

Erledigt

H370M D3H - Erfahrungen?

Beitrag von „hsotnikcah1“ vom 11. Juni 2018, 14:20

Hallo zusammen!

Ich bin ganz neu hier und auch im Hackintosh-Thema. Erstmal ein großes Dankeschön für das Teilen der Erfahrungen und des ganzen Know-Hows!

Habe schon seit einiger Zeit ein Macbook Pro 8,2 aber für Video/Audio-Produktionen & ggf. Spielen reicht es nicht aus.

Wegen der übersteuerten Preise und auch der Entwicklung zu immer weniger aufrüstbaren Systemen von Apple, habe ich mich nun zu einem Hackintosh entschlossen.

In den letzten Wochen habe ich mich vor allem hier aber auch in den anderen gängigen Hackintosh-Communities eingelesen und mir über den Buyers-Guide beim Toni ein mATX Setup mit CoffeeLake und folgender Konfiguration zusammengestellt:

- Gigabyte H370M D3H mATX Board
- i7-8700
- Crucial Ballistix Sport LT 16GB
- Sapphire Radeon RX 580 NITRO+ 8GB
- Samsung 970 Evo 500GB M.2 2280 PCIe

Laut Toni sollte alles funktionieren. Allerdings gibt es im Netz quasi keine Erfahrungen mit dem noch sehr neuen H370 Chipsatz.

Wäre es aus Kompatibilitätsgründen empfehlenswert auf den Z370 Chipsatz zu wechseln?

Da ich lieber einen kleinen Gehäuse mit mATX-Board hätte, bleibt auf der Buyers-Guide Liste nur noch das Gigabyte Z370 DS3H, welches nur einen M.2 Slot hat und ich gerne neben der M.2 SSD eine BCM94360CS2 (Wifi/Bluetooth) über einen M.2 Adapter verbauen würde. (Wird wohl von MacOS nativ erkannt).

Ich habe mich jetzt mal auf Gigabyte Boards beschränkt, da diese wohl am problemlosesten mit einem Hacki-System laufen.

In der Anlage mal mein EFI-Ordner, den ich mit Hilfe von Bobs Z370 Aorus 7-Setup erstellt habe. Danke auch dafür! 😊

Vielleicht könnt ihr mir da schon einen Rat geben, ggf. andere Hardware zu kaufen.

Freue mich auf Feedback! Vince

Beitrag von „dark_sith“ vom 11. Juni 2018, 15:38

Ich würde mich da zum Thema "Erfahrungen mit dem Gigabyte H370M D3H" gerne anschließen.

Vor allem, was hat es mit der Sockel Version 1151-V2 auf sich? Ich wollte das Board mit dem i5-8600k Coffee Lake betreiben.

Da wird mir gesagt die CPU hätte Sockel LGA 1151 (Buchse H4), das Board hat aber Sockel 1151-V2... Sollte aber dennoch laufen, oder?

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 11. Juni 2018, 16:24

Laut Tony funktioniert ja jede Hardware die da aufgelistet ist. Darauf würd ich aber nicht immer vertrauen. 😊

Allerdings kannst du mit macOS 10.13 und der Hardware echt gut arbeiten.

1151v1 ist Kaby Lake Intel Core ix 7xxx
Z/H/B 2XX

1151v2 ist Coffee Lake Intel Core ix 8xxx
Z/H/B 3XX

beides kombinieren geht aber offiziell nicht

Beitrag von „dark_sith“ vom 11. Juni 2018, 17:01

OK, das heißt aber anders Ausgedrückt, dass alle Coffee Lake Intel Core ix 8xxx CPUs einen 1151-V2 Sockel haben, oder?

Weil auch dort, je nach Händler, manchmal nur 1151, manchmal aber auch 1151-V2 bei den Intel ix 8xxx CPUs Specs steht...

sehr verwirrend irgendwie haha...

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 11. Juni 2018, 22:05

Ja genau. Die v2 sind alle CoffeeLake

leider wird das nicht immer sortiert wie es sich gehört

Beitrag von „hsotnikcah1“ vom 11. Juni 2018, 22:40

Zitat von Dr.Stein

Laut Tony funktioniert ja jede Hardware die da aufgelistet ist. Darauf würd ich aber nicht immer vertrauen. 😊

Allerdings kannst du mit macOS 10.13 und der Hardware echt gut arbeiten.

