

Schlechte Performance in Catalina (Geekbench Mac 37402 bei Win10 47320 Punkte)

Beitrag von „ipxl“ vom 23. September 2020, 14:58

Hallo zusammen,

mir kam es schon seit längerer Zeit so vor, als hätte der Rechner unter Catalina nicht die volle Performance.

Das System besteht grob gesagt aus i9900, 32GB, AMD RX580.

Die Grafikkarte wird im System als RX580 angezeigt. Also sollte da ja auch die Beschleunigung funktionieren oder?

Kann es auch etwas damit zu tun haben, dass meine USB Ports nicht mehr funktionieren, nachdem der Rechner aus dem Ruhezustand erwacht? Ich muss dann immer einen Reset ausführen. Die Ports werden auch durch erneutes Einstecken nicht mehr erkannt.

Hat jemand von euch eine Idee?

Der Unterschied, den Geekbench hier zeigt, ist ja schon eklatant. Man merkt auch den Unterschied in der Performance zu Windows. Allerdings möchte ich nicht mehr mit Windows arbeiten. Der Workflow gefällt mir da nicht so gut.

Hier mal ein paar Bilder und die EFI (private Daten wie Seriennummern etc. habe ich herausgenommen)

Erstmal viel Dank vorab 😊

Beitrag von „5T33Z0“ vom 23. September 2020, 15:12

Dein RAM läuft mit 1066 mHz... scheint mir n bisschen low zu sein für moderne systeme...achso schein der von der GPU zus ein.

WO ist denn der CPU benchmark?

Beitrag von „edifant“ vom 24. September 2020, 00:57

[ipxl](#)

Frag mal bei den Gurus wie JimSalabim nach, ob der Einsatz von RadeonBoost.kext was bringen könnte mit der Karte und der Plattform. Weiterhin kannst Du im Asus-Bios unter AI-Tweaker ein passendes DRAM - Profil auswählen XMP. schau mal was du für RAM eingebaut hast.

Bin auf der Asus X299 Plattform unterwegs und kennn mich mit Asus Z-390 leider nicht so aus, aber Bios dürfte ziemlich ähnlich sein.

Da können dir die Spezis von Z390 sicher auch was dazu sagen

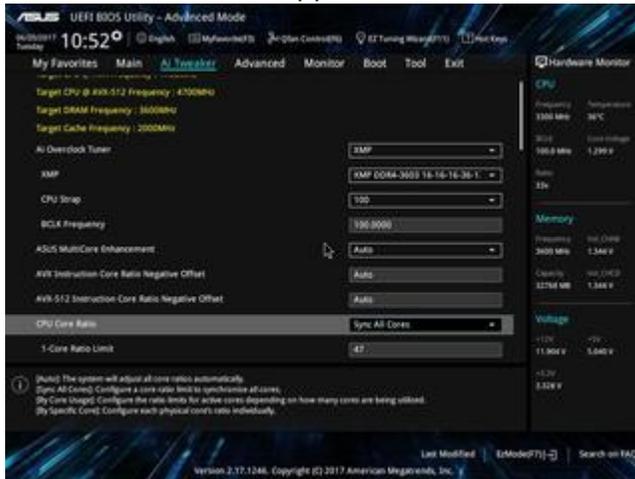
Auf X299 mit Wasserkühlung und optimalem Airflow hab ich unter AI-Tweaker eingestellt

ASUS MultiCore Enhancement: Auto

AVX Instruction Core Ratio Negative Offset: 2

AVX-512 Instruction Core Ratio Negative Offset: 3

CPU SVID Support: Disabled (Sobald man Overclocking betreibt)



Und dann noch Sync All Cores eingestellt

Anbei wie das auf der X299 Plattform aussieht

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 13:03

Hallo zusammen,

vielen Dank für die schnellen Antworten.

[edifant](#)

Ich habe die Einstellungen im Bios jetzt mal so durchgeführt. Es hat aber leider nichts an Performance gebracht. Ist It. Geekbench sogar etwas nach unten gegangen, wobei das ja in den Ergebnissen auch relative stark streut.

