

Erledigt

(eventuell) gute Neuigkeiten f. Alienware-User (Alienware Graphics Amplifier)

Beitrag von „Technotron“ vom 20. April 2017, 22:00

Da Optimus auf meinem Laptop mir quasi meine "Pascal-Traeume" zertrampelt hat, habe ich nun wieder ein klein, kleeeeein bisschen Hoffnung...

Ich habe heute meinen Alienware Graphics Amplifier bekommen, welcher ueber die Proprietary-PCI-Express-Schnittstelle von Dell an bestimmte hauseigene Laptops angeschlossen werden kann. Man steckt also eine Desktop-Grafikkarte in das Gehaeuse und hat dann quasi Desktop-Grafikleistungen am Laptop, zumindest unter Windows.

So: meine Grafikkarte ist noch nicht da, aber der AGA hat auch einige USB-3.0-Schnittstellen, welche auf Anhieb in 10.12.4 erkannt wurden, ohne irgendwelche Aenderungen meinerseits. Da ich mir sowieso eine 1080ti fuer Windows zum Zocken besorgen moechte, hoffe ich nun natuerlich auch das ich ueber diese Schiene die GraKa in MacOS verwenden kann. Das wird bestimmt nicht so ohne weiteres gehen, aber ich werde mal mein "bestes" geben und es aus auf jeden Fall mal versuchen 😊

Ich halte euch auf dem Laufenden... 😊

Beitrag von „keiner99“ vom 20. April 2017, 22:03

Geiles Projekt! Na ja wenn die Graka per PCI Express angebunden ist, sollte es doch ohne Probleme laufen 😊 ist ja am StandPC auch nichts anderes.. Aber kannst du die interne Nvidia Graka im BIOS komplett deaktivieren und nur mit der Intel HD arbeiten?

Beitrag von „Technotron“ vom 20. April 2017, 22:06

Ja ich bin mal gespannt...

Leider hab ich die Funktion zum Abschalten der Grafikkarte nicht im BIOS. Ich versuche dass gerade mit Patches und viel Hilfe von [@griven](#) zu regeln. Der hat uns allen ja schon so einige Male aus der Patsche geholfen 😄

Beitrag von „derHackfan“ vom 20. April 2017, 22:16

Btw: Es gibt auch die AMD XConnect [Technologie](#) nur findet man (ich) keinen Shop.

Beitrag von „Technotron“ vom 21. April 2017, 18:13

Sehr cool! Wusste ich garnet :o

EDIT: Habe eben das hier gefunden: <https://github.com/goalque/automate-eGPU>

Jetzt wird es interessant!

Beitrag von „Technotron“ vom 25. April 2017, 18:37

Also, leider habe ich es noch nicht ans Laufen bekommen. Zwar wird USB am Amp immer noch erkannt, aber Grafik-Output läuft bis jetzt noch nicht über die 1080ti. Der Webdriver "läuft" inzwischen wieder, aber ohne Inject von Intel bleibt das Bild leider schwarz, auch auf dem externen Monitor der direkt an den Amp samt Grafikkarte angeschlossen wurde. Natürlich zeigt Sierra mit dann auch nur die Intel 530 an, hmmm...

Edit:

Dell sagt zum Graphics Amplifier:

When using an Alienware Graphics Amplifier, the internal graphics processor is disabled. However, NVIDIA Optimus technology continues to function with the on-board Intel graphics processor and the desktop GPU in the graphics amplifier.

Ich weiss nicht genau wie es funktioniert, nur dass die interne 1060GTX unter Device Manager und auf Sierra nicht mehr angezeigt wird, wenn der Amplifier angeschlossen wird. Ist also eventuell was physikalisches, was das ganze Unterfangen eventuell etwas einfacher macht.

Hat jemand noch eine Idee, wie ich meine Graphics vielleicht noch konfigurieren kann? Habe mal meine jetzige config.plist hochgeladen falls mal jemand gucken moechte ob ich was offensichtliches verpennt habe 😊😄

Die Chain sieht so aus:

LAPTOP <---(PCI-Express)---> ALIENWARE AMPLIFIER (1080ti) ---> MONITOR (per DP-Kabel)

Beitrag von „keiner99“ vom 25. April 2017, 21:07

Ich kann dir leider im Moment nicht weiterhelfen, aber ich werde selbst bald was mit meinem E6430 testen. Dabei werde ich an der Mini PCI Express Schnittstelle eine externe GTX770 dranhängen, vl kommen wir dann gemeinsam weiter 😊

Beitrag von „Technotron“ vom 25. April 2017, 21:14

Das wäre doch cool! Werde auf jeden Fall weitere Ergebnisse teilen

Beitrag von „keiner99“ vom 25. April 2017, 21:19

Danke! Ja bei mir dauerts noch hab den Adapter erst gestern bei Aliexpress geordert und das hat immer ca. ne Lieferzeit von einem Monat..