Ok, das bedeutet dann wohl einfach ausprobieren!? Und ggf. trial and error..

Gibt es irgendwie die Möglichkeit an eine DSDT für dieses Board zu kommen? Das würde doch die Erfolgchancen deutlich erhöhen oder?

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 11. Juni 2018, 23:27

Die DSDT ist nicht absolut notwendig für ein funktionierendes System.

Schau dir am besten einfach mal die CoffeeLake Thread's an.

Deine Hardware sollte dir keine Probleme machen mit macOS 10.13.5

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 10:33

Ich habe gerade eben ein solches Board mit High Sierra befeuert. Allerdings ohne externe oder zusätzliche Grafikkarte, sondern mit dem internen Intel HD630 Chipset. Bis auf einen kleinen Grafikerror (teilweise flackern, wegen zuwenig VRAM) läuft ansonsten alles perfekt und vor allem auch ultraschnell.

Also probieren. Ich habe zwar ein paar Stunden daran gehabt, da ich keine Erfahrung mehr beim bauen eines hacks habe. Der letzte liegt 5 Jahre zurück.

Konfiguration:

Gigabyte H370M D3H

Intel i7-8700k

2x Corsair Vengeance LPX DDR4 2400MHz 8GByte Ram (total 16Gbyte)

(alte) OCZ Vertex 240GB SSD (lag noch rum)

Nun muss ich noch das flackern wegbringen und dann ist das ein guter, günstiger und vor allem auch schneller Hackintosh.

Gruss

Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 10:41

Das Flackern kann von einem falsch gewählten SMBIOS kommen.

Für Kabylake/Coffeelake-Systeme, bei denen nur die interne Grafik genutzt wird, sollte das SMBIOS eines iMac18,1 eingerichtet sein.

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 11:08

Hallo Al6042

Ja das habe ich schon so gemacht. Trotzdem hat die Grafikkarte nur 5MB Grafikspeicher. Wenn man das noch irgendwie hinbekommt... ich bin sicher dass es geht, nur nicht wie. Habe einige Foren durchforstet und vieles gefunden, aber nichts das bei mir funktionierte. Also mehrere plist, EFI Order ausprobiert, kext rauskopiert und bei mir rein. Die Grafikkarte wollte nicht mehr RAM anzeigen.

Irgendwo muss eine Einstellung noch falsch sein. aber wo 😊

Gruss

Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 11:10

Dann poste doch bitte mal deinen aktuellen EFI-Ordner als ZIP, aber ohne die Verzeichnisse /EFI/APPLE und /EFI/CLOVER/themes.

Über den Punkt "Erweiterte Antwort"-> "[Dateianhänge](#)" kannst du das ZIP bei deiner Antwort hinzufügen.

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 13:28

Mach ich wenn ich zurück bin.

Danke für das Angebot.

Sigms99

PS: Habe es nun hier angehängt. Es kann sein, dass überflüssige Sachen sind von meinen stundenlangen Versuchen 😊

Habe noch ein Screenshot angehängt mit dem "Problem" Markiert.

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 14:50

Der Eintrag 0x12345678 in den FakeIDs unter "Devices" wird hier der Grund sein...
Entferne diesen erstmal und teste es erneut.

Ansonsten habe ich hier mal eine EFI beigelegt, die auch ganz spannend sein könnte.
Zum Testen einfach deinen EFI-Ordner auf der versteckten EFI-Partition zu "EFI-alt" umbenennen und dann den Inhalt des ZIPs an dessen Stelle kopieren.

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 16:45

Wenn ich die Fake ID raus nehme stürzt das System ab, beim Booten.

Dann habe ich dein gepostetes EFI genommen, das gleich. System kommt damit nicht hoch.

Gruss
Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 16:46

Das muss dann jetzt aber leider warten... bin nicht mehr am Rechner... 😄

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 19:20

Kein Problem 😊

Ich bin auch weg. Schaue dann am Abend noch rein. Gehe davon aus, du bist am TV und schaues den Match 😊

Kam nicht so wie erwartet...

