

[BAU-TAGEBUCH] Geek Case A60 - mITX Build - ASRock Z390 Phantom Gaming ITX/ac - i9 9900KF - AMD Radeon VII - inklusive Bios Firmware/Bios Settings/EFI

Beitrag von „DSM2“ vom 28. Juni 2019, 14:41

Ich baue gerne und viel, experimentiere auch zwischen den Kundenaufträgen oft an meinem eigenen X299 aber auch an anderen Sockets,

sowohl mit neuer Hardware als auch mit neuen Ideen die ich dafür habe.

Manchmal führt das leider auch dazu, dass mir dadurch auch mal der ein oder andere Euro flöten geht, weil mich Händler X Y Z auf irgendwas unnötig warten lässt.

So wie es auch aktuell der Fall bei meinem X299 TJ07 Mod ist, wo ich nicht einmal eine Idee habe,

wann ich dazu komme diesen endlich fertig stellen zu können, da mir wichtige Rohteile fehlen.

Ich hab zwar noch mein Dell Notebook aber ich glaub das ist jedem hier klar, dass er mir nicht die Performance bieten kann, wie es bei meinem X299 der Fall ist.

Daraus entstand der Gedanke das ich mir langsam mal eine weitere Maschine zulegen sollte,

die mich aber nicht 8-9000€ Kostet und mir trotzdem ermöglicht schnell Arbeiten zu können,

gerade wenn es mal wieder so weit ist das ich am X299 aus welchen Gründen auch immer nicht arbeiten kann,

was ja bei mir gar nicht so selten vorkommt weil ich mal wieder irgend eine Idee habe.

Hierbei wurde schnell klar das eigentlich nur ein 9900K infrage kommt aber was soll ich mit einer iGPU wenn diese eh deaktiviert wird?

Hinzu kam das ein Kunde gerade ein neues mITX System benötigte und das am besten vorgestern,

nach Rücksprache mit diesem entschieden wir uns für einen 9900KF der zu diesem Zeitpunkt

für 449€ zu haben war!

Gesagt, getan und zwei Tage Später war ein 9900KF sowie ein AsRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac Board am Start.

Hierdurch entstand eigentlich auch erst der 9900KF Thread, da ich bei den ganzen Tests nachdem ich die CPU geköpft

und mit Liquid Metal versehen hab festgestellt habe, dass sich der 9900KF deutlich besser übertakten lässt im direkten Vergleich mit dem 9900K,

was für mich als Overclocker das ganze ja nochmal viel interessanter macht.

Ein 9900KF kommt zwar nicht an einen 7960X bei 4,9 GHz ran aber ist die schnellste Basis, wenn die Kosten nicht explodieren sollen und ohne gleich eine Workstation bauen zu müssen.

Zudem fehlt mir auch der Platz, um einen weiteren großen Rechner hinstellen zu können,

also muss es mITX sein und zudem hatte ich einige Wochen vorher (was für ein Zufall) ein sehr schickes mITX Case entdeckt,

welches am 19.06. released werden sollte, also gleich geordert, da ich eh echt verrückt bin wenn es um irgendwelche Computer Cases geht,

sobald diese vom üblichen Design abweichen und gut umgesetzt sind.

Also einen i9 9900KF sowie ein AsRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac geordert zum selben Tarif,

zu diesem Zeitpunkt war übrigens der 9900KF 40€ unter dem Preis eines 9900K gewesen.

Heute wurde dann auch das Case "geliefert" naja um genau zu sein musste ich zum Zoll um das gute Stück selbst abzuholen,

weil die Herren in Frankfurt entweder keine Lust zu Arbeiten hatten,

oder aber bei denen ist wirklich die Hölle los drüben und man konnte einfach nicht alles vor Ort richtig abfertigen...

Kann ich zwar nicht ganz nachvollziehen was das Problem war, auch der Zollbeamte vor Ort war ratlos,

da die Deklaration absolut Vollständig und ohne Abweichungen erstellt wurde aber naja...

Case muss selbst zusammengebaut werden und besteht bis auf die Rahmen aus Acryl.



Zusammengebaut sieht das Case dann ohne Seitenteile so aus:



Falls jemand Interesse haben sollte an diesem Case, es ist ein Geek Case A60 und unter folgendem Link erhältlich: <https://www.geekstore.com/shop/a60-mini-itx-case/>

An Komponenten nutze ich bei diesem Projekt :

- Geek Case A60
- AsRock Z390 Phantom Gaming-ITX/ac
- Intel i9 9900KF
- Direct DIE Frame von der8auer
- AMD Radeon VII
- Kühlung - Cooler Master Master Liquid 240mm Radi sowie 2x B12-PS Lüfter von Noiseblocker
- RAM - Corsair Vengeance LPX 3000 MHz RAM 32 GB Kit
- WLAN/Bluetooth - Broadcom BCM94360CS2 + NGFF (m.2) Key A/E Adapter
- 1TB 970 Evo System / 512 GB 950 Pro Native Instruments Library
- Corsair SF750 Platinum

Bios

- 1) Rechner starten und das Bios aufrufen.
- 2) Mit F6 in den Advanced Mode wechseln
- 3) Ins Tab Tools gehen
- 4) Instant Flash und das hier verlinkte Bios (Z39PGIX4.20) von einem USB Stick auf das Board Flashen
- 5) Sobald das Bios geflashed ist erneut in den Advanced Mode wechseln mit F6
- 6) Im Advanced Mode das Tab OC Tweaker anwählen und dort dann runtergehen auf Load User UEFI Setup Profile from Disk



7) Dann entsprechend die hier verlinkten Settings laden ([Bios Settings.BIN](#)) und speichern nicht vergessen (F10)

Gruß

DSM2

Zuletzt aktualisiert: 03.05.2020 - Clover Update/Kext Updates/OCQuirks Update

Beitrag von „DataV“ vom 28. Juni 2019, 15:15

Ich bin schon gespannt! Für mich steht dieses Jahr auch noch neue Hardware an. Ich schwanke noch zwischen einem 9900KF und einem Ryzen 3000build als mITX (muss nicht unbedingt MacOS fähig sein).

