

Prozessor dauerhaft auf max - lauter Lüfter

Beitrag von „burzlbaum“ vom 18. Februar 2021, 18:31

Hallo ich habe einen neuen Dienstlaptop erhalten, den ich auch privat nutzen darf.

Also gleich mal getestet ob macOS läuft. Catalina ging mit Alxxx Clover Ordner super schnell. Bekomme damit und den Anpassungen für Big Sur selbiges noch nicht zum laufen, aber da wollte ich mich dann eh mal mit OC auseinandersetzen.

Nun mir ist aufgefallen, dass der Lüfter sehr laut ist. Ein Blick in IPG zeigte schnell, dass der Prozessor wohl bereits bei der kleinsten Anforderung sofort auf max. springt und dementsprechend die Lüfter laut werden. Unter Windows ist er angenehm leise!

Das Notebook ist ein

Terra Mobile 1550 (1220633)

- CPU: Intel Core i5-8265U, 4x 1.60GHz
- 8GB Ram
- WIFI gegen DW1560 getauscht
- macOS läuft auf einer eigenen SSD von Sandisk

Ich würde mich freuen wenn jemand eine Idee hat. Ich hänge mal den Clover Ordner an.

Als ich hier getippt habe ist er übrigens wieder schön leise geworden. Das Handybild zeigt bei vermeintlich keiner Last der Screenshot jetzt den Wert beim Tippen.

Danke schon mal 😊

Beitrag von „LetsGo“ vom 18. Februar 2021, 19:43

SMBIOS scheint ja in Ordnung zu sein. Gut möglich, dass bei der Ersteinrichtung Dienste, wie z.B die Spotlight Indizierung die CPU ein Wenig gefordert haben. Der Frequenzverlauf laut Screenshot scheint ja in Ordnung zu sein.

Ansonsten: Mit CPUFriend Powermanagement anpassen, eventuell mit Voltageshift Undervolting betreiben (wird aber denke ich nicht mehr funktionieren), Lüfterkurve anpassen (falls im BIOS keine Einstellungsmöglichkeiten bestehen könntest du es mit MacFancontrol versuchen).

Beitrag von „5T33Z0“ vom 18. Februar 2021, 23:42

Würd's mal damit versuchen:

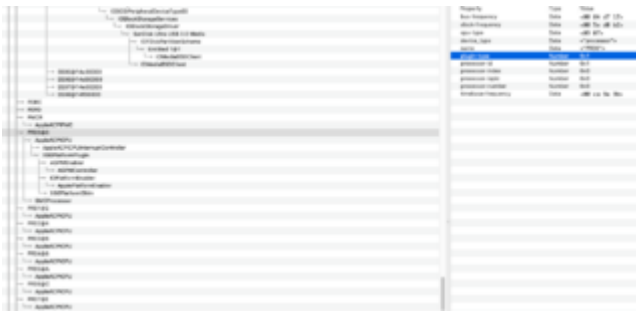
Beitrag von „kuckkuck“ vom 19. Februar 2021, 13:30

Du kannst das Powermanagement theoretisch beliebig gut anpassen. Wenn du mehr Arbeit in das Ganze stecken willst, oder es anders nicht funktioniert, schau mal hier vorbei: [CPUFriend Guide, HWP & Speedstep: X86PlatformPlugin vs ACPI_SMC_PlatformPlugin](https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/52986-prozessor-dauerhaft-auf-max-lauter-l%C3%BCfter/)

Beitrag von „LetsGo“ vom 19. Februar 2021, 15:37

[burzlbaum](#)

Ob das x86PlatformPlugin richtig geladen wurde kannst du leicht mittels IORegistryExplorer überprüfen. plugin-type sollte auf 0x1 stehen.



Die P-States lassen sich auch leicht überprüfen.



In meinem Fall (i7-9700, LFM=800MHz, Max. Boost 4700MHz) ergeben sich 40 P-States beginnend bei P-State 0 (0x0) bis 39 (0x27)

Umrechnung von Hex in Dez ergibt:

P-State 0: $0x0=0$, $0x125c=4700$

P-State 39: $0x27=39$, $0x320=800$

Beitrag von „5T33Z0“ vom 19. Februar 2021, 22:29

Oder im Terminal `sysctl machdep.xcpm.mode` eingeben. Bei Ausgaben "1" ist es geladen, bei "0" nicht

Beitrag von „burzlbaum“ vom 19. Februar 2021, 23:06

Also es stand bereits auf 1.

Habe jetzt mal in der config im DSDT Bereich die Änderungen vorgenommen wie von 5T33Z0 auf dem Bild beschrieben und damit scheint es jetzt gerade deutlich ruhiger zu sein! Die Lüfter sind beim Start kurz etwas lauter gewesen und beim normalen Nutzen, wie ich das vorher auch gemacht habe sind die Lüfter zwar dauerhaft hörbar aber sehr moderat!

Vielen Dank euch allen! Mit dem Ergebnis komme ich gut klar. Dann muss ich mich jetzt wohl mal demnächst mit OpenCore auseinandersetzen. Clover und Big Sur hat hier wie gesagt noch nicht gewollt. Das war auf meinem alten Desktop ein bisschen einfacher.

Beitrag von „5T33Z0“ vom 19. Februar 2021, 23:16

Mit CPUFriendFriend könnte man noch das Power Management optimieren. Den Leerlauftakt weiter reduzieren und das generelle Leistungsprofil anpassen:

<https://github.com/fewtarius/CPUFriendFriend>