Was komisch ist, dass mein Ram in der Übersicht nun mit 3200 MHz angezeigt wird und Geekbench 1600 MHz anzeigt. Also genau die Hälfte.

Anbei dann noch die heutigen Ergebnisse von Geekbench.

5T33Z0

Danke erstmal, ich hänge auch noch die Ergebnisse der CPU mit an.

Die RadeonBoost.kext hatte ich auch noch getestet, hat aber wie erwartet zu keinem Erfolg geführt, da ich ja 10.15.6 betreibe und der Kext da ja nicht mehr funktionieren soll.

Habt ihr sonst noch eine Idee?

Es kann ja nicht sein, dass OSX so viel langsamer als Windows ist oder?

Das wird ja eher an mir, bzw. verkehrter Konfiguration liegen.

Besten Dank erstmal 🙌



Beitrag von „macdream“ vom 24. September 2020, 13:09

Gibt es auch "reale" (außer Benchmark) Hinweise dass die RX580 unter MacOs so langsam ist?
Zum Beispiel deutlich schlechtere FPS in Spielen oder langsames rendern bei Videoschnitt?

Falls nicht, Benchmark einfach ignorieren 🤖

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 13:12

Hallo,

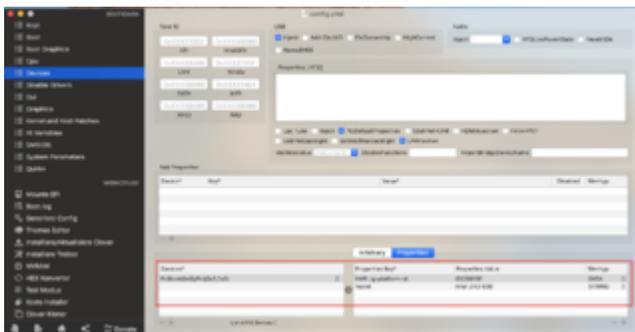
das ist tatsächlich so. Adobe Premiere ist beim rendern unter Windows erheblich schneller als unter Mac Os.

Das hatte ich in der Tat vergessen zu erwähnen 🤔

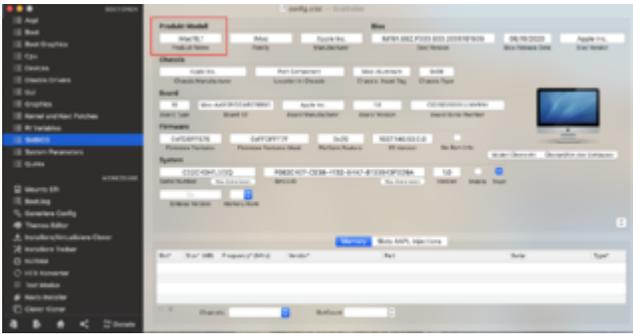
Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 13:39

So mal ein kleiner Test ob es besser wird.

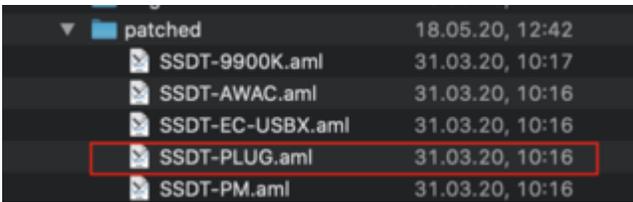
CPU Interne GPU aktivieren, Primärer Slot auf der AMD GPU lassen, vorher das



mit einfügen, dann das SMBios wechseln zu



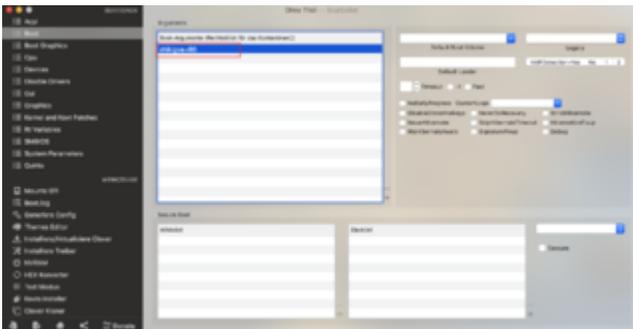
die SSDT



entfernen, selben Daten sind schon in der 9900K aml hinterlegt, dann das



hier mit einfügen



Testen ob es besser geworden ist.