Beitrag von „published“ vom 28. Juni 2019, 16:45

Das Gehäuse ist ja mal mega sexy 🤩

Beitrag von „DSM2“ vom 28. Juni 2019, 20:01

DataV Freut mich das es gefällt 😊

Ich hatte ehrlich gesagt auch ganz kurz mit dem Gedanken gespielt in Bezug auf AMD System aber für mich kommt das nicht in Frage.

So gut wie sie angepriesen werden sind sie nicht... Kann man an einigen Benchmarks sehr gut sehen!

1,7 Volt Vcore und LN2 um überhaupt in die Nähe zu kommen und dann doch noch dahinter zu liegen. (3950X vs. 9980XE)

Laut Bericht liegen sie ja vorn mit 4.xxx Punkten aber naja Stock CPU vs LN2 😄

Intel bleibt für mich weiterhin das stärkere System was es nun einmal ist.

Vielleicht nicht der beste Zeitraum wenn man bedenkt das in ca 6-7 Monaten die neuen CPUs kommen könnten

aber ich brauch einen Rechner jetzt und nicht erst in einigen Monaten, daher der Weg mit dem 9900KF 😊

[published](#) : Ja, ist wirklich sehr sexy 😊

Kann es kaum abwarten die Hardware zu verbauen...

Beitrag von „DataV“ vom 5. Juli 2019, 08:40

Ich werd das definitiv hier verfolgen, endlich mal jemand der ähnliche Ziele wie ich verfolgt.

Natürlich, auf dem Datenblatt sind neue Sachen immer besser als in der Realität, der Vergleich eines 16 Kernalers mit einem 18Kernaler ist in dem speziellen Fall eh komplett daneben.

Lassen wir uns überraschen, mein Ziel wird wie gesagt entweder ein 9900KF oder der 3900x werden.

Edit: Hast du schon einen groben Zeitplan zur Umsetzung?

Beitrag von „DSM2“ vom 7. Juli 2019, 20:15

Noch nichts genaues da ich einige Projekte nebenbei laufen habe, sowie ein paar Auftragsbuild die gemacht werden müssen.

Ich denke aber das ich spätestens Anfang/Mitte September soweit durch bin damit.

Edit:

Endlich Zeit gekommen mit dem ganzen beginnen zu können.



Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 16:57

Zwecks Tests noch ohne Seitenteile.

Die 5700 XT ist mittlerweile dank Alternate in meinen persönlichen Eigentum übergegangen (Support)

und kommt in diesen Build sobald offiziell unterstützt, aktuell versuche ich sie anders zu betreiben aber noch ohne richtigen Erfolg...

Was aber auch mit der mageren Zeit zusammenhängt die ich aktuell habe.



Naja und wegen dieser Übergangslösung bis morgen die AIO ankommt. 😄



Direct Die Frame lohnt sich in meinem Fall übrigens mit dem Delid und Liquid Metal sehr, so sehr das ich das ganze mit dem Kühler auf Stock Settings betreiben kann. Vorher schoss die CPU auf 105 Grad sobald Cinebench lief. Aktuell 80 Grad wenn ich ihn länger laufen lasse und mit Cinebench jage.

Beitrag von „EnerGiehl“ vom 16. Juli 2019, 17:12

Wie zufrieden bist du mit dem Case? Suche auch noch eins in dem Format, aber da ist der Markt ja entweder leer oder viel zu teuer. Das Geek ist interessant allerdings kann ich die Qualität schlecht einschätzen

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 17:41

Optisch 1A aber hier und da gibt es verbesserungsbedarf.

Man darf auch nicht vergessen, dass es ein Acryl Case ist und gerade das Hochglanz Acryl sehr anfällig für Kratzer ist.

Kaufen würde ich es dennoch immer wieder, zumal es das kleinste Case ist, dass ich kenne

und doch so gut durchdacht ist.

Beitrag von „DataV“ vom 16. Juli 2019, 19:22

also ich bin ja mal echt gespannt. Leider hat mich der 3900x nicht geflasht. Irgendwas fehlt mir um dort zuzuschlagen. Jetzt auch noch die Infos zu einem 10900KF mit 10 Kernen macht mir nicht mehr spaß um auf einen AMD zu setzen.

Ich fand bisher dein Case optisch eher minderwertig. Ich glaub ich schau mir davon lieber noch mal hochauflösende Fotos an.

Beitrag von „EnerGiehl“ vom 16. Juli 2019, 19:47

[Zitat von DataV](#)

Ich fand bisher dein Case optisch eher minderwertig. Ich glaub ich schau mir davon lieber noch mal hochauflösende Fotos an.

Das ist auch mein Eindruck einiger Reviews gewesen. Klar ist es das günstigste am Markt, aber die Frage ob es mir genügt ist schwer zu beantworten. Ich liebäugle ja momentan mit dem Nouvolo Steck (ist momentan reduziert, aber die wollen \$40 fürs shipping!)

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 20:28

Also als minderwertig würde ich das Case nicht bezeichnen, um ganz ehrlich zu sein aber das ist meine Persönliche Meinung dazu.

Ich mag gerade die Mischung aus dem hellen und dunklen Acryl.

Selbstverständlich hätte man hier und dort was besser machen können, doch meine Kritik bezieht sich nicht auf die Optik!

Kritik Punkte gibt es meinerseits eigentlich nur in Bezug auf das Verschraubmaterial, man hätte dort ein paar Cent mehr ausgeben können und eine bessere Lösung haben.

Sobald morgen die 240mm da ist und ich das ganze zusammengebaut habe, werde ich weitere Bilder posten und naja so schnell ist dann schon September geworden. 😊

Ich überlege lediglich ob ich Custom Cable machen soll aber wahrscheinlich eher nicht, einfach nur Kabelmanagement ordentlicher machen und gut ist.

Übrigens meine Entscheidung für das Geek Case viel aufgrund der Optik und hatte nichts mit dem Preis zu tun.

Beitrag von „ResEdit“ vom 16. Juli 2019, 20:44

Das Geek sieht für mich sehr stark nach schwarz eloxiertem Rexroth Zeugs aus (in entsprechend lizenzfreier „Bootleg-Qualität“). Hast du dir mal Gedanken gemacht, ob wir das Grundkonzept aufgreifen sollen und eigene Cases bauen sollen, die dann auch qualitativ auf Kurs sind?