So habe noch schnell ein Test gemacht. Nehme ich die Fake ID raus stützt das System ab beim Booten. setze ich 0x123455678 rein, dann startet es aber mit dem Grafik Fehler, oder eben dem fehlenden Speicher für die Grafik. Im BIOS habe ich übrigens 64MB minimum und bei Maximum"Max" eingegeben. Daran sollte es nicht liegen.

Aber ev. doch noch eine BIOS Einstellung? Muss da auch mal genauer hinsehen, meinte aber, alles richtig eingestellt zu haben. Aber da gibt es schon noch das eine oder andere.

Gruss
Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 19:23

Bevor wir hier aber weiter spielen, solltest du deine Hardware-Details entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im Bereich "Über mich" eintragen.

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 19:38

So habe mal was eingetragen. Mal schauen obs erscheint.

Erscheint!

So ich habe mal in der von Dir gepostete EFI die Fake ID eingetragen. Bootete auch nicht. Muss also noch eine andere Einstellung sein. Aber deren gibts ja viele.

Also im Moment tut noch nicht mehr als vorher.

Auch modifiziert bootet das System nicht wenn ich Deine EFI benutze. Hmmm.

Gruss
Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 20:34

Hast du zufällig schon irgendwelche Kexte im System selbst installiert?

Beitrag von „Altemirabelle“ vom 17. Juni 2018, 20:53

2x OsxAptioFix in drivers64UEFI, ...

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 20:58

Ja, denke schon, sonst hätte das System gar nicht gebootet. Habe nun aber das "Other" von Dir genommen. Da sind ein paar weniger drin, bootet damit aber und Ausser der Grafik scheint alles zu funktionieren.

Was mir vorhin noch aufgefallen ist, nach 20 Minuten kommt der Bildschirm Schoner, dann stürzt das System elendig ab...schwarzer Bildschirm mit Mauszeiger aber keine Reaktion mehr.

Zu meinem Verständnis: Ich arbeite zum ersten mal mit Clover und das letzte Mal war es ein anderer Bootloader (eben vor 5 Jahren), Chamäleon oder so...keine Ahnung, heisst Kexte

installieren diese in "Other" zu kopieren oder muss ich in der plist noch was eintragen. Zumindest, wenn der USBFlx nicht drin ist, dann habe ich keine Maus und keine Tastatur. Das alleine scheint aber nicht zu wirken. Wenn ich das plist von Dir (aus deinem EFI) nehme, nützt auch das Dreinkopieren des Flxes nichts, es muss also irgendwo noch aktiviert werden, habe dies aber bis jetzt nicht gefunden.

Hier mal ein Screenshot des "Other" Verzeichnisses on Clover. Und das aktuell lauffähige plist.

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 21:01

Den Ordner kenne ich, immerhin habe ich den zusammengestellt...

Ich meinte, ob zusätzlich bereits Hackintosh-basierende Kexte in den Ordner /Library/Extensions oder /System/Library/Extensions liegen...

Boote bitte nochmal mit deiner alten EFI und prüfe das wie folgt nach:

Das funktioniert am besten im Systembericht, im Bereich Software, indem du den Punkt "Erweiterungen" anklickst und wartest bis die Liste gefüllt wird.

Dann klickst du auf die Tabellen-Überschrift "Erhalten von" zweimal, sodass die Sortier-Reihenfolge mit "Verifizierte Entwickler" beginnt.

Zwischen "Verifizierte Entwickler" und "Apple" wird es eine Reihe von Kexten geben, die mit "Unbekannt" oder "Nicht Signiert" gekennzeichnet sind...

Bitte erstelle davon einen Screenshot und poste ihn hier, ebenfalls als [Dateianhang](#).

[@Altemirabelle](#)

In der von mir geposteten EFI sind die beiden OsxAptios wieder weg...

Beitrag von „Altemirabelle“ vom 17. Juni 2018, 21:11

OK, ich werde da nicht zwischenfunken. 😊

Beitrag von „sigma99“ vom 17. Juni 2018, 22:09

Ok, ich habe dies mal gemacht und hier angehängt. Nochmals besten Dank für Deine Geduld. Ich glaube ich würde das nie hinkriegen....

