmal ein paar Lautsprecher bestellt, um diese am Line Out-Ausgang anzuschließen und von dort aus weiter zu testen.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. August 2022, 19:59

[Truman](#) Hast du nicht einen einfachen Kopfhörer mit Klinke den du mal testen kannst?

Beitrag von „Truman“ vom 25. August 2022, 20:04

[Doctor Plagiat](#): Nein, leider nicht. Das sind alles Kopfhörer mit Bluetooth. Aber die Lautsprecher sollen angeblich morgen kommen.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 25. August 2022, 20:05

Naja, ich habe so einen alten Schei.. immer noch irgendwo rumliegen. 😊

Beitrag von „Truman“ vom 25. August 2022, 20:07

Ja, vielleicht hätte man die Teile mal nicht so schnell wegwerfen sollen in der Vergangenheit 😊.

Inzwischen sind meine Lautsprecher angekommen. Diese habe ich als Front Lautsprecher an der grünen Buchse des Motherboards angeschlossen.

Mit Layout ID = 11 bekomme ich Audio über diese Lautsprecher (gelabelt in den Ton-Einstellungen als interne Lautsprecher).