

Lüfter am Notebook zu Laut

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 11:24

Hallo,

ich habe macOS Catalina erfolgreich auf mein hp EliteBook installiert.

Alles läuft sauber und flüssig. Das einzige was mich enorm stört ist das der Lüfter fast ununterbrochen fast auf Vollgas läuft und somit von der Lautstärke her stört aber auch den Akku enorm schnell leer macht.

Gibt es hierfür Abhilfe?

Danke im voraus.

Gruß timbo036

Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 11:39

Liegt am CPU Power Management, denke ich.

Die Taktung und das Verhalten der CPU hängt ab vom SMBIOS und der SSDT-PM die man dazu erstellen sollte mit ssdtPRGen.

<https://github.com/Piker-Alpha/ssdtPRGen.sh>

Vorher in der Config die beiden delete patches für die CPU unter ACPI > delete aktivieren.

Die niedrigste Frequenz kann man bis 900 mHz runterdrehen. Bei 800 fährt er nicht mehr hoch. Zumindest bei Verwendung des Legacy Plugins für Power management. Denn IvyBridge

können das neue x86platform power plugin für nicht verwenden. Soll heißen: das sonst übliche SSDT-PLUG kann man nicht verwenden.

Beitrag von „apfelnico“ vom 11. Januar 2021, 12:11

Auch nett, das Programm "Macs Fan Control": https://crystalidea.com/?source=fancontrol_mac

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 12:58

Zitat von 5T33Z0

Vorher in der Config die beiden delete patches für die CPU unter ACPI > delete aktivieren.

Wo genau muss ich das delete im ACPI Reiter aktivieren?

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. Januar 2021, 13:20

Dein SMBios passt nicht zu deinem System, MacBookAir5,2 ist deinem System am nächsten und damit sollte sich auch der Lüfter schon mal besser steuern lassen.

3427U ist im Mac verbaut und du hast den 3437U

<https://ark.intel.com/content/...ml?productIds=64903,71259>

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 13:30

[Zitat von Bob-Schmu](#)

Dein SMBios passt nicht zu deinem System, MacBookAir5,2 ist deinem System am nächsten und damit sollte sich auch der Lüfter schon mal besser steuern lassen.

habe ich soweit angepasst, Lüfter ist immer noch beinahe auf Anschlag

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. Januar 2021, 13:32

Lade mal die EFI hoch, NVRAM Reset durchgeführt.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 13:48

[Zitat von Bob-Schmu](#)

Lade mal die EFI hoch, NVRAM Reset durchgeführt.

EFI war zu groß fürs Forum deshalb auf GDrive:

<https://drive.google.com/file/...adXtgnPK/view?usp=sharing>

Beitrag von „grt“ vom 11. Januar 2021, 14:05

entferne den ordner "Apple" aus deinem efi-ordner, evtl. noch überflüssige themes, dann sollte er klein genug sein, um (gezippt) hier hochgeladen werden zu können. externe filehoster mögen wir nicht so gerne, da dabei nicht sicher ist, wie lange die daten zur verfügung stehen.

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. Januar 2021, 14:05

Lustig zusammen gewürfelter Clover Ordner, eine SSDT die gar nicht zu deinem CPU passt, am besten erstellst ein Clover oder OC Ordner mit dem nötigsten. 50MB Clover Ordner ist mal eine Hausnummer.

grt der Ordner ist das kleinste übel.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 14:07

ist ein fertiger EFI von einem GitHub Guide.

Wäre es möglich das einer von euch den mal aufs nötigste anpassen könnte?

Danke

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. Januar 2021, 14:09

Wenn ich dein Beruf sehen dann wirst du das locker hinbekommen, mit links.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 14:10

Das größte an diesem Ordner ist der Kexts Ordner und da weiß ich eben überhaupt nicht was benötigt wird und was nicht oder was doppelt ist.

Daher bitte ich hier um Hilfe

Bin noch nicht mal ein Jahr drin in der Hackintosh Sache.

Außerdem bin ich in der Ausbildung in meinem Beruf

EDIT: und woran kann das jetzt mit dem Lüfter genau liegen?

Beitrag von „BigHackintosh“ vom 11. Januar 2021, 14:27

Das kann viele Ursachen haben, aber wenn ich mir deine EFI so ansehe - ist die Feuchtwetterlage in Bayern auch nicht auszuschließen. 😊

Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 11. Januar 2021, 14:28

Du weißt doch was für Controller du im System hast, der Rest fliegt raus, des weiteren DSDT und SSDT mal raus nehmen oder unter Bootmenü Optionen einfach mal deaktivieren, ACPI Patche deaktivieren die eh schon mit den SSDTs und der DSDT geladen werden, einfach mal ein bisschen experimentieren.