Gruss
Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2018, 22:13

und genau hier liegt das Problem...
Lösche mal die 5 Kexte und führe im Nachgang das Programm [Kext Utility](#) aus.

Dann wieder deinen EFI-Ordner umbenennen und meinen Testen.

Beitrag von „sigma99“ vom 18. Juni 2018, 01:04

So hoffe ich habe alles richtig gemacht:

Habe mit meiner Konfiguration gebootet, damit ich mich überhaupt anmelden konnte. Danach habe ich die 5 kexte aus dem Ordern "Other" gelöscht (in meinem EFI). Danach Kext Utility ausgeführt.

Weiter meinen EFI Ordner umbenannt und Deinen original und unveränderten zu EFI umbenannt mit dem original plist.

Leider kam kein Anmeldebildschirm. System machte einen Reboot bevor dieser erschien.

Habe noch das letzte was auf dem Bildschirm erschien per Handy fotografiert. Werde es noch hier anhängen.

Nachtrag: Ich habe die 5 kexts aus dem /Library/Extensions Ordner gelöscht. Nicht nur im CLOVER unter "Other"...

Nachtrag2: Jetzt habe ich mir selber ins Knie geschossen...
Nicht mal mehr über den Stick kann ich die Installation starten:

```
.....  
AppleLMUController::start Error: Could not get SMCProvider  
busy timeout[0], (60s): 'AppleACPICPU'  
busy timeout[0], (60s): 'AppleACPICPU'  
busy timeout[0], (60s): 'AppleACPICPU'  
busy timeout[0], (60s): 'AppleACPICPU'  
IOConsoleUsers: time(0) 0->, Lin 0, elk 1,  
IOConsoleUsers: gIOScreenLockState 3, hs 0, bs 0, now 0, sm 0x0
```

Kann ich da noch was reparieren? Oder gibts mal wieder eine neu Installation? Schlimm wärs nicht, ist eh noch nichts drauf und nur Grundinstalliert.

Gruss
Sigma99

Beitrag von „al6042“ vom 18. Juni 2018, 06:42

Verdammt,
ich habe bei meinem letzten Beitrag nicht erklärt, wo du diese 5 Kexte löschen solltest.

Kurz zur Erklärung:

Im Systembericht, von dem du vorher den Screenshot gemacht hast, werden KEINE Kexte aufgeführt, die aus der EFI, bzw. dessen Ordner /EFI/CLOVER/kexts/Other, geladen werden. Dessen Anzeige bezieht sich immer auf die Kexte die in folgenden macOS-Systemordnern zu finden sind:

- /Library/Extensions (/L/E)
- /System/Library/Extensions (/S/L/E)

Somit hättest du nicht die Kexte in deinem alten /Other-Ordner, sondern entweder in /L/E oder /S/L/E löschen sollen, je nachdem in welchem der beiden Ordner du die Kexte tatsächlich findest...

Danach, wie im vorherigen Post erwähnt, das Programm Kext Utility durchlaufen lassen und dann erst meinen EFI-Ordner nutzen...

Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 18. Juni 2018, 07:04

[Zitat von Dr.Stein](#)

Ja genau. Die v2 sind alle CoffeeLake
leider wird das nicht immer sortiert wie es sich gehört

Es ist ja auch das selbe, es gibt KEINEN 1151v2 sondern nur einen 1151. Dieser geht von der Hardware sowohl für gen 6(sky), 7(kaby) als auch 8(Coffee Lake) jedoch gibt es ein umgebastel im BIOS und offiziell leicht veränderte Pin i/o's weshalb nur wenige boards mit VIEL Arbeit anders genutzt werden können;)

Edit: das Board hatte ich auch für meinen neuen Hack im Auge, wenn es gut läuft würd ich das auch nehmen:D

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 18. Juni 2018, 08:21

Naja, einige Verkäufer listen das gerne als V2 um die Käufer nicht zu verwirren wenn am Ende

nichts geht 😊

Beitrag von „sigma99“ vom 18. Juni 2018, 09:45

[@al6042](#)

Ja, Du musts annehmen, dass ich weiss wo 😊 Also ich habs dann gefunden, komischerweise konnte ich das System nun wieder booten vom Stick. Was gestern nicht ging und in dem oberstehenden Screen endete. Die kext waren in /Library/Extensions. Und: Löschen (im Terminal Mode) geht oder muss das mit unload oder so ähnlich gemacht werden. Ich habe irgendwo gefunden, dass es extra scripts gibt. Im Moment sind die besagten 5 kexts gelöscht in /Library/Extensions. Leider immer noch das gleiche, Boot....reset. Mit deinem EFI.