Die Originalware von Bosch (Nut 6, Raster 20) ist eigentlich nicht sooo viel teurer. Dafür stimmt dann alles bis in die Toleranzen an der dritten Stelle hinter dem Komma, DSM2

Ich wäre zu allen Schandtaten bereit. Zur erwähnten Baureihe geht es hier entlang:
<https://www.boschrexroth.com/d...enprofile-nut-6-raster-20>

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 21:09

Ja, das ist das Rexroth!

Grundsätzlich bin ich in Bezug auf Bauen nicht abgeneigt, wenn man das ganze leicht abändert, würde man auch eine Custom Kühlung unterbringen können.

Beitrag von „ResEdit“ vom 16. Juli 2019, 21:15

Genau das hatte ich schon länger im Hinterkopf. Die Profile kosten lächerlich kleines Geld. Teuer ist die maßgenaue Konfektionierung = Lasercut, speziell von den Abdeckungen des Gehäuses. Du hast gesehen, dass das System wie die Faust aufs Auge passt, hammerstabil ist und natürlich über jeden Zweifel erhaben, was die Qualität betrifft (das von Bosch meine ich).

Hinzu kommt der Aspekt der „Nachhaltigkeit“. Einmal verbautes Material lässt sich beliebig oft weiter verwenden, anpassen, bzw. erweitern. Das wäre dann die konsequente Fortführung dessen, was auch den Hacky ausmacht. Der ist auch erweiterbar, anpassbar, usw.

Du merkst, worauf ich hinaus will?

Beitrag von „DSM2“ vom 16. Juli 2019, 21:26

Klar, müssen uns mal per PN oder telefonisch drüber unterhalten, sobald es wieder etwas ruhiger bei mir wird.

Beitrag von „DataV“ vom 17. Juli 2019, 09:47

DSM2

stimmt es, was der Kollege hier schreibt bzgl. Mindestdraw 240W damit bei den Corsair-Netzteilen der Lüfter angeschmissen wird?

[Klick](#)

Da ich meine Kiste als Primärgerät nutzen will, wäre das zumindest für mich persönlich blöd (ich denke mal nicht, dass bei normaler Office-Nutzung mehr als 240w rumkommen) denn dann hätte ich eine ungewollte hitzequelle.

Beitrag von „gerox“ vom 17. Juli 2019, 11:25

[Zitat von DSM2](#)

sobald es wieder etwas ruhiger bei mir wird.

--> das wird aber noch dauern...

. --->>>

Müdigkeit ist der Vigilanz eher nicht zuträglich

..... aber viel Freude mit dem " Nachwuchs .."

LG gerox

Beitrag von „DSM2“ vom 17. Juli 2019, 21:14

DataV : Ja, stimmt aber wäre mir neu das die heiß laufen.

Lüfter springen ja nur an wenn es notwendig wird und sonst eben nicht.

Beitrag von „DataV“ vom 18. Juli 2019, 16:00

Meine Planung sieht aktuell folgende Hardware vor:

[AMD Ryzen 9 3900X](#)

[Gigabyte X570 I Aorus Pro WIFI AMD X570 16GB MSI Radeon VII Aktiv](#)

[32GB G.Skill Trident Z DDR4-3200](#)

[750W Corsair Netzteil SF750](#)

Rajintec Ophion Mini ITX

Beitrag von „Blackninja_1985“ vom 16. August 2019, 13:36

Super coole Kiste DSM2!

Wie sieht es denn mit der Lautstärke in dem System aus?


Ich finde den Build sehr interessant. Ich würde gerne meine sapphire vega 64 nitro+ unterbringen... Ich habe allerdings noch nie eine Graka vertikal verbaut.

LG

René

Beitrag von „kaneske“ vom 16. August 2019, 13:47

Man hört schon was, ist halt alles sehr eng und wenig gedämmt.

Eine Nitro + 64er passt da allerdings nicht  maximal 300mm lang darf die Karte werden.

Beitrag von „DataV“ vom 16. August 2019, 14:50

Ich habe die Hardware bis auf das Case und die Kühlung übernommen. Da ich momentan im Urlaub bin, komme ich erst ab übernächste Woche richtig ans schrauben.

Zum Case kann ich deshalb nichts sagen, ich habe mir ein anderes besorgt

Beitrag von „DSM2“ vom 16. August 2019, 17:25

[Blackninja_1985](#) Lautstärke hängt immer von den verwendeten Lüftern und den Settings dazu ab.

Ich hatte ihn doch recht leise betrieben, GPU war jedenfalls lauter als die 240mm All in One samt Lüftern (Noiseblocker B12-PS und dann im Bios gedrosselt), wobei ich jetzt nicht der Meinung bin, dass eine Radeon 7 laut ist aber da gibt es verschiedene "Meinungen" zu.

Case an sich hat keinerlei Dämmung.

Beitrag von „Blackninja_1985“ vom 20. August 2019, 07:52

Ich überlege schon seit längerem mein System zu updaten. Die Grafikkarte würde ich gerne

behalten aber nach Möglichkeit gerne "leiser" machen. Stickwort Wasserkühlung. Gleichzeitig hätte ich aber gerne ein möglichst kleines Gehäuse was schreibtischtauglich ist.

Aber dafür scheidet das Gehäuse dann aus.

Mit WAKü habe ich null Erfahrung. Daher weiß ich nicht wie klein das Gehäuse max. sein darf....

Beitrag von „DSM2“ vom 4. September 2019, 12:39

Musst am besten explizit Cases nennen, dass wäre einfacher zum auszuschließen.

Bei mITX wird es meist aber schwierig bis unmöglich für Custom Wasserkühlung, da du sowohl Platz für Radiatoren als auch Lüfter sowie AGB/Pumpe benötigt wird.

Hängt alles vom Case ab!!!

Kann man definitiv nicht alle Cases für nutzen aber auch nicht alle einfach ausschließen, mit einem Crystal 280X wird es zum Beispiel gehen.

Wenn du da dann so ein Mini Ding hast, wo du grad mal mit ach und krach Komponenten rein kriegst, wird das definitiv nichts intern oder eben nur durch viel modding und Anbringung aussen oder man befüllt das Ding wie eine All in One und spart sich das Reservoir, brauchst aber dennoch ausreichend Platz für Radi und Lüfter.

