

Erledigt

Lüftersteuerung in macOS beim XPS15

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 11. Januar 2018, 10:28

Die Lüfter springen im XPS15 in macOS recht schnell an und laufen dann auch wesentlich länger als in Windows10, obwohl die CPU-Temperatur bei unter 40° liegt.

Für die Lüftersteuerung habe ich schon mehrere Tools (HW-Monitor, smcfancontrol, macsfancontrol und die Testversion von TG Pro) getestet. Alle behaupten, es wären keine Lüfter vorhanden.

Vielleicht haben die Tools ja recht und das Lüftergeräusch wird nur simuliert. 🤖

Gibt es eventuell noch andere Möglichkeiten, da was zu beeinflussen?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 08:37

Bei der Suche hier im Forum habe ich diesen Fred gefunden:
[https://www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/27520-Temperaturabhängige-Lüftersteuerung-für-Lenovo-T6X-T4XX-möglicherweise-auch-ande/?postID=241003#post241003Temperaturabhängige_Lüftersteuerung_für_Lenovo_T6X_-_T4XX_\(möglicherweise_auch_andere_Notebooks\)](https://www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/27520-Temperaturabhängige-Lüftersteuerung-für-Lenovo-T6X-T4XX-möglicherweise-auch-ande/?postID=241003#post241003Temperaturabhängige_Lüftersteuerung_für_Lenovo_T6X_-_T4XX_(möglicherweise_auch_andere_Notebooks))

[@griven](#) Schöner Beitrag 👍 , kann ich das gefahrlos testen. Wenn das funktioniert, gehört die Anleitung unbedingt ins WIKI.

Beitrag von „griven“ vom 12. Januar 2018, 11:19

Generell sollte es schon gehen wie so oft im Leben Versuch macht Kluch 😊

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 11:44

Jo, danke. Wird aber noch ein bisschen dauern bis ich das umsetzen kann, da ich momentan noch keine DSDT im Einsatz habe. Der Laptop startet momentan noch mit einem Sack voll SSDTs die mir [@hitman20](#) zur Verfügung gestellt hat. Da sehe ich noch nicht ganz durch, welche was macht und wie ich die Teile eventuell in die DSDT unterbringe.

Dieser EFI-Ordner beinhaltet außer den vielen SSDTs noch diverse Clover-DSDT-Patches und KextsToPatch-Einträge. Da würde ich gerne mal ein bisschen aufräumen, also so gut es geht alles in eine DSDT unterbringen, falls ich das alleine hinbekomme. Für einen guten Anfang hat mir ja [@al6042](#) schon was gebacken. 😊

Aber momentan funktioniert das System auch so sehr gut bis auf das die Lüfter mir zu oft und zu lang anspringen.

Ich melde mich, falls ich diesbezüglich was auf die Kette gekriegt habe.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 17:55

Sieht schlecht aus mit der Kette. So geht die Fragerei schon mal los.

Laut der Anleitung soll ich HFN1 suchen —> gibt es nicht
Dann soll ich nach EC suchen —> gibt es nicht

Ich bin dann aber fündig geworden —> Device (ECDV) Name ECIB

Da gibt es schon folgendes und das in roter Schrift habe ich hinzugefügt, ist das richtig? Mit dem Einfärben hat es auch nicht geklappt. Also die letzten 3 Zeilen habe ich eingefügt.

Spoiler anzeigen

Ein Device (SMCD) gibt es auch nicht. Wie du siehst fehlt mir der Durchblick. Kannst du mir bitte helfen?

Ich erlaube mir mal ne frische DSDT hochzuladen.

[DSDT.aml](#)

Beitrag von „ozw00d“ vom 12. Januar 2018, 18:08

Kurze frage:

Warum nutzt du nicht HWMonitor inkl kexts?

Ich nutze das bei jedem Hacki und bisher lies sich damit jeder Lüfter (intelligent) steuern.

einfach Threshold werte eintragen, in der Configuration.xml eintragen (dazu HWMonitor beenden) und die App dazu neustarten.