Komische Sache, ich komme im Moment nicht wirklich weiter. Hmm...

[@tjard.frischling](#)

Ich bin überzeugt, immer noch 😊 dass das Bord zum Laufen kommt und zwar mit der internen HD630. Die müsste ja unterstützt sein. Ich mache hier einfach was nicht richtig, nur weiss ich im Moment nicht was. Das Board könnte recht beliebt werden, ich habe in anderen Foren gesehen, dass alle ein Auge darauf werfen. Günstig und gut. Und kann doch mit recht satten CPU's bestückt werden und teuer sind die auch nicht.

Gruss
Sigma99

Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 18. Juni 2018, 10:06

Ok, notfalls hab ich ja meine 780 oder Kauf mir ne rx560

Beitrag von „sigma99“ vom 18. Juni 2018, 23:16

Bringe leider keine Grafikkarte rein. Mini gehäuse. Und wenn dann eine Low Profile. Aber ich denke, es muss mit der internen HD630 laufen. Es wäre vermutlich auch ein Bedürfnis anderer User, darum bleibe ich mal dran. Aber im Moment habe ich keine Idee wie ich weiter komme. Bleibe immer am gleichen Ort hängen. Mit meiner Config startet das System, aber die Grafikkarte wird gerade mal mit 5MB VRAM ausgestattet. Das reicht um etwas anzuzeigen, aber eben, es flackert und beispielsweise im Photoshop kommt die nette Meldung, dass mindestens 512MB VRAM Benötigt werden für gewisse Funktionen. Nun 5MB ist auch nicht gerade viel. 😊

Ich habe gesehen, dass jemand sowas zum Laufen gebracht hat, auch mit der HD630 aber mit dem Vorgänger Prozessor (7xxx). Ich denke, das müsste aber nichts zu tun haben, müsste auch mit einem 8xxx laufen. Schreibe das mal so, weil ich gerade nicht mit den Code Namen der Prozessoren vertraut bin (Coffee Lake, Cabi Lake oder was sonst noch für Namen dafür existieren, ich weiss, alles offiziell, aber damit habe ich mich nicht beschäftigt ;))

Gruss
Sigma99

Nachtrag: alle Tricks und Kniffs haben nichts gebracht bis jetzt. So habe ich das Projekt Intel HD 630 mal auf Eis gelegt und eine günstige NVidia GT 1030 eingesteckt, den Webtreiber auf Tonys Seite geholt, installiert und alles läuft wie am Schnürchen. Karte wird korrekt angezeigt und 2 GB DDR5 Ram sind sicher auch nicht schlecht.

Das Projekt habe ich noch nicht aufgegeben. Kommt Zeit kommt Rat. Das System verteuert sich nun um ein paar Euro. Was solls. Das schwache Netzteil im Minigehäuse kommt mit den 30W der Karte locker aus und so braucht es keine zusätzlichen Lüfter.

Habe X Stunden verbraten, wie viele andere sicher auch. Fürs erste reicht mir. Es ging keinen Schritt weiter. Darum hoffe ich auf einen Zufalls Treffer.

Beitrag von „tomp55“ vom 2. Juli 2018, 14:52

EDIT by Al6042 -> Bitte kein Zitate von Beiträgen die direkt über deinem stehen!

Ich habe die gleiche Hardware:

H370M D3H
Intel 8700k
keine GPU (nur intern)
16gb Corsair Vengeance

Können Sie einen funktionierenden EFI-Ordner für den USB-Stick anhängen?

Danke vielmals.

Beitrag von „NewHacki“ vom 2. Juli 2018, 19:42

läuft das Board sonst wirklich stabil?

Suche grade ein kleines 370er Board...