Es gibt so gar ein fertigen OC Ordner bei github wo Big Sur mit läuft, wenn du dir die Arbeit nicht selbst machen willst, dann

<https://github.com/hackintosh1...0m-1366x768-Broadcom-Wifi>

<https://github.com/yahgoo/Unsu...HP-9470m-OpenCore-Big-Sur>

Deine Entscheidung.



[BigHackintosh](#) der war nicht schlecht

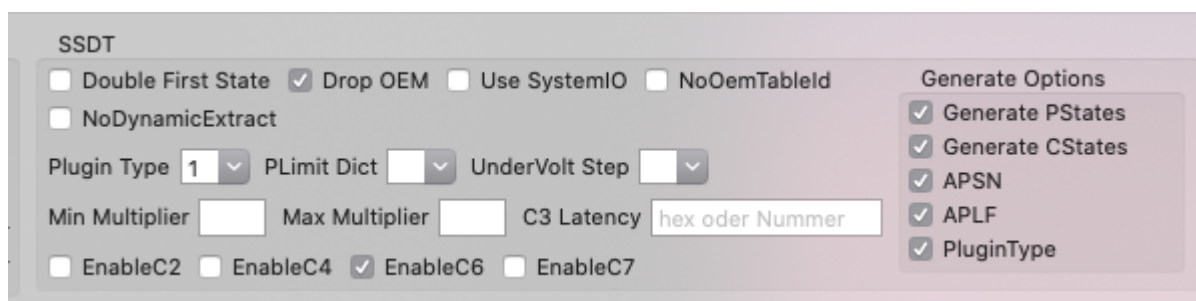
Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 15:39

Ja, und der Grund ist nach wie vor CPU Power Management 😊

<https://dortania.github.io/OpenCore-Boot-Linux/ivvy-bridge.html#delete>

Die beiden deletes einbauen und dann SSDT-PM erzeugen, wie geschildert!

Ah, Clover. Dne ganzen Quatsch in ACPI deaktivieren:



Plugin Type: leer lassen

Alle Häkchen aus "Generate Options" entfernen. IvyBridge CPUs unterstützen X86 Platform Power Plugin nicht.

Unter "Drop Tables" noch die beiden Zeilen für SSDT hinzufügen:

Drop Tables				
Signature*	Typ/Key	String[TableId]/...	DropForAllIOS	
DMAR	↕	↕	↕	<input type="checkbox"/>
ECDT	↕	↕	↕	<input type="checkbox"/>
SSDT	↕ TableId	↕ CpuPm	↕	<input type="checkbox"/>
SSDT	↕ TableId	↕ Cpu0Ist	↕	<input type="checkbox"/>

Un dann wie gesagt das passende SMBIOS auswählen. iMacPro9,2 für IvyBridge i5 Laptops.

Beitrag von „grt“ vom 11. Januar 2021, 16:38

[Zitat von 5T33Z0](#)

iMacPro9,2 für IvyBridge i5 Laptops.

warum das? besser wärs aus meiner sicht ein passendes macbook pro rauszusuchen, für ivy wären es die 9er und die 10er reihen (9.2 oder 10.2), oder macbook air 5.x

Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 16:59

Sorry, ich meinte natürlich MacBookPro9,2. MacBookPro 10,x ist für i7.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 18:00

Also ausgewählt ist ein macBook Air 5,2 und die Anleitung von [5T33Z0](#) habe ich befolgt, leider keine änderung, woran kann es noch liegen?

EDIT: anbei auch mein angepasster EFI Ordner

Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 19:50

[timbo036](#) Was mir aufgefallen ist:

- HPFanReset.efi aus Drivers > UEFI löschen oder nach Drivers off verschieben. Scheint ja was mit dem Verhalten der Lüfter zu tun zu haben
- Die ganzen VBox Dinger können weg, VBoxHfs.efi muss sogar unbedingt weg, denn HFsPlus.efi ist schon vorhanden. Die machen beide das gleiche.
- AudioDxe und Bootchime können auch weg, falls kein Startsound abgespielt wird.
- Viele der Kexts sind veraltet. am besten mit Kext-Updater aktualisieren. ist am einfachsten.
- drivers64UEFI Unix-Datei aus dem Clover Verzeichnis löschen. Hat da nichts zu suchen.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 20:30

5T33Z0 habe soweit alles erledigt wie du gesagt hast, der Lüfter ist aber leider immer noch beinahe dauerhaft an.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 20:32

Auch SMBIOS umgestellt auf macBookPro9,2?

Installier mal bitte IntelPower Gadget, lass es mal ein par minuten laufen und mach einen Screenshot, damit man mal sehen kann, in welchem Bereich die CPU arbeitet.