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 13:42

[Bob-Schmu](#)

Vielen Dank,

ich werde das innerhalb der nächsten Stunde einmal testen und dann berichten 😊

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 14:10

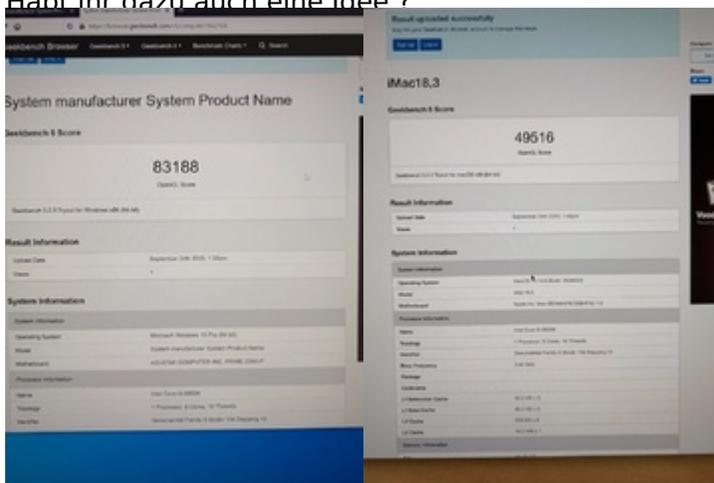
Ich hoffe es ist OK wenn ich mich an den Thread dranhänge, sonst mache ich gerne auch einen neuen auf.

Ich hatte die Performance eigentlich nie direkt mit Windows verglichen, hat mich dann aber doch auch mal interessiert.

Bei mir sind die Werte fast noch extremer.

Ich benutze jedoch noch Mojave

Habt ihr dazu auch eine Idee ?



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 14:15

Ändere doch mal auf iMac19,1 ist doch ab Mojave für deine CPU ausgelegt, probieren kann man es.

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 14:34

[Bob-Schmu](#)

Das was es! 😊

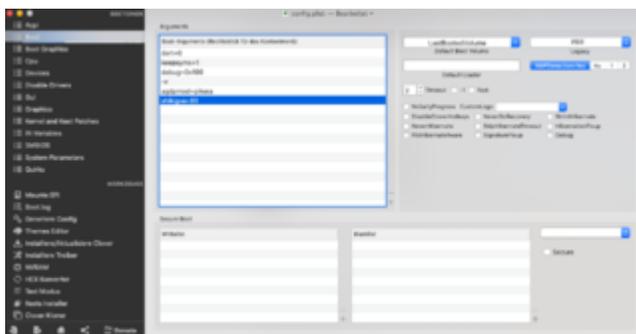
Du bist ein Genie. Die Punkte sind mit deiner Hilfe um ca. 10.000 Punkte gestiegen.

Soll ich den Eintrag agpdmod=pikera löschen?

Die Frage bleibt auch, warum Geekbench beim RAM 1600 MHz und nicht 3200 MHz anzeigt. Das ist komisch.

Aber vorab vielen Dank für eure Hilfe. Ihr habt echt was drauf. Hut ab 🤖

The image displays two side-by-side screenshots of Geekbench 5 Score reports for an iMac19,1. The left report shows a Single-Core Score of 1230 and a Multi-Core Score of 9007. The right report shows an OpenCL Score of 45717. Both reports include 'Result Information' with an upload date of September 24th, 2020, and 1 view.



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 14:39

Die 1600MHz sind der reale Takt, 3200MHz kommt davon DDR = DoubleDataRate= DoppelteDatenRate, von daher alles im grünen Bereich.