Beitrag von „ReaSys“ vom 29. April 2020, 16:49

Hi, also so weit wie ich das beurteilen kann läuft das Board stabil. Ich habe zwar anfangs noch den Netzwerktreiber gehabt und könnt ganz normal ins Internet usw. aber nach dem ersten Einsatz von Clover war alles futsch. Vorher ging sowohl das Netzwerk als auch die Grafikkarte lief mit genügend Speicher ohne zu flackern. Lediglich der Sound ging nicht. Nun habe ich den Salat und weiß nicht wie ich wieder "zurück" komme. Ist schon ein paar Jahre her seit ich den letzten Hackintosh hatte.

Konfig: Gigabyte H370M D3H; Intel i5 8400; Onboard GPU HD630, Samsung EVO850 250GB und 16GB Crucial Ballistix RAM.

Wäre super wenn mir hier jemand helfen kann. 😊 Oh und welches SMBIOS soll ich denn am Besten wählen? Gestartet hat das Ganze automatisch nach der Installation mit 14.2, wie schon gesagt da lief noch alles. Dann Multibeast drüber auf 18.1 umgestellt, lief auch noch. Clover genutzt, alles futsch. Bootet noch und lässt sich echt flott bedienen, aber ohne Netzwerk, Sound und mit flackerndem Bild 😞

Vielleicht habe ich es mir auch mit Multibeast versaut... die Kexts habe ich dann mit Hackingtool installiert. Wo kann ich genau sehen was da gemacht wurde und ob die installiert sind? Wie schon gesagt, bin echt eingerostet.

Beitrag von „g-force“ vom 29. April 2020, 16:58

ReaSys Nun weißt Du warum das hier nicht beliebte Tool Multi-Biest heißt. Es hat Dir Kexte und Driver in das System geschossen, die sich nicht mit Clover vertragen.

Ich muß allerdings sagen, daß ich deinen Post etwas verwirrend finde. Das Board lief lange (offenbar seit Clover 3882) und nun hast Du was geändert - warum?

Beitrag von „ReaSys“ vom 29. April 2020, 17:05

Hi g-force,

Danke für Deine Antwort. Also ich habe meinen i5-6600 mit dem Z170M Board hergegeben (bereits vor einiger Zeit) und mein MacBook ist mir jetzt doch zu klapprig. Deswegen jetzt die neue Konfiguration die nicht läuft.

Kurzum, meinst Du ich soll das Biest weglassen? Dann läuft der als 14.2er aber mit Netzwerk

usw. nur eben ohne Sound, aber da ich Musik mache und eh alles über ein Audiointerface läuft ist das Stressfrei.

Ich kämpfe mich jetzt parallel dazu nochmal durch den [Beginner's Guide](#).

So, den Beginners Guide habe ich denke ich weitestgehend durch... nur wat nu. Komisch auch das ich meine Signatur nicht gelöscht oder bearbeitet bekomme.

Beitrag von „g-force“ vom 29. April 2020, 17:10

Wie Du in meinem Profil siehst, mache ich ebenfalls Musik. Die interne Soundkarte ist im BIOS deaktiviert, die Focusrite 6i6 tut hier hervorragende Dienste (auch Behringer X18 und X32 laufen ohne Probleme).

Beitrag von „ReaSys“ vom 29. April 2020, 17:32

Sehr cool. Also ich habe jetzt mit dem ALC Kext den Sound wieder zum Laufen bekommen und warum auch immer ging auf einmal das Netzwerk wieder. Also solch rätselhafte Dinge kannte ich bisher immer nur von Windows. Nun denn, ich gucke mal welche Änderung jetzt die Erlösung gebracht hat. Bei mir sind es zwei Focusrite Scarlet einmal das 2i2 und dann noch eine Nummer größer. Universal Audio wäre ein Traum. Was machst Du genau im Bereich Musik? Welche Instrumente, welche Stilrichtung?

Im Übrigen läuft er jetzt als 18.1er, nur noch das Flackern beseitigen und iMessage hinbekommen und dann bin ich glücklich. Jetzt mache ich aber erstmal ein Backup, bevor ich mir wieder etwas zerschiesse. 😄