Beitrag von „timbo036“ vom 11. Januar 2021, 20:53

SMBIOS habe ich auch auf macBookPro 9,2 gestellt. Unter macBook Air 5,2 lief er dennoch ein wenig leiser aber immer noch dauerhaft. Mein Ziel ist ja das er erst anspringt wenn über 50 oder 55 Grad geht und davor aus ist.

Screenshot ist unten angehängt

Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Januar 2021, 22:06

Laut Intel taktet diese CPU im Boost-Modus bis 2,9 GHz hoch. Scheint zu passen, wenn ich mir den Graph so ansehe.

Allerdings sehe ich im Temperaturverlauf auffällige kurzzeitige Temperaturspitzen. Hast Du mal die Lüfter gereinigt und die Wärmeleitpaste erneuert? ist ja schon knapp 8 Jahre jetzt das Modell. Damit er richtig "atmen" kann.

Ansonsten würde ich parallel dazu noch die Aktivitätsanzeige öffnen und gucken ob da Prozesse die CPU stark auslasten (über 100%).

Beitrag von „timbo036“ vom 12. Januar 2021, 19:35

5T33Z0 Die Wärmeleitpaste wollte ich sowieso mal tauschen inkl. dem Lüfter weil der ein wenig rattert.

Aber Efi Technisch ist bei mir jetzt alles in Ordnung was Lüftersteuerung angeht oder was meinst du?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 12. Januar 2021, 19:56

[timbo036](#)

Ich weiß nicht. Die DSDT im patched Ordner – hast Du die gepatcht oder war die schon da oder ist es die unmodifizierte aus dem System? Im letzten Fall würde ich sie weg lassen und gucken, ob's auch ohne funktioniert. Wenn's ohne geht, dann brauchst Du sie nicht, ansonsten schon.

Stammt die eventuell aus diesem Github: https://github.com/md-siam/Hackintosh_EliteBook_Folio_9470m

Weil die Patches sind identisch. Die ist allerdings für ein bestimmtes BIOS gemacht: F 73. Das solltest Du dann auch installiert haben.

Beitrag von „timbo036“ vom 12. Januar 2021, 20:12

5T33Z0 BIOS ist das aktuellste also die Version F73. Also die DSDT drin lassen?

Beitrag von „timbo036“ vom 15. Januar 2021, 23:44

5T33Z0 Habe heute die Wärmeleitpaste getauscht. Lüfter dreht wie davor immer noch ziemlich auf Anschlag bei den kleinsten Dingen.

Gibts noch irgendetwas was man anpassen koennte um dieses Problem in den Griff zu bekommen.

Danke im voraus.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 15. Januar 2021, 23:50

Gib mal die EFI bitte nochmal. Liegt im Papierkorb laut Google.

Beitrag von „timbo036“ vom 16. Januar 2021, 14:53

5T33Z0

anbei mein aktuell verwendeter EFI Ordner.

Danke im voraus.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 16. Januar 2021, 19:08

[timbo036](#) Hier, probiers mal mit OpenCore von nem Fat32 formatierten USB Stick.

Habe deine ACPI Files und Einstellungen (soweit noch relevant) übernommen. SMBIOS auf 10,2 geändert.

Kannst ja mal testen, ob sich was am Verhalten ändert. Kann den Ordner natürlich hier nicht testen, von daher kanns sein auch sein, dass es gar nicht startet. Kann ich vorher nicht wissen.

[OC 065.zip](#)

Viel Erfolg

Beitrag von „timbo036“ vom 17. Januar 2021, 18:26

5T33Z0

habs soeben probiert, danke für deine Mühe.

Bleibt aber kurz vorm Ende hängen. (Bild unten angehängt)

Woran kann das liegen?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 17. Januar 2021, 18:34

Kein Plan. Ich habe ja dieses Notebook selbst nicht. Musste mal die Logs einschalten eventuell.

Beitrag von „timbo036“ vom 17. Januar 2021, 19:42

Wie lese ich Logs bei Open Core aus? Gibts da auch eine Art Verbose Mode den ich aktivieren kann?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 17. Januar 2021, 19:53

Logs aktivieren: <https://dortania.github.io/OpenCore-Boot-Loader/03-Installation/04-Config-Changes.html#config-changes>

-v unter boot-args eintragen (Suchfunktion benutzen), wie üblich. Aber ich denke, wenn der Balken so weit fortgeschritten ist, bringt verbose mode nichts.

Beitrag von „timbo036“ vom 18. Januar 2021, 11:38

5T33Z0

hab mich mal mit dem Tool Macs Fan Control probiert kann den einen Eintrag aber nicht anpassen.