Das agpdmod=pikera kannst du drin lassen stört nicht, bei manchen Hersteller ist es nötig dieses zu setzen, das der Monitor nicht schwarz bleibt, war bei meiner PowerColor RX580, ASUS Vega56 und bei der ASUS RX5700XT der Fall.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 24. September 2020, 15:15

beim ram kommt noch hinzu, "wo" du es reinsteckst, wenn dein board beispielsweise 4 steckplätze hat, so das es nicht nur ddr-wie schon erwähnt hat nutzt, sondern auch noch dualchannel nutzt, ob es jetzt auch schon triplechannel gäbe, wohl nur bei 6 slots., aber davon ab. jenachdem wie es dein board vorsieht, kannst du auch noch darauf achten, oft ist es um 1 slot versetzt, aber das steht im handbuch deines mainboards, oder du siehst in einem hw-tool in welchem modus es läuft. im bios kann man dann sogar noch, wenn vom ram unterstützt "xmp" aktivieren, allerdings kann dieses auswirkungen auf die restliche hardware haben.

lg 😊

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 15:39

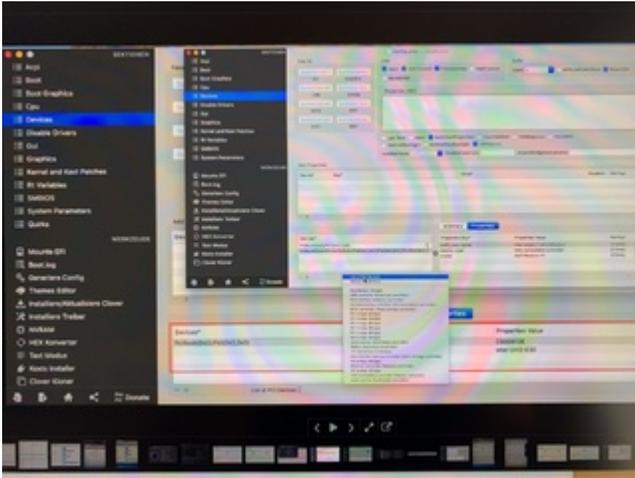
[Bob-Schmu](#)

Hat leider nichts an Performance gebracht oder ich habe etwas falsch gemacht.

Am Punkt Devices bin ich mir leider nicht sicher was ich auswählen muss, oder muss ich komplett das Abschreiben wie im Bild zu sehen ?

So hatte ich es getestet.

Anbei mal meine EFI



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 15:40

So wie es ist eintragen, iGPU Aktivieren und dann kannst du ihn auch auswählen, wenn du macOS startest.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 15:44

Version: 5.13.0.1

Ich habe nochmal eine aktuelle EFI hochgeladen, die davor war irgendwie eine nicht korrekt

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 15:47

Eine Aktualisierung auf 5.15.2.0 ist mal nicht verkehrt.

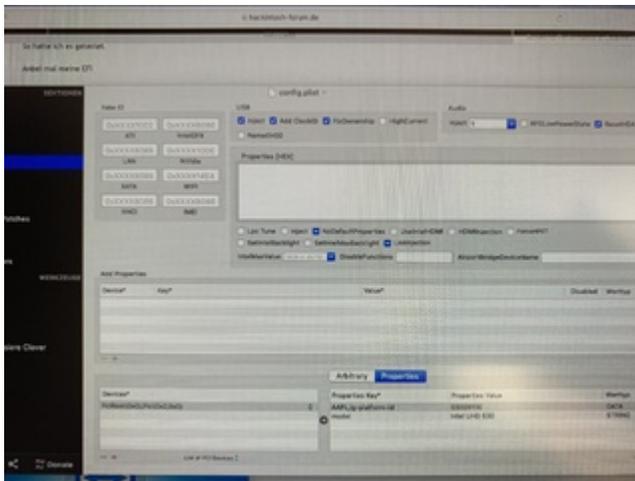
Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 16:01

So habe alles eingefügt, was genau meinst du mit IGPU aktivieren ? Wo aktiviere ich das ?

Und wo soll ich das beim Start auswählen ?

Mac OS läuft jetzt ohne 3D Beschleunigung

Ich bin was Thema Clover angeht leider absolute Laie



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 16:06

Im Bios muss die Interne CPU GPU aktiviert werden.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 16:24

Hab ich im Bios aktiviert, danke.

Leider bleiben die Ergebnisse in GeakBench identisch.