Beitrag von „Kazuya91“ vom 12. September 2019, 19:52

DSM2

Hi DSM2,

könntest du netterweise deine EFI hier hochladen von dem System mit dem ASrock Z390 Phantom Gaming ITX Board.

Danke schonmal!

Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 20:03

Wenn ich fragen darf wie lange hast du auf das Case gewartet ich überlege mir das Geseke A1 zu holen und da einen Lightroom Pc zu bauen.

Beitrag von „ResEdit“ vom 12. September 2019, 20:09

Ich habe bei Geek vor 7 Wochen einen Case bestellt (und sofort mit PP bezahlt) – nachdem ich in der ganzen Zeit nichts von denen gehört habe, habe ich letzte Woche mal freundlich nach dem Stand der Dinge gefragt. Heute erhielt ich die Antwort, dass die Lieferung Ende der kommenden Woche auf die Reise geht. Mit 9 bis 12 Wochen Lieferzeit sollte man schon rechnen bei den Jungs.

Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 20:10

Welches Case hast du dir denn bestellt?

Beitrag von „ResEdit“ vom 12. September 2019, 20:12

Das A1. Ich stand auf der Warteliste und habe sofort bestellt, als ich informiert wurde, es sei „back in stock“:

A1 MINI-ITX CASE - Version 1.0, Matte Black/Smoked side panel is now back in stock on GEEEEK CASE



Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 20:15

Und was verbaust du da an Hardware und welchen Cpu kühler?

Das ist immer so eine Sache Gerade wenn man K Cpus nimmt und die Übertatet

Beitrag von „ResEdit“ vom 12. September 2019, 20:16

Ist alles noch völlig offen, was ich da verbaue. Ich werde mir das alles erst hinlegen, wenn das Gehäuse da ist und ich ganz sicher bin, dass die Sachen auch passen.

Beitrag von „DSM2“ vom 12. September 2019, 20:19

[Kazuya91](#) : Nicht vor dem Wochenende möglich...Samstag/Sonntag rum...

[ResEdit](#) : Bekanntheitsgrad steigt und damit auch die Bestellungen. 😊

[Melone](#) : Ich habe mein A60 damals am 13.06.19 bestellt und am 28.06.19 erhalten.

Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 20:21

DSM2 Finde einfach der Hammer das du so ein Krasser Pc darin baust und bin gespannt wie das alles so funktioniert

Beitrag von „DSM2“ vom 12. September 2019, 20:26

Ich habe das Ding nicht mehr aber er lief wie eine 1 mit allem was dazu gehört 😊

Habe die CPU selbstverständlich delidded um mir jeden grad sparen zu können, was ich aber eh bei jeder meiner CPUs mache.

Freut mich das dir der Build gefallen hat 😊

Der nächste ist bereits auf dem Weg und hat seinen Testfit gut überstanden, leider ohne mein Dominus Board da dieses noch bei der RMA war aber naja...

Es kann nur noch besser werden!

Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 20:45

DSM2 warum hast du nicht diese WLAN Karte genommen?

https://de.grandado.com/produkt/2gHgVpEAQYASABEgINv_D_BwE

oder funktioniert die nicht

Beitrag von „DSM2“ vom 12. September 2019, 21:36

Weil ich eine komplett native Karte bevorzuge und deshalb entsprechend eine Original Apple Karte verbaut habe.

Beitrag von „Melone“ vom 12. September 2019, 21:41

Aber diese die ich geschickt habe funktioniert auch?

Was muss ich den alles in die Config ändern?

Beitrag von „DSM2“ vom 13. September 2019, 07:46

[Melone](#) Zunächst einmal : meinst du nicht es wäre angemessener gewesen, einen eigenen Thread dazu zu starten, anstatt einen anderen zu kapern der nichts damit zu tun hat?

Ausnahmsweise gehe ich dennoch auf deine Karte ein, diese funktioniert unter MacOS meines Wissens nach gar nicht!

Beitrag von „Melone“ vom 13. September 2019, 09:09

Ok danke sorry.

Beitrag von „DerTschnig“ vom 13. September 2019, 09:37

Lieber DSM2

Welche originale Apple Karte hast du denn verbaut

Beitrag von „DSM2“ vom 13. September 2019, 09:59

[DerTschnig](#) Es ist eine Broadcom BCM94360CS2.

Beitrag von „kelkit“ vom 20. September 2019, 22:31

[Zitat von Kazuya91](#)

DSM2

Hi DSM2,

könntest du netterweise deine EFI hier hochladen von dem System mit dem ASRock Z390 Phantom Gaming ITX Board.

Danke schonmal!

Alles anzeigen

Hallo DSM2

ich habe das ASRock Board von Kazuya91 aus dem Marktplatz abgekauft und bin dabei nach dem Thinkpad T480 meinen ersten Desktop Hackintosh zusammenzubauen. Könntest du bitte dein EFI zu diesem Board hier hochladen? Das wäre wirklich super! Vielen Dank schon mal im Voraus!

Beitrag von „DSM2“ vom 22. September 2019, 00:34

Du musst dir aber noch eine Custom USB Kext erstellen, meine habe ich nicht beigefügt, Port Limit Patch ist drin, ebenfalls mit von der Partie USBInjectAll Kext.

Sprich die Ports werden alle funktionieren aber die beste Lösung ist dann doch eine Custom USB Kext, um nicht an einen Port Limit patch angewiesen zu sein.

Um die Custom Kext simpel zu erstellen benötigst du [Hackintool \(ehemals Intel FB-Patcher\)](#)

Mit dem Tool kannst du unter den Tab USB eine eigene USB Kext erstellen und Ports die nicht

zugewiesen (nicht vorhanden) sind entfernen.

Schau dir mal diesen Post von mir an...

Dort findest du eine super Erklärung für das Vorgehen mit Hackintool : [Mojave 10.14.5 Clean-Install auf Z370+i9+Radeon VII](#)

EDIT: Damit der NVRAM korrekt funktioniert, nicht vergessen die RC Scripte auf die macOS Platte zu installieren per Clover Bootloader.