NVRAM habe ich im Clover Menü mit F11 zurückgesetzt und andere Lüftungstools sind keine drauf?

Woran kann das liegen?

Beitrag von „5T33Z0“ vom 18. Januar 2021, 11:47

Ich kenne das Programm nicht. Aber woran es liegt steht ja da in der Fehlermeldung. Würde mall die SSDT-FANREAD deaktivieren. Danach neustarten.

Beitrag von „Amante81“ vom 20. April 2021, 06:02

[timbo036](#)

hi,

hast du das Problem mit dem Lüfter lösen können?

hab auch ein Ivy Bridge i7 der ist aber im Leerlauf bei 39-40 grad und auch wenn ich surfe geht der Lüfter nicht mal an.....!

vielleicht kann ich helfen. 

Beitrag von „bluebyte“ vom 20. April 2021, 09:51

Das liegt auch oft an der Verarbeitungsqualität. Die Nutzer wollen heute leichte Notebooks. Da

wird dann hochwertiger Stahl oder Aluminium durch billiges Plastik ersetzt. Metall hat natürlich eine bessere Wärmeleitfähigkeit und kann Wärme wesentlich besser aufnehmen und wieder abgeben als Kunststoff.

Von daher würde ich mir bei leichten Plastik-Books keinen Kopf wegen Lüfter machen. Man muss das Pferd von vorn aufzäumen. Also nicht an den verbauten Materialien sparen.

Für mich als Ü50 ist das Gewicht eines Notebooks immer noch ein Indiz für Wertigkeit.

Beitrag von „timbo036“ vom 20. April 2021, 10:24

[Amante81](#)

hi danke für deine Antwort nach so langer Zeit.

Nein habe es leider noch nicht behoben habe zurzeit auch ein Linux arch auf dem Gerät. Habe aber noch meine MacOS Installation müsste nur die Platte swappen dann kann ich dir den EFI irdener mal zeigen.

Hast du discord oder so? Dann könnten wir vielleicht da in Kontakt bleiben? 😊

Beitrag von „Amante81“ vom 20. April 2021, 10:28

[timbo036](#)

Ja schmeiß die EFI hier rein!

Hab leider kein discord oder so!

aber hier bin ich oft drin also können wir hier schreiben oder über pn. 🤗👍

Beitrag von „timbo036“ vom 20. April 2021, 20:31

[Amante81](#)

anbei meine EFI.

Danke im voraus und bin gespannt. 😊

Beitrag von „Amante81“ vom 25. April 2021, 20:11

hi,

probier erstmal diese EFI und sag mir ob es besser geworden ist.

da ist einiges falsch eingestellt.

welche Clover Vers. benutzt du ? hast du deine dsdt gepatcht?

Beitrag von „timbo036“ vom 26. April 2021, 21:13

hi,

danke für deine mühe werde es die Tage mal versuchen und dann hier berichten.

DSDT gepatcht hab ich denke ich nicht weiß nicht wie das geht.

Clover Version kann ich dir sagen sobald ich es test

Beitrag von „timbo036“ vom 1. Mai 2021, 17:10

Moin,

also habe die EFI getestet leider immer noch alles gleich wie davor 😞

Hast du vielleicht noch eine Idee?

Beitrag von „Amante81“ vom 1. Mai 2021, 17:35

Welche Clover Version ist das was du verwendest?

Beitrag von „timbo036“ vom 1. Mai 2021, 17:41

Die 5119 warum?

Beitrag von „Amante81“ vom 1. Mai 2021, 17:59

Hab auch gemerkt das dein ssdt pm falsch ist da sie im leer Lauf auf 1200 mhz eingestellt ist !
Wer hat die dir erstellt?

Beitrag von „timbo036“ vom 1. Mai 2021, 18:21

Ist ne fertige von nem Github Projekt hab das selber nicht gepatched

Beitrag von „Amante81“ vom 1. Mai 2021, 18:42

Schreib mir mal dein Prozessor auf genau Bezeichnung und ob es ivybridge ist denk mal ja!
Und den Namen des Laptop

Beitrag von „timbo036“ vom 1. Mai 2021, 18:47

hp EliteBook Folio 9470m

macOS Catalina

Intel CPU i5 3437U @1,9 GHz

8GB DDR3 Ram @1600 MHz

Intel HD Graphics 4000

240GB INTEL SSD

Intel® Dualband-Wireless-AC 3160

steht auch alles so in der Signatur 😊

Beitrag von „Amante81“ vom 1. Mai 2021, 19:29

Ist ein ivybridge oder?

Beitrag von „timbo036“ vom 1. Mai 2021, 19:36

[Zitat von Amante81](#)

Ist ein ivybridge oder?

Ja