Beitrag von „Technotron“ vom 25. April 2017, 21:26

Ja das kenne ich! Trotzdem schön zu hören 😄

Beitrag von „italic“ vom 26. April 2017, 14:09

Hallo Technotron,

spannendes Projekt!

Mit Blick auf Deine config.plist müsstest Du nach meinen Verständnis folgende Einstellungen am besten in Clover Configurator ändern, um eine Nvidia-Karte auf einem normalen PC-Hackintosh verwenden zu können: Unter Boot kannst Du `nv_disable=1` rausnehmen/deaktivieren. Unter System Parameters dagegen "NvidiaWeb" aktivieren. Ohne diesen Punkt geht keine Nvidia-Karte in neueren macOS-Systemen.

Wichtig außerdem: Aktuelle Clover-Version, aber die hast Du ja vermutlich schon, sonst würde 10.12.4 nicht laufen.

Viele Grüße
italic

Beitrag von „Technotron“ vom 26. April 2017, 14:12

Dank dir, das hatte ich tatsaechlich noch gaendert, soll ja helfen ... 🤔😄

Achso, und willkommen!

Beitrag von „italic“ vom 26. April 2017, 14:24

Danke. Ok, dann lag es daran wohl nicht. Wäre ja auch zu einfach 😊

In welchem Optimus-Modus warst Du mit dem Alienware-Laptop, bevor Du den Graphics Amplifier verbunden hast und macOS gebootet hast? Nur Nvidia (1) oder Intel + Nvidia (2)? Habe ähnliche Hardware und bei mir macht es zumindest in Windows mit einer externen GTX 970 im Amplifier einen Unterschied. Bei (1) erkennt Windows dann Intel + interne GPU + externe GPU, wobei die interne GPU weiter das Laptop-Display steuert (blöd). Nur in Modus (2) erkennt es ausschließlich die externe GPU, die dann das Laptop-Display steuert (so wie man es haben will).

Stehe auch vor ähnlichen Hackintosh-Versuchen mit einer GTX 970 und einer GTX 660. Aber wäre wohl ein Wunder, wenn das funktioniert...

Beitrag von „Technotron“ vom 26. April 2017, 14:28

Interessant, wie siehst du das mit den Modi? Also ich kann Optimus im BIOS leider nicht ausschalten. Meines Erachtens wird aber immer die interne dGPU ausgeschaltet und durch die GPU im AGA ersetzt (solange verbunden, klar). Optimus ansich laeuft aber meines Erachtens weiter. Meine Erwartungen sind folgende:

- eGPU auf Laptop-Monitor wird wohl nicht klappen
- eGPU auf externen Monitor muesste EIGENTLICH machbar sein

Also Laptop ---> AGA ---> Montitor. Dadurch wird ja das komplette Kombi-I/O der internen Intel HD 530 und 1060GTX umgangen.

Beitrag von „italic“ vom 26. April 2017, 14:35

Ja, so erscheint es mir auch am ehesten zu gehen. Dachte nur, vielleicht spielen die Modi da auch mit rein. Ich meine mit Umschalten nichts im BIOS, sondern in Windows die Tastenkombi "fn + F7" (war das F7?, da ist ein spezielles Icon drauf), um von nur Nvidia-Grafik auf CPU- + Nvidia-Grafik umzuschalten. Nur eine Idee.

Beitrag von „Technotron“ vom 26. April 2017, 14:36

Achsooo, ja stimmt, mit meinem Modell geht das leider nicht wegen des OLED-Panels, wird da leider nicht unterstuetzt!

Edit: Welches Modell hast denn? 😊

Beitrag von „italic“ vom 26. April 2017, 14:41

Ich habe das 15 R3 mit UHD (ohne Gsync). Vielleicht schaffe ich es, heute Abend einmal auszuprobieren.

Beitrag von „Technotron“ vom 26. April 2017, 14:42

Sehr cool, halt uns auf dem Laufenden. Achso, aktualisiere mal deine Infos bei Gelegenheit, ist so was einfacher und alle wissen direk wovon wir reden!