PS: EFI gibt es im ersten Post.

Beitrag von „kelkit“ vom 22. September 2019, 00:47

Vielen Dank DSM2 !!

Am Montag kommen meine letzten Komponenten an (Kühler und RAM). Danach werde ich schnellstmöglich versuchen den Rechner zusammenzubauen und Mojave zu installieren.

Ich hätte an dieser Stelle noch eine kurze Frage an dich wegen der Apple Airport Karte. Leider habe ich diese Karte noch nicht bestellt. Habe eigentlich vor die Intel Karte dadurch zu ersetzen, aber möchte mit dem Starten nicht mehr länger warten...

Bei der Intel-Karte in meinem T480 ging Bluetooth, welches ich wegen dem fehlenden Wlan durch eine DW1830 ersetzt hatte. Könnte es evtl. sein, dass mit der Intel-Karte des ASRock Bluetooth auch funktioniert? Falls ja, inkl. aller nativen Apple BT-Funktionen? Brauche eigentlich bei dem Desktop kein Wlan, da die Fritzbox auf dem Schreibtisch liegt und ich Internet per LAN anschließen wollte.

Nachdem ich die Apple Karte gekauft habe, werde ich es glaube ich trotzdem wechseln, wobei ich alles wieder fast komplett ausbauen müsste 😊

Beitrag von „DSM2“ vom 22. September 2019, 08:41

Die Intel Karte kann keinerlei Bluetooth features der Apple Karten.

Bestell dir einfach die entsprechend von mir genannte Karte und dann hast du was anständiges natives von Apple selbst.

<https://rover.ebay.com/rover/0...Fulk%2Fitm%2F302746924022>

Edit: die EFI ist auf das aktuelle Bios konfiguriert also entsprechend updaten.

Beitrag von „kelkit“ vom 22. September 2019, 09:21

Danke! Habe die verlinkte Karte bestellt. Es gibt ja auch noch die BCM943602CS (mit 3 Antennenanschlüssen).. hat die einen großen Unterschied zu dieser oder spielt es in meinem Fall keine Rolle, da der ASRock nur zwei Antennen hat? Möchte nur Bluetooth damit realisieren. WIFI werde ich am Desktop wohl eher selten nutzen.

BIOS werde ich dann auf das aktuelle 4.60 updaten. Ich würde gerne noch eine allgemeine Frage bzgl. BIOS und EFI stellen, wenn ich darf 😊
(Anfängerfrage) Nehmen wir an ich habe ein neues [BIOS Update](#) installiert.. was muss man genau an der EFI anpassen (also wo ist der genaue Einfluss an der EFI) und gibt es dazu ungefaehr eine Vorgehensweise?

Beitrag von „DSM2“ vom 22. September 2019, 10:47

Spielt für dich grundsätzlich keine Rolle da nur zwei Antennen, desweiteren ist die von dir genannte viel länger und die Kabel der Antennen nicht lang genug.

Ausserdem muss in beiden Fällen die Abdeckung des NGFF M2 Moduls runter, da die Karte sonst nicht verbaut werden kann.

Bios:

Grundsätzlich tut sich bei den meisten Herstellern nichts, man stellt im Bios alles nur entsprechend ein und das war's.

Bei den neueren ASRock Bios Versionen kommt man aber ohne RTC Patch nicht aus.

Dieser ist in der EFI bereits hinterlegt.

Nachtrag:

Falls du auf Thunderbolt angewiesen bist, dann diesem Thread folgen:

[HowTo: Thunderbolt HotPlug/HotSwap Finetuning für euren Hackintosh](#)

Beitrag von „wulfi333“ vom 25. September 2019, 03:34

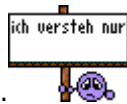
DSM2

Hallo,

mit welcher BIOS Version hast Du den GEEK CASE A60 - MITX BUILD zum laufen bekommen...

auf meinem ASROCK Z390 PHANTOM GAMING ITX/AC in Kombi mit I9 9900KF ist Version 4.20

drauf und ich hänge ziemlich fest.



schonmal Dank im voraus..

Beitrag von „DSM2“ vom 25. September 2019, 05:11

Er lief selbst mit der alten Bios Version bei mir.

Ab Version 4.x wenn ich das noch richtig in Erinnerung habe, ist der RTC Patch relevant, der in meiner hier veröffentlichten EFI mit von der Partie ist.

Aktualisier einfach auf die aktuelle Version und nutz meine hier hochgeladen EFI.

Achte nur darauf das dein BIOS korrekt eingestellt ist.

Beitrag von „wulfi333“ vom 25. September 2019, 10:33

DSM2

...vielen Dank für die schnelle Antwort...

gibt es denn von Dir einen Thread, in welchem die korrekten BIOS-Einstellung zu finden sind ?

Ach ja, ich will OS X High Sierra aufspielen, da ich eine GTX 1080ti nutzen will

beste Grüße

Beitrag von „DSM2“ vom 25. September 2019, 11:06

So viel gibt es da nicht einzustellen.

Sata AHCI Mode

CFG Lock: Disabled

Fast Boot: Disabled

Boot -> CSM

Launch CSM: Disabled

Secure Boot -> OS Type: Other OS

Meine EFI ist für Mojave ausgelegt, du benötigst zwei Änderungen für dein Vorhaben.

Port Limit Patch für High Sierra und die entsprechende bootflag für deine GPU (nv_disable=1)

Sobald High Sierra installiert ist und der entsprechende Webdriver, entsprechend einmal nv_disable=1 raus und bei System Parameters Inject Nvidia Web setzen.

Beitrag von „wulfi333“ vom 25. September 2019, 13:12

DSM2

...danke Dir...

werde mich gleich dran machen...