Noch eine Idee?

Anbei nochmal die aktuellste EFI

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 16:42

Dann würde ich eher zum RadeoBoost.kext greifen und wieder zurück auf iMacPro1,1, weil mit iMac funktioniert der kext nicht.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 16:51

Ohje OK, leider versteh ich jetzt gar nicht was genau du meinst 😞 Sorry

Kannst du mir vielleicht Schritt für Schritt erklären was ich jetzt machen soll ?

Der Screenshot ist aus meiner config.plist oder ? Sieht mal so aus 😊 Was soll ich mir der rot markierten Zeile machen ?

Woher bekomme ich die Kext ?

Wenn das aber alles zu stressig ist kein Problem einfach Bescheid sagen, dann bleibt das System so wie es jetzt ist.

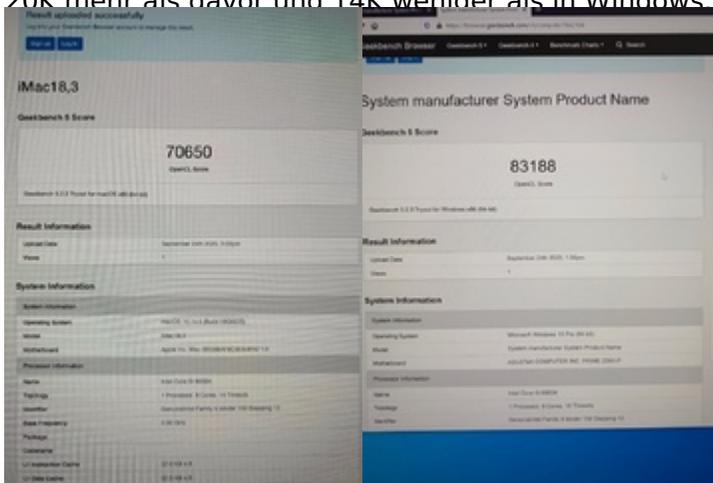
Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 16:55

Deine Ursprung wieder herstellen mit iMacPro1,1, das soll es heißen, das Bild war ein versehen.
Den Kext gibt es hier einfach mal die Suche Funktion benutzen.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 17:10

Hab alles wieder in den Ursprungszustand gesetzt und die Kext eingefügt.

20K mehr als davor und 14K weniger als in Windows. Denke mehr wird nicht drin sein oder ?



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 17:18

An deine Stelle würde ich mal etwas experimentieren mit iMac19,1 oder iMacPro1,1, mal schauen was da noch alles raus kommt.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 17:20

Das war das im SMBIOS mit dem Wert iMac18,3 oder iMac19,1 ?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 17:30

So den Ordner mal auf einen Stick packen und davon booten, iGPU aber im Bios deaktivieren.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 18:00

Bekomm ich leider nicht gebootet.

Ich habe einen Backup Bootstick meines aktuellen Systems, der bootet ohne Probleme.

Sobald ich die Ordner Boot und Clover von dir nehme und auf dem Stick austausche versucht er in Windows zu booten und bring Fehler.

Das Clover Menü erscheint nicht.

Was hast du den alles geändert ?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 18:11

eine neuere Variante von Clover funktioniert halt nicht, brauchst bloß die CLOVERX64.efi von deinem alten in den einfügen und mit der bestehenden ersetzen, dann müsste der Ordner auch booten.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 18:20

Hab ich gemacht, geht leider auch nicht.

Ob das sinnvoll war weis ich nicht, hab aber mal nur deine config.plist genommen und auf meinen Stick ersetzt.

Booten hat damit funktioniert und MAC wurde als Mac Pro 1.1 oder so angezeigt. Geekbench Ergebnisse waren jedoch bei 50K wie ganz am Anfang



Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 18:22

Dann lass es so wo du die meisten Punkte hattest.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 18:25

Mach ich.

Trotzdem 1000 Dank für deine Mühe, Geduld und Hilfe.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 18:27

Probieren kann man alles um das Maximum und die Effizienz aus dem System zu holen.

Beitrag von „Blackmyth“ vom 24. September 2020, 18:29

20K Punkte mehr wie davor ist ja auch schon mal besser wie nix.

