

Erledigt i9 X299 System - 2x Nvidia Geforce GTX Titan (Black&X) korrekt einbinden

Beitrag von „jan2000“ vom 19. März 2019, 12:19

Hey liebe Community.

Dank [apfelnico](#) (👉👈) läuft das "aussortierte" X299 System mit allen Komponenten eigentlich so wie es soll. Ich habe nur ein Problem, welches unter Umständen aber auch gar keins ist. Die GeForce GTX Titan Black scheint nicht vollständig eingebunden zu sein. Wenn ich den Monitor an die GeForce GTX Titan X anschließe sieht soweit alles gut aus und beide Karten scheinen korrekt zu laufen (der WebDriver zeigt beide Karten an, der Systembericht auch). Tests mit verschiedenen Tools laufen so wie sie sollen (denke ich):

NeatBench (CUDA): nutzt beide Grafikkarten, wobei es keinen Geschwindigkeitsvorteil gibt (schnellste Kombination ist CPU (13 Cores) und Titan X

Davinci Resolve: es können in der Studio Version beide Karten angesprochen werden via CUDA, bei Open CL entfällt die Titan Black (lt. Config, kein praktischer Test)

Was allerdings nicht ganz korrekt erscheint:

Geekbench (Trial): es werden zwei Devices (Your Device) angezeigt, als Compute Device (OpenCL) kann ich aber nur die Titan X wählen

LuxMark: es wird mir nur die Titan X angezeigt

Wenn ich den Monitor nun an der Titan Black anschließe bestätigt mir ein genutztes Tool, dass mein System über keine OpenCL fähige GPU verfügt (hier wird nur die primäre GPU (die, an der der Monitor hängt) für Berechnung genutzt).

Daher meine Theorie: die Titan Black wird nicht als OpenCL Gerät geführt, bzw. treiberseitig

nicht richtig angesprochen. Ein ähnliches Phänomen gab es in [diesem Thema](#) mal.

Hier sie Specs:

ASUS Prime x299 Deluxe (aktuelles BIOS) Intel Core i9 7940X

64GB RAM

GeForce GTX Titan X (Slot1 - PCIE 3.0/2.0 x16_1 Steckplatz)

GeForce GTX Titan Black (Slot4 - PCIE 3.0/2.0 x16_3 Steckplatz)

High Sierra 10.13.6

Da wir die Black Karten bisher auch in den 5,1 MacPros problemlos mit OpenCL genutzt haben, scheint es eine Eigenheit des Hackintosh zu sein und nicht der Karte.

Da wir die Karten "übrig" haben, wollte ich daraus eine performante CUDA Kiste machen. Das ist sie im Grunde auch (wobei Neat mit der zweiten Karte keinen Vorteil hat), aber ein "voll" funktionierendes System wäre natürlich nice.

[EFI hier als Download.](#)

Danke!

Beitrag von „DSM2“ vom 19. März 2019, 17:45

Funktioniert es den wenn du die Titan X abklemmst und nur die Black verwendest am Hackintosh ?

Beitrag von „jan2000“ vom 20. März 2019, 09:55

Das habe ich bisher tatsächlich noch nicht getestet. Bis jetzt. Nur mit der Titan Black läuft es wie es soll als OpenCL Device. Also die Karte ist auch i.O. Dann ist es vielleicht die Kombination (aus zwei verschiedenen Generationen)?

Beitrag von „DSM2“ vom 20. März 2019, 10:05

Das wäre eventuell eine Möglichkeit. Könntest du mal bitte ein IOReg File mit beiden angeschlossenen Nvidia hochladen ?

Kann mir das ganze jedoch erst am Wochenende anschauen.

Beitrag von „apfelnico“ vom 20. März 2019, 10:06

Graue Theorie. Könnte was dran sein. Andersrum, ich hatte im originalen MacPro5.1 auch schon eine AMD und Nvidia drin. Das ist ja eigentlich auch, was ein unbedarfter Macanwender erwartet: reinstecken und gut.

Da wir beim rumstochern sind – was passiert, wenn du die Karten tauschst?

Beitrag von „jan2000“ vom 25. März 2019, 16:58

DSM2 hattest du Zeit mal einen Blick drauf zu werfen? Ich habe nun noch was an der Config geändert, aber das sollte in keinem Zusammenhang stehen (Thunderbolt wieder raus, dafür eine SAS 9207-4I4E HOST BUS ADAPTER Karte rein). Dennoch anbei die aktuellen Files um mal drauf gucken zu können.

<https://we.tl/t-PiZDAi9kr>

Danke!

Edit01: Noch so eine Idee... vielleicht eine saubere HS Installation? Das aktuelle System wurde von einem AMD Setup übernommen.

Edit02: [apfelnico](#) habe deine Frage jetzt erst gesehen. Mit Kartentausch meinst du die Steckplätze zu wechseln? Hatte ich getan, mit o.g. Ergebnis: dann wird die Black als OpenCL Device erkannt, aber die Titan X nicht 🙄

Beitrag von „DSM2“ vom 25. März 2019, 17:48

Ja aber keine Auffälligkeiten gefunden, sprich alles scheint ganz normal.

Vielleicht vertragen sich die beiden Generationen wirklich nicht?!

Ich hab ehrlich gesagt keine Idee was man probieren könnte, vielleicht hat [apfelnico](#) ja einen Vorschlag.

Beitrag von „jan2000“ vom 25. März 2019, 18:39

So, habe es noch einmal mit einer cleanen Version von High Sierra versucht (identischer EFI Folder), ohne Erfolg, gleiches Phänomen. Was mir dabei aufgefallen ist: die Titan Black wird nativ vom OS erkannt, auch ohne Webdriver.

Beitrag von „DSM2“ vom 25. März 2019, 19:14

Hat den Hintergrund das die Titan Black eine Kepler Karte ist, die selbstverständlich wie alle anderen Kepler native unter MacOS laufen.

Beitrag von „jan2000“ vom 26. März 2019, 07:31

Ja, klar, das schon, war nur als mögliche Erklärung für den Konflikt gedacht.

Edit:

Die Black ist jetzt rausgeflogen, da sie in Neat keinen Geschwindigkeitsvorteil gebracht hat, lt. Benchmark. Macht das System wieder etwas ökonomischer  Vielleicht fällt ja irgendwo wieder eine aktuelle Nvidia Karte ab, dann werde ich es noch einmal versuchen und so lang auf 10.13. bleiben. Wenn die Radeon VII endlich läuft könnten es auch zwei RX580 werden, die dann ins System kommen und es gibt ein Update auf 10.14. Allerdings bin ich mir nicht sicher ob [der Treiber für die SAS Karte](#) dann noch läuft... we will see.

Beitrag von „jan2000“ vom 25. Juni 2019, 11:31

Kurzes Feedback: Update auf 10.14 erfolgreich, die Nvidia ist raus, dafür nun eine RX580 im System (iMac Pro). Die SAS Karte musste auch weichen, da das unter OSX tatsächlich nicht so richtig funktionieren wollte.