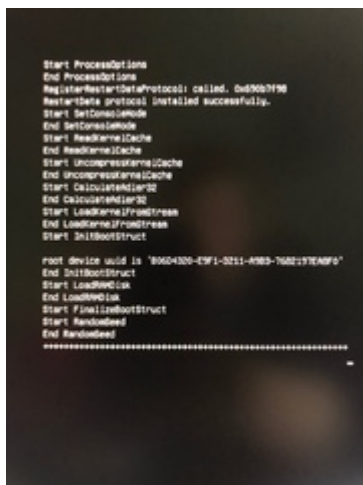
beste Grüße

DSM2

leider bleibe ich, trotz Deiner Einstellungen immer an der gleichen Stelle hängen....siehe Anhang

wenn Dir noch was einfallen sollte, ich wäre für jede Hilfe dankbar

Mit freundlichen Grüßen



```
Start ProcessOptions
End ProcessOptions
RegisterRestoreDataProtocol: called. 0x00000000
RestoreData protocol installed successfully.
Start SetConsoleMode
End SetConsoleMode
Start ReadKernelCache
End ReadKernelCache
Start UncompressKernelCache
End UncompressKernelCache
Start CalculateKernelSize
End CalculateKernelSize
Start LoadKernelFromStream
End LoadKernelFromStream
Start InitBootStream
root device uuid is "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
End InitBootStream
Start LoadKernel
End LoadKernel
Start FinalizeBootStream
Start ReadKernel
End ReadKernel
*****
```

Beitrag von „DSM2“ vom 25. September 2019, 16:03

Bios geupdated? MSR Lock deaktiviert? EFI entsprechend angepasst?

Beitrag von „wulfi333“ vom 25. September 2019, 16:10

@DMS2

ich denke schon.....

bin jetzt auch zumindest ins Installationsmenü gekommen und habe die SSD formatiert und High Sierra begonnen zu installieren.

Alles schien soweit gut....1. Installationsroutine durchgelaufen. Wieder im Bootloader nochmal den Installationsstick ausgewählt, jedoch beginnt dann alles von vorne.

Ich habe sozusagen eine Installationsschleife....

BTW. MSR Lock , damit meinst du schon den CFG Lock und BIOS kann ich nicht weiter als bis auf Version 4.2 updaten (zurück geht wohl laut ASROCK auch nicht)

beste Grüße

Beitrag von „DSM2“ vom 25. September 2019, 16:55

Genau bei ASRock heißt es CFG Lock und im zweiten Step wählt man auch nicht den Stick an, sondern die Platte auf welche die Files kopiert wurden.

Von dort geht das install weiter...

Beitrag von „wulfi333“ vom 25. September 2019, 17:28

DSM2

tja.....leider hab ich dann immer einen Absturz. Er zeigt mir beim Apfel Logo 12min an....dann wandert der Balken bis ungefähr auf ein Drittel und dann wird neu gebootet

Beitrag von „DSM2“ vom 25. September 2019, 17:42

Ja, was ganz normal ist.

Erneut von der Platte booten und weiter geht's.

Für alles weitere <https://www.hackintosh-forum.de/lexicon/lexicon/35-wiki/>

Beitrag von „wulfi333“ vom 26. September 2019, 00:44

DSM2

...tausche jetzt mal die Samsung 970 EVO Plus gegen eine einfache EVO....vielleicht liegt auch daran

Et Voila,

die Samsung wars....einfach ausgetauscht und schon hat's "Geflutscht"....

Danke Dir für deine EFI

hast Du den Thunderbolt zum starten bekommen?

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 26. September 2019, 04:50

Firmware der Evo Plus upgraden und dann läuft sie auch unter MacOS.

Das Problem war mit der Auslieferungsfirmware bekannt.

Ja, ich hab es zum laufen gebracht aber mit einer eigenen Methodik als die im Netz kursiert. Diese lege ich jedoch aus einigen bestimmten Gründen nicht offen.

Alles andere hat hier nicht geklappt aber vielleicht kann dir jemand hier behilflich sein.

[HowTo: Thunderbolt HotPlug/HotSwap Finetuning für euren Hackintosh](#)

Beitrag von „kelkit“ vom 26. September 2019, 20:12

Ich hätte noch eine kurze Frage zu dem Board. Habe eine M2 2242 SSD rumliegen. Wollte eigentlich diese auf den 3. M2 Slot (Unterseite des Boards) einsetzen und Windows drauf installieren. Anscheinend kann man aber nur 2280 Größe einsetzen. Gibt es da eine Möglichkeit wie man auch diese Größe anbringen kann? Müsste mir sonst noch eine weitere SSD kaufen (evtl. einfach eine normale SATA SSD für Windows).

Beitrag von „wulfi333“ vom 26. September 2019, 23:27

DSM2

hallo..

ich bins nochmal...werde mir die von Dir empfohlene Broadcom BCM94360CS2 WIFI/Bluetooth Combo Karte besorgen...Ist denn deine EFI dafür schon eingerichtet bzw. muß ich dann auch noch etwas verändern, damit die Karte einwandfrei funktioniert?

wie gesagt...vielen, vielen Dank schonmal dafür...bisher läuft mein WIN10/OS X High Sierra DUAL BOOT System einwandfrei.

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 26. September 2019, 23:45

[kelkit](#) Der untere NVMe kann sowohl 2260 als auch 2280 aufnehmen, keine 2242 wie du festgestellt hast.

Es gibt jedoch extender die du dafür kaufen kannst, sprich ein Adapter für 2242 auf 2280.

[wulfi333](#) Bluetooth part als intern in der USB Kext deklariert (255) und das war's. (HS14)

Was soll man den auch mehr machen, bei einer Original Apple Lösung? 😊

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 00:01

DSM2

..danke für die schnelle Antwort. Dann melde ich mich nochmal, wenn Probleme auftreten.

Apropos "Gehäuse" , ich habe mir eins selbst gebaut. Wenn Interesse besteht, kann ich ein paar Bilder posten.

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 27. September 2019, 05:32

Dann zeig doch mal her 😊

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 07:39

....braucht aber noch ein bißchen Feinschliff und Ölung



nochmal zu dem Thunderbolt Thema.

ich hab mir den ganzen Threat durchgelesen.

Zuletzt hast Du geschrieben, das ASROCK Z390 Phantom Gaming itc/ac braucht keinen BIOS Mod. Und dann schreibst Du bei diesem Board (ASROCK Z390 Phantom Gaming Italien/ac) funktioniert diese Methode nicht.

Damit meinst Du das ganze Tutorial von Mork vom Ork, oder?

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 27. September 2019, 07:57

Nette Idee 😊 gefällt mir!