Damit bekommst auf jeden fall ein leises System und die Lüfter drehen nur bei Last höher (die werte kannst du erst im tool eintragen, danach in der XML die werte suchen und ersetzen.

Vorteil ist das man damit alles im blick hat.

Beitrag von „hitman20“ vom 12. Januar 2018, 18:14

Bei mir läuft der XPS so gut wie lautlos ohne Lüfter. Ich denke dein Problem ist, das die CPU immer auf 1.3GHz taktet wenn diese nichts zu tun hat. Dies ist der Standardtakt bei dem MacBook 13.X. Ich habe bei mir dies angepasst mit reqVectorsEdit.sh von PikerAlpha und diese taktet wenn die CPU nichts zu tun hat auf 800MHz runter. Vielleicht hilft Dir das schon.

Gibt es bei Dir Probleme mit den SSDT's oder willst Du einfach nur eine DSDT haben? Mit den SSDT's und den Clover Renames bist Du halt flexibler, falls Dell mal etwas ändern sollte nach einem [BIOS Update](#) und dann musst Du halt alles komplett erneut patchen. Am besten auch mal mit dem Intel Power Gadget prüfen, ob die CPU korrekt taktet.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 20:04

[Zitat von ozw00d](#)

Warum nutzt du nicht HWMonitor inkl kexts?

HWMonitor erkennt keine Lüfter, genauso wie die anderen Fan-Tools. Hatte ich im ersten Post schon erwähnt. Trotzdem Danke.

[Zitat von hitman20](#)

Ich denke dein Problem ist, das die CPU immer auf 1.3GHz taktet wenn diese nichts zu tun hat.

Genau so ist es. reqVectorsEdit.sh von PikerAlpha kenn ich noch nicht, werde gleich mal danach suchen.

Ansonsten läuft es mit den SSDTs sehr gut. Ich würde nur gerne noch einige Patches in Clover deaktivieren bzw. löschen. In einer DSDT ist dann alles an einem Ort und das finde ich irgendwie aufgeräumter. Wenn mal was nicht funktioniert, muss man nicht an mehreren Stellen suchen.

Deine Argumente sind aber auch nicht von der Hand zu weisen.

 DANKE



für das script. Habe es eben gefunden.

EDIT: Das Script hat seine Arbeit erfolgreich erledigt.





Beitrag von „hitman20“ vom 12. Januar 2018, 20:22

Ist der Lüfter nun ruhiger geworden oder läuft dieser immer noch?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 20:32

Da der Laptop gerade gar nichts zu tun hat, läuft die CPU mit 800Mhz und der Lüfter bleibt

seitdem lautlos.

<   > Habe heute mal einen Kopfhörer angesteckt. Der Ton war leider grottenschlecht, kratzend bzw. übersteuert. Über die Lautsprecher ist den Ton in Ordnung. </   >

Beitrag von „hitman20“ vom 12. Januar 2018, 20:58

Den Kopfhörer Anschluss habe ich bei mir noch gar nicht getestet, ob ich das auch habe.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 21:12

Ist für mich erstmal nicht wirklich wichtig. Ich hatte es heute nur mal getestet und dann festgestellt. Gibt bestimmt ne Lösung.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. Januar 2018, 21:20

Hey Doctor Plagiat!

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

Für die Lüftersteuerung habe ich schon mehrere Tools (HW-Monitor, smcfancontrol, macsfancontrol und die Testversion von TG Pro) getestet. Alle behaupten, es wären keine Lüfter vorhanden.

Vielleicht fehlen dafür die passenden Sensoren... Welche Kexts werden denn laut `kextstat` | `grep -v apple` geladen?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 21:36

Ich habe die neueste FakeSMC mit den 4 dazu gehörenden Sensor.kexts ins Other-Verzeichnis gelegt.

Laut deinem Befehl werden tatsächlich nur der CPU- und der ACPI-Sensor geladen. Für die Fan's ist, glaube ich, der LPC-Sensor zuständig.

Ist jetzt bestimmt nicht so einfach herauszufinden, warum der nicht geladen wird.