Schoen dich in der Diskussion dabei zu haben! 😄

Beitrag von „Technotron“ vom 1. Mai 2017, 09:26

Hey @italic, wie schaut's aus? Irgendwas neues zu berichten?? 😄

Beitrag von „italic“ vom 2. Mai 2017, 13:56

Hi Technotron, leider nicht. Ich habe es bislang nicht einmal hinbekommen, mit dem Unibeast-Stick für Sierra auf dem Alienware 15 R3 Skylake zu booten (basiert auch auf Cloverleaf). Der hat bislang immer funktioniert. Habe aber auch noch nicht viel Zeit gehabt. 😞

Beitrag von „Technotron“ vom 16. Mai 2017, 10:50

Zitat von keiner99

Danke! Ja bei mir dauerts noch hab den Adapter erst gestern bei Aliexpress geordert und das hat immer ca. ne Lieferzeit von einem Monat..

Und? Und?? UND???

... haha. Sorry, ich bin echt gespannt ob du da was entdecken kannst, hatte bis jetzt noch keinen Erfolg (leider). Bin aber auch recht doof, von daher.... 😄 (har har)

Beitrag von „keiner99“ vom 16. Mai 2017, 11:14

[@Technotron](#) haha ja bin auch schon gespannt 😄 aber bis jetzt ist leider nichts angekommen, laut Sendungsverfolgung ist das Paket schon in AT! 😄

Edit: hab das teil nun da 😊 in den nächsten Tagen gehts ans testen! Mit Windows 10 läuft es schon mal 😊

Beitrag von „Technotron“ vom 12. Juni 2017, 12:02

[Zitat von keiner99](#)

[@Technotron](#) haha ja bin auch schon gespannt 😄 aber bis jetzt ist leider nichts angekommen, laut Sendungsverfolgung ist das Paket schon in AT! 😄

Edit: hab das teil nun da 😊 in den nächsten Tagen gehts ans testen! Mit Windows 10 läuft es schon mal 😊

Schon in Hackintosh ausprobieren koennen?? 😄

Beitrag von „keiner99“ vom 12. Juni 2017, 12:12

[@Technotron](#) yooooop, sorry hab in einem ähnlichem Thread geschrieben.

Unter Win10 alles perfekt! aber unter Mac OS startet die GUI nicht. er bootet fertig, ladet die Mac OS/Nvidia Treiber doch dann bleibt er einfach stehen.. Egal ob mit oder ohne Nvidia Treiber, genau selbes Problem..

Ich hab auch probiert einen Installer damit zu starten, wieder selbes Problem. Das eigenartige ist, wenn ich per Mini PCI Express die Grafikkarte verbinde, deaktiviert sich die interne Intel HD4000 komplett und der Laptop Monitor bleibt einfach dunkel, Signal kommt nur am externen

Bildschirm mit der GTX770 an.

Beitrag von „Technotron“ vom 13. Juni 2017, 11:40

Ja, ich habe genau dasselbe Problem mit meinen Graphics Amplifier... das muesste doch was gehen. Echt schade!!!

Beitrag von „keiner99“ vom 13. Juni 2017, 13:04

bitte zeig mal einen Bootscreen mit -v, dann können wir schauen ob es an der gleichen Stelle wie bei mir hängen bleibt.

Beitrag von „Technotron“ vom 6. Februar 2018, 09:25

Keiner, ich schaue nachher mal. Ich habe das komplett aus dem Auge verloren (ist ja gerade mal ein halbes Jahr her...). Muss nochmal ein paar Sachen konfigurieren und danach Screenshot mit -v machen.

Sorry dass ich es verpennt habe, zu antworten. Hoffe, es geht dir gut!

Beitrag von „blackiceua“ vom 5. Dezember 2018, 22:08

Sorry only in english.
Just for information:

It's works as expected!!! For now run MAC Os Mojave 10.14.2 with NVIDIA Quadro K2000 installed in the Alienware Graphics Amplifier.

Laptop config:

Alienware 17 R4 + Alienware Graphics Amplifier(AGA) (9R7XN)

Video: Laptop - Intel 530/GTX1060, AGA - Nvidia Quadro K2000 (2048Mb)

RAM: 32Gb Kingston Impact 2667

Storages:

SSD 970 EVO 500Gb - Mac OS Mojave 10.14.2

SSD 960 EVO 250Gb - Ubuntu 18.04

SSD 256Gb Transcend - Windows 10

HDD 1 Tb - Data storage

WiFi: BCM94352Z

Beitrag von „Helmchen“ vom 21. Oktober 2019, 21:41

Moin, ich habe auf meinem Alienware 15R3 für High Sierra entschieden, da es kein NVidia Driver für Mojave gibt. Kann einer aus aktueller Sicht sagen ob der Grafic Amplifier auch für High Sierra mittlerweile funktioniert?