Also bei einem Italien/ac ganz sicher nicht aber auch beim itx/ac nicht.

Jedenfalls nicht bei einem cold boot, dafür musste ich andere kaliber aufziehen.

Der Verweis auf den Thread war eher in Bezug darauf, dass jemand vielleicht Zeit und Lust hast mit dir dran zu arbeiten und eventuell eine simplere Lösung findet.

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 08:17

...ach ja „Italien“..... leider bin gerade ich da wirklich totaler Anfänger....und verlasse mich lieber auf die Profis, die schon genau wissen, was sie tun.. das heißt dann wohl noch warten, bis einer eine allgemeingültige Lösung Gefunden hat. Schade..... hätte alles gerne in einem „Wisch“ erledigt

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 27. September 2019, 09:09

Meine Methode funktioniert zuverlässig aber wie gesagt - kein Release für die Allgemeinheit.

Recht komplex, Zeitaufwendig wenn jemand nicht versteht wie es funktioniert und ich hab da keinerlei Zeit zu, um alles komplett durchzukauen, ganz zu schweigen davon um Support dafür zu leisten.

Eine einfachere Methode habe ich jedoch noch nicht herausgefunden...

Fehlt auch Zeit um mich damit zu beschäftigen...


Bin bei meinen Custom Builds 6 Monate bereits im vorraus ausgebucht.

Beitrag von „kelkit“ vom 27. September 2019, 09:37

Gibt es solche Extender/Adapter (von 2242 auf 2280) auch im deutschen Raum zu kaufen?
Habe es war auf Aliexpress gefunden, aber mit 1-2 Monate Lieferzeit.

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 19:31

DSM2

...ich denke, ich habe Dich schon richtig verstanden....wollte Dich nicht überreden...jedoch,
wenn Dir in Zukunft "allgemeingültige " Lösung in den Schoß fällt, laß es mich wissen 

Mit freundlichen Grüßen

...eine Frage habe ich noch....als Adapter für die BCM94360CS2 Karte hast Du diesen hier verwendet?

https://www.amazon.de/gp/produ...tle_o00_s00?ie=UTF8&psc=1

Beitrag von „kelkit“ vom 27. September 2019, 21:03

DSM2

Ich hänge leider beim booten mit Clover direkt bei "End Randomseed". Woran könnte es liegen? Habe deine EFI 1:1 so übernommen.

Beitrag von „maxman“ vom 27. September 2019, 21:50

[Zitat von kelkit](#)

DSM2

Ich hänge leider beim booten mit Clover direkt bei "End Randomseed". Woran könnte es liegen? Habe deine EFI 1:1 so übernommen.

aus eigener erfahrung -> alles korrekt im bios eingestellt?

Beitrag von „DSM2“ vom 27. September 2019, 22:05

[wulfi333](#) kann man nehmen.

[kelkit](#) Bios aktuell?

Bauchgefühl CFG Lock aktiv im Bios, dieser muss jedoch deaktiviert werden.

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 22:37

[kelkit](#)

vielleicht vergessen F4 zu drücken....

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „kelkit“ vom 27. September 2019, 23:11

Bios habe ich alles richtig eingestellt. Daran liegt es nicht.

[wulfi333](#) was meinst du genau mit F4?

Beitrag von „wulfi333“ vom 27. September 2019, 23:55

Wenn du im gui vom bootloader bist, kurz F4 drücken....

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 00:12

[Zitat von wulfi333](#)

DSM2

...danke Dir...

werde mich gleich dran machen...

beste Grüße

DSM2

leider bleibe ich, trotz Deiner Einstellungen immer an der gleichen Stelle
hängen....siehe Anhang

wenn Dir noch was einfallen sollte, ich wäre für jede Hilfe dankbar

Mit freundlichen Grüßen

```

Start ProcessOptions
End ProcessOptions
RegisterRegisterDataProtocol: called. 0x0007f9f6
RegisterDataProtocol installed successfully.
Start SetCommaMode
End SetCommaMode
Start ReadKernelCache
End ReadKernelCache
Start UncompressKernelCache
End UncompressKernelCache
Start CalculateHashID92
End CalculateHashID92
Start LoadKernelHeapStream
End LoadKernelHeapStream
Start InitBootDriver
End InitBootDriver

Port device uid is "80004300-5f91-3211-a9b3-70d2379c9f90"
End InitBootDriver
Start LoadMMIOdisk
End LoadMMIOdisk
Start FindInitBootDriver
Start ReadInitBoot
End ReadInitBoot

=====

```

Alles anzeigen

Das mit F4 hat nichts gebracht (erstellt ja eigentlich nur die originale ACPI)

Das ist genau derselbe Fehler bei mir gerade. Wie konntest du das lösen?

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 00:19

Was soll es den bringen die origin files zu erstellen? Das tut in keiner weise irgendwas das

einen boot ermöglicht. [wulfi333](#)

[kelkit](#) nochmal : ist das Bios auf dem neuesten Stand? Falls ja, dann muss ich dich enttäuschen, entweder an deinen [Bios Settings](#) ist etwas fehlerhaft oder aber eins deiner Gerätschaften streikt, da ich jedoch deine vollständige Hardware nicht kenne, kann ich hierzu nicht viel sagen.

Fakt ist die EFI ist sauber und funktioniert bei vielen anderen problemlos.

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 00:26

Bios ist auf 4.20.. alle Einstellungen soweit vorgenommen. Was mir persönlich komisch erschien ist, dass der RAM im Bios nur mit 2400 MHz angezeigt wird, obwohl 3000 MHz.

Kurz zu meiner Hardware:

- wie bekannt das ASRock z390 Phantom ITX Board
- Sapphire RX580 Pulse 8 GB
- Crucial Ballistix Sport 2x8 GB DDR4 3000 MHz
- Samsung EVO 970 Evo Plus 500 GB
- i5 9400f

Werde es gleich mal in meine Signatur eintragen.

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 00:27

XMP Profil aktivieren und dann läuft der RAM auch mit korrektem Speed.

Welche CPU?

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 00:28

CPU habe ich oben ergänzt -> i5 9400f

Firmware Update für die Evo 970 Plus ist auch gemacht

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 00:42

Probier mal das Profil zu laden...