Beitrag von „hitman20“ vom 12. Januar 2018, 21:58

Teste mal bitte die angehängte SSDT, ob diese Dir die Lüfter anzeigt im HW Monitor. Ich habe diese bei mir jetzt nicht getestet.

Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. Januar 2018, 22:06

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

Ist jetzt bestimmt nicht so einfach herauszufinden, warum der nicht geladen wird.

Dafür müsstest du herausfinden was für ein Monitor in dem Laptop verbaut ist... Namen wären hier zB: ITE, Fintek, Nuvoton, Winbond, etc. Dort dann die genaue Information welche exakte Hardware verbaut ist.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 12. Januar 2018, 22:09

Leider nicht. Trotzdem vielen Dank für deine Hilfe.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 14. Januar 2018, 16:15

[Zitat von kuckkuck](#)

Dafür müsstest du herausfinden was für ein Monitor in dem Laptop verbaut ist

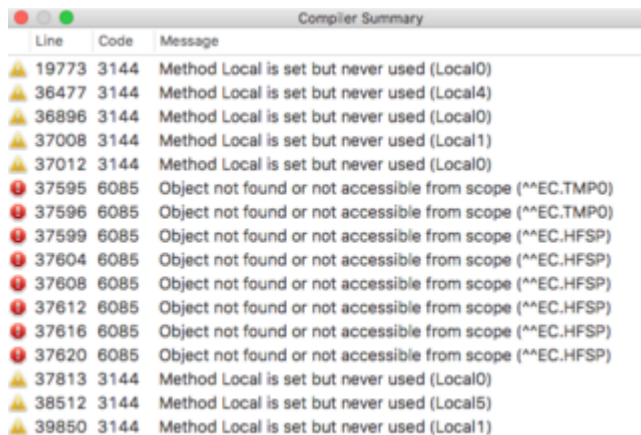
OK, ich werde versuchen diese Infos zu eruieren. Bin ich mal selber gespannt wie weit ich da komme, denn mit genauen Informationen halten sich ja selbst die Hersteller sehr bedeckt. In den Systemeinstellungen bei Monitor wird mir auch ein Monitor und kein Laptop-Display angezeigt. Bezeichnet wird es als Integriertes Retina-Display. Als SMBIOS verwende ich MacbookPro 14,3.

EDIT: Notebookcheck hat zum Display diese Aussage gemacht: 15.6 Zoll 16:9, 3840 x 2160 Pixel 282 PPI, 10-point capacitive, IGZO IPS, **ID: Sharp SHP1476, Name: LQ156D1**, Dell P/N: Y2XND

Kommt man mit diesen Infos weiter?

EDIT2: Die Lüfter laufen doch wieder einfach zu oft und zu lang.

Die DSDT-Methode aus dem Thread ["Temperaturabhängige Lüftersteuerung"](#) von [@griven](#) bekomme ich leider auch nicht gebacken. Nach dem ändern von ECDV in EC und em Einfügen des Devices SMCD bekomme ne Menge Fehler



Line	Code	Message
19773	3144	Method Local is set but never used (Local0)
36477	3144	Method Local is set but never used (Local4)
36896	3144	Method Local is set but never used (Local0)
37008	3144	Method Local is set but never used (Local1)
37012	3144	Method Local is set but never used (Local0)
37595	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.TMP0)
37596	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.TMP0)
37599	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37604	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37608	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37612	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37616	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37620	6085	Object not found or not accessible from scope (**EC.HFSP)
37813	3144	Method Local is set but never used (Local0)
38512	3144	Method Local is set but never used (Local5)
39850	3144	Method Local is set but never used (Local1)

[@kuckkuck](#) Kannst du mit den Monitor-Daten etwas anfangen?

Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. Januar 2018, 16:39

[Zitat von Doctor Plagiat](#)

Kannst du mit den Monitor-Daten etwas anfangen?

Oh sorry 😊 Es geht natürlich um die Daten des Temperatur und Fan Speed Monitors, der im Laptop verbaut ist, nicht um die des Displays, sorry 😊

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 14. Januar 2018, 16:55

Ah, OK. Ich hatte da auch keinen Zusammenhang gesehen. Aber mn weiß ja nicht, welche Infos im System manchmal notwendig sind, damit irgendetwas funktioniert.