Wenn es mit dem Maximum nicht klappt ist es leider so 😊

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 21:01

Ich möchte mich auch nochmals herzlich für eure ausführliche Hilfe bedanken.

Das ist keine Selbstverständlichkeit.

Etwas OT

[Bob-Schmu](#)

Mir ist noch aufgefallen, dass du eine RTX2070 unter Mac Os zu betreiben scheinst. Gibt es jetzt doch wieder Treiber seitens NVIDIA?

Ich bin am überlegen mir eine neue oder gebrauchte Grafikkarte zu holen. Bei den aktuellen Neuerscheinungen ist das ja gar nicht so einfach. Bei NVIDIA reizt mich das Raytracing. Ich denke mal, dass man demnächst gebraucht gute und günstige Grafikkarten bekommen wird.

Schwanke noch zwischen NVIDIA und AMD. Hatte zuletzt die RX5700 XT ins Auge gefasst. Die scheint sowohl unter Mac Os, als auch Unraid im passthrough zu funktionieren.

DANK!

Ich wünsche euch noch einen schönen Abend

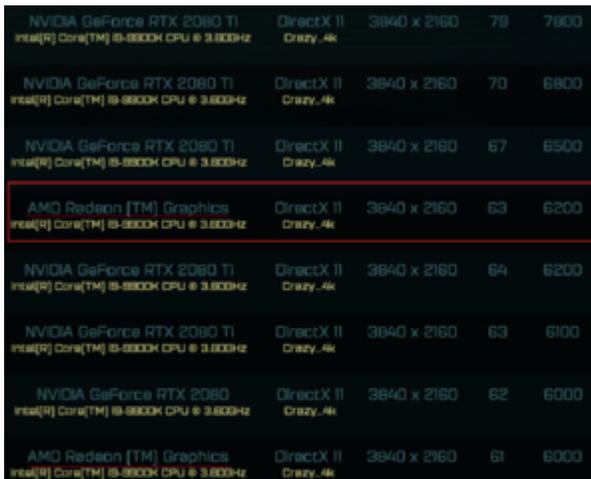


edit:

Ansonsten kann das Thema von meiner Seite aus als erledigt markiert werden. Mehr werde ich aus meiner Krücke (auf die GPU bezogen) wohl nicht mehr rausholen können 😊

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 21:08

Die RTX funktioniert nicht unter macOS, ist per config deaktiviert, nutze ich nur unter Windows für Keyshot 9, bei AMD würde ich noch warten, das



NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	79	7800
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	70	6800
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	67	6500
AMD Radeon [TM] Graphics Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	63	6200
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	64	6200
NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	63	6100
NVIDIA GeForce RTX 2080 Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	62	6000
AMD Radeon [TM] Graphics Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 3.60GHz	DirectX 11 Crazy_4k	3840 x 2160	61	6000

soll wohl die kleinste Navi 21 sein.

Wenn du Nvidia für Windows nutzen möchtest, auch noch warten von der 3080 kommt noch eine 20GB Speicher Version.



Da werden die 10GB Versionen, wenig gebraucht etwas billiger sein bei Kleinanzeigen und co.

Beitrag von „ipxl“ vom 24. September 2020, 21:12

Ich hatte mich mit der RTX schon gewundert 😊

Mit den Karten werde ich noch warten. Mal sehen was die RTX3080 bringt.

Die wird den Markt nochmals ordentlich aufwirbeln.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. September 2020, 21:13

Erst mal muss man sie kaufen können, kein Online Shop hat eine.

Beitrag von „apfel-baum“ vom 24. September 2020, 21:39

[ipxl](#)

hinzukommt, das vorallem miner bzw. reseller diese neuen karten im falle von nvidia für crypto ala monero,ethereum,bitcoin -via bot kaufen werden -3x so schnell wie eine 2080 beim schürfen und so.. , um sie dann wieder für mondpreise zu veräußern- und der reguläre markt, vermutlich erstmal leer sein wird-hope so not-

wie es dann bei den neuen von amd aussieht, kann man nur erahnen

lg 😊