Ich weis nicht mehr mit welcher Version ich das gesichert hab aber ein versuch wert für dich.

Hab die Kiste ja schon länger nicht mehr.

Firmware update ist auf deiner Evo Plus aber schon gemacht oder ?

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 00:49

Jap, Firmware ist aktualisiert.

Die Settings kann ich nicht laden. Ich denke mal, dass es ne andere BIOS Version war.

Edit: jetzt geht das! Habe noch csm auf disabled

und 4g encoding auf enabled gesetzt.

Danke für deine Hilfe!

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 01:40

Sagte ja [Bios Settings](#) falsch!

Ich habe jetzt die [Bios Settings](#) in den ersten Post gepackt.

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 08:52

Wie ist das eigentlich mit der Änderung der im config.plist hinterlegten Serien- und Hardware-Nr. usw? Muss man diese neu generieren? Konnte im Clover Configurator keinen neuen generieren, da dort kein iMac Pro 1.1 anwählbar ist.

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 09:08

Dann nutzt du wohl noch immer eine veraltete Clover Configurator Version oder aber du hast das SMBios übersehen.

Ja, eine Seriennummer sowie SmUUID sollte immer für die eigene Maschine erstellt werden.

<https://mackie100projects.alte...load-clover-configurator/>

Beitrag von „wulfi333“ vom 28. September 2019, 13:09

DSM2

...bei mir läuft audio über HDMI nicht...

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 14:52

Was aber nichts mit meiner EFI zu tun hat sondern mit deiner 1080 TI die einen zusätzlichen Patch benötigt damit das ganze funktioniert.

Beitrag von „wulfi333“ vom 28. September 2019, 15:14

Ein Tipp...?

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DataV“ vom 28. September 2019, 15:50

Über die Suchfunktion solltest du hier im Forum fündig werden 😊

Beitrag von „DSM2“ vom 28. September 2019, 16:26

Einmal in deiner Config.plist hinterlegen...

KernelPatches					
Name	Find (HEX)	Replace (HEX)	Comment	MatchOS	Min...
com.apple.driver.AppleACPIController	DE100906	DE100710	DPI-EMI Patch		

Spoiler anzeigen

Beitrag von „kelkit“ vom 28. September 2019, 19:01

Ich habe mit Sleep ein Problem. Jedes mal wenn ich den Rechner in Sleep setze, geht der Monitor aus, die Lüfter drehen sich. Auf einmal drehen sich alle Lüfter im gesamten System auf volle Zahl (also sehr laut) und dann ist es wieder leise und der Rechner wieder auf dem Startbildschirm.

Kann es evtl an fehlerhaftem USBPorts.kext liegen? Habe versucht mich eigentlich genau an die Anleitung zu halten.

In den Logs wird als "Wake reason" folgendes angegeben:

Code

1. 2019-09-28 18:52:36.509996+0200 localhost kernel[0]: (AppleACPIPlatform) AppleACPIPlatformPower Wake reason: XDCI

Edit: nach neu erstellter USBPorts.kext funktioniert Sleep! Hat sich somit erledigt.

Beitrag von „DSM2“ vom 29. September 2019, 05:30

Schön das du auch ohne einen Eingriff meinerseits eine Lösung gefunden hast.

[wulfi333](#) HDMI/DisplayPort Patch für dein HDMI Problem schon hinterlegt?

Beitrag von „kelkit“ vom 29. September 2019, 10:52

Leider ein weiteres Problem.. Audio funktioniert komischerweise nicht. In den Einstellungen sehe ich als Output nur Displayport über meinen Dell Monitor. Hat es auch etwas mit USBPorts.kext zu tun? habe dort nämlich nur die USB Anschlüsse und Bluetooth/Wlan deklariert.

nebenbei noch.. habe gestern die Apple Airport Karte eingebaut. Funktioniert super! Danke für den Tipp mit der Karte.

Beitrag von „DSM2“ vom 29. September 2019, 11:06

Das Onboard Audio nicht funktioniert ist unmöglich!

Lief bei mir problemlos und auch andere User meiner EFI scheinen keine Probleme zu haben.

Bei über 60 Downloads, hätte das sicherlich auch vor dir schon jemand gemeldet.

Ich habe lediglich alle Kexte aktualisiert sowie Clover Update vollzogen als ich diese hier bereitgestellt habe.

Möglich wäre vielleicht das AppleALC in der Version streikt, kannst ja eine andere ausprobieren.

Ich tippe aber eher darauf das du im Bios Onboard Audio deaktiviert hast...

USB Kext hat keinerlei Zusammenhang mit Audio.

Ich selbst kann die EFI aktuell nicht testen, der Rechner ist schon lange nicht mehr in meinem Besitz.

Viel Erfolg bei der Suche nach dem Problem 😊

Beitrag von „wulfi333“ vom 29. September 2019, 13:31

DSM2

Sorry, daß ich mich jetzt erst zurückmelde.

Bin momentan noch nicht weiter dazu gekommen, mit meinem Hacki weiterzumachen....aber probiere deinen Patch bald aus... gebe Dir auf alle Fälle ein Feedback

Mit freundlichen Grüßen

DSM2

okay den Patch eingefügt....leider kein Erfolg

Mit freundlichen Grüßen

Beitrag von „DSM2“ vom 29. September 2019, 14:15

Ich verfolge die Thematik um Nvidia nicht.

Kann sein das der Patch in der aktuellen Mojave Version nicht mehr gültig ist.

Wie dem auch sei, ohne Eigeninitiative wird das nichts.

Ich hab diesen Thread als Show Thread erstellt, um einfach den Build zu präsentieren. Die EFI beinhaltet bis auf eine Custom USB Kext und meiner Lösung für Thunderbolt Hotplug alles und läuft perfekt.

Nichts für ungut aber ich habe nicht die Zeit um für andere das System zu optimieren.

Ich denke es sollte nicht zuviel verlangt sein, abweichende Hardware selbst zu integrieren.

Beitrag von „wulfi333“ vom 29. September 2019, 14:24

DSM2

Gut, gut....nicht genötigt fühlen 😊

ich bin schon fleißig am Foren-Lesen und "Efinden".....ist halt doch sehr komplex das ganze..

Mit freundlichen Grüßen