Ein Beispiel: Bei zwei Laptops wurde das Trackpad immer erst erkannt, wenn ich den ACPIBatteryManager.kext hinzugefügt hatte. Auch hier sehe ich keinen Zusammenhang, was nicht heißt, dass es keinen gibt. 😊

Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. Januar 2018, 20:35

Hast du Windows installiert?

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 14. Januar 2018, 20:43

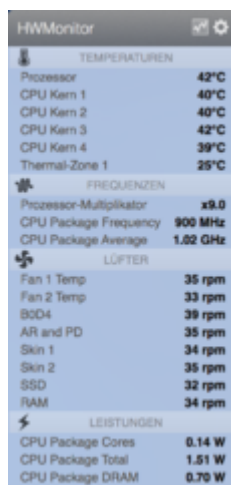
Ja, Windows 10 Pro. Das sind die Lüfter leise bzw. die meiste Zeit aus.

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 17. Januar 2018, 16:58

Bei insanelymac habe ich ein Clover-Paket für den XPS15-9560 gefunden. Dabei war eine modifizierte FakeSMC und eine modifizierte ACPISensor. Damit funktioniert jetzt die Anzeige der Fan's in HWMonitor.

**ACPIsensors.kext (FakeSMC) - Modified to work with SSDT-FANS and HWMonitor, otherwise it would add extraneous fan entries. Specifically removed FANx entries, where $x \geq 6$, in the Info.plist.

**FakeSMC.kext - Provides a Mac-compatible System Management Controller to the system. Modifications include addition of RMde, MSLD, ALV0, ALRV, and AIL0 keys, set FNum to CA== (8) from AA== (0) to enable "fan sensor spoof" for HWMonitor, changed "compatible" to "smc-huronriver", and changed REV, RVBF, and RVBF from the default MacPro3,1 value (ATAPAAAD = 01 30 0f 00 00 03) to MacBookPro13,3 value (AjgPAAAH = 02 38 0f 00 00 07).



The screenshot shows the HWMonitor application window with the following data:

TEMPERATUREN	
Processor	42°C
CPU Kern 1	40°C
CPU Kern 2	40°C
CPU Kern 3	42°C
CPU Kern 4	39°C
Thermal-Zone 1	25°C

FREQUENZEN	
Processor-Multiplikator	x9.0
CPU Package Frequency	900 MHz
CPU Package Average	1.02 GHz

LÜFTER	
Fan 1 Temp	35 rpm
Fan 2 Temp	33 rpm
BOD4	39 rpm
AR and PD	35 rpm
Skin 1	34 rpm
Skin 2	35 rpm
SSD	32 rpm
RAM	34 rpm

LEISTUNGEN	
CPU Package Cores	0.14 W
CPU Package Total	1.51 W
CPU Package DRAM	0.70 W

Schön das es funktioniert, schlecht da man die FakeSMC sammt Sensors nicht aktualisieren kann. Oder man kann die neuen Dateien selber modifizieren, muss ich mir mal angucken. Allerdings sind eben die Lüfter wieder angesprungen, obwohl ich am Laptop nichts gemacht habe.

Beitrag von „ozw00d“ vom 17. Januar 2018, 18:19

ich hab's dir gesagt... 😊

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 17. Januar 2018, 19:09

Was hast du mir gesagt? Das ich modifizierte Kexte benötige? Sorry, habe ich in deinem Post nicht gefunden. 😊

Beitrag von „ozw00d“ vom 17. Januar 2018, 19:46

nöö das nicht, aber das hwmonitor funktioniert 😊

Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 17. Januar 2018, 19:55

Naja, ich hatte aber schon in meinem ersten Post geschrieben, dass HWMonitor nicht funktioniert. Erst mit der modifizierten FakeSMC + modACPIsensor.kext kann ich einen Erfolg vermelden. Bei meinen anderen Hackis ging das auch immer mit jeder Version. Jetzt ist aber meine Configuration.xml leer. Was kommen da für Werte rein? Hast du eventuell ein Example für mich?

EDIT: OK, ich habe eine.