

Erledigt

i5 6600k taktet nur bis 3,6ghz aka kein Turboboost

Beitrag von „GingerDee“ vom 4. Januar 2019, 20:45

Guten Abend!

auf meinem Hackintosh läuft alles wunderbar, allerdings ist mir aufgefallen, dass meine CPU nur bis 3,6ghz taktet. Ich gehe davon aus, dass mein Turboboost nicht aktiv ist. Nach langem suchen hab ich nichts gefunden, hat jemand eine Idee?

Kext sind angehängt

Grafikkarte: RX480

Mainboard: MSI B250M

MfG

Beitrag von „CMMChris“ vom 4. Januar 2019, 23:19

Wie bist du denn zu der Erkenntnis gekommen, dass nur 3,6GHz erreicht werden?

Beitrag von „Dnl“ vom 4. Januar 2019, 23:43

Ich antworte mal kurz für ihn, da ich ihm damit hier hin geschickt hatte. Beim rendern z.B. geht er nicht höher als 3,6. Zeigt zumindest das Intel Power Gadget an.

Beitrag von „ozw00d“ vom 5. Januar 2019, 02:11

hier fehlt das powermanagement. erstellt doch bitte eine ssdt mit den entsprechenden werden über ssdtprgen. ich hab den selben prozessor und bei mir taktet es wie es soll.

Beitrag von „Dnl“ vom 5. Januar 2019, 02:15

Die SSDT hat er schon erstellt. Änderte aber nichts.

Beitrag von „ozw00d“ vom 5. Januar 2019, 02:25

Mal ein Auszug von Intel:

Intel® Turbo Boost Technology 2.01 automatically allows processor cores to run faster than the rated operating frequency if they're operating below power, current, and temperature specification limits.

Intel Turbo Boost Technology 2.0 is activated when the Operating System (OS) requests a frequency higher than the rated frequency of the processor. Whether the processor enters into and the amount of time the processor spends in the Intel Turbo Boost Technology 2.0 state depends on the workload and operating environment.

Beitrag von „ralf.“ vom 5. Januar 2019, 10:45

Die 3,6GHZ ist ja ein durchschnitt aller Kerne. Beim Turbo geht meistens nur ein einziger Kern auf 3.9Ghz.

Du kannst ja im Bios höhere Frequenzen einstellen. Also Übertakten

Beitrag von „ozw00d“ vom 5. Januar 2019, 12:45

[ralf.](#) turbo wird automatisch anhand der geforderten Frequenz aktiv. Das ist nicht beeinflussbar. Es hat auch nichts mit übertakten in dem Sinne zu tun, was mit eingreifen in die Standard Konfiguration möglich ist.

Ein Durchschnitt aller Kerne würde bedeuten das du cores/3,6 rechnet was wiederum bedeuten würde das ein Kern nur 900Mhz hätte.

Dem ist aber nicht so, jeder Kern kann 3,6ghz wovon einer für kurze Zeit auf 3,9 ghz Takten kann.

Beitrag von „ralf.“ vom 5. Januar 2019, 13:19

Ich weiß was ein Turbo ist. Und trotzdem läßt sich die I5 6600K zusätzlich noch übertakten. Lies einfach mal was ich geschrieben hab. Oder lies es öfters, bis du es verstehst.

Durchschnitt heißt alle 4 Frequenzen addieren und durch 4 Teilen. Und dann hat ein Kern 3,9, einer 3,5 usw.

Und das Ergebnis war bei ihm 3,6

Beitrag von „CMMChris“ vom 5. Januar 2019, 14:36

Ich würde mal testen "Enhanced Turbo" zu aktivieren. Das erlaubt den Boost Takt auf allen Kernen. Wenn nicht verfügbar kann man das bei den meisten Boards auch manuell machen indem man die Turbo Boost Taktraten entsprechend ändert.

Beitrag von „ozw00d“ vom 6. Januar 2019, 05:35

[hier](#) mal fix nen video das es funktioniert.

für die korrekte ssdt:

Code

1. `ssdtPRGen.sh -f 3500 -turbo 3900 -target 4`

Beitrag von „KayKun“ vom 6. Januar 2019, 06:45

Und damit zwingst du alle deine kerne auf 3,9 Ghz dein I5 hat sich schon mit der anzeige der 3,6 Richtig verhalten mein tip generriere lieber eine saubere ssdt mit dem standart und setze um was [CMMChris](#) dir geschrieben hat ist dann die saubere und von Intel unterstützte art und du erreichst dann auch 3,9 solange deine kühlung mitmacht oder wenn sie noch mehr kann könntest du auch auf höheres hinaus zielen 😊

Beitrag von „ozw00d“ vom 6. Januar 2019, 12:52

[KayKun](#) das ist mir klar. Ich wollte es nur bildlich darstellen, das man dies statt mit den Settings im Bios auch via ssdt regeln könnte.

Mit den heutigen Kühlern sollte es keine Probleme geben, selbst werte von 4,8 GHz sind keine seltenheit für einen 6600k.

Habs schon mit Luft wie auch Wasserkühlung durchexerziert.

Läuft insofern man die korrekte VCore Spannung gewählt hat, sehr stabil (24h test Prime).

Wie ich oben bereits schrieb, sind die Turbo geschichten nicht beeinflussbar, der erweiterte Turbo von dem Chris sprach ist lediglich eine anhebung pro Kern, geht allerdings an der Idee von Intel vorbei, welche lediglich nur einen Kern hochtaktet, bei Bedarf.

Beitrag von „mitchde“ vom 6. Januar 2019, 13:17

[Zitat von Dnl](#)

Ich antworte mal kurz für ihn, da ich ihm damit hier hin geschickt hatte. Beim rendern z.B. geht er nicht höher als 3,6. Zeigt zumindest das Intel Power Gadget an.

Nun Turbo Boost wird nur dann arbeiten, wenn NICHT mehr als 2 Kerne unter Last sind. Beim Encodieren sind meist alle Kerne unter Vollast, da wird die CPU nie in den Turbo gehen (können), weil zu heiß laufen würde.

KLassisch geht Turbo Boost eher beim Surfen mal auf höchste Turbo Stufe... oder einer Anwendung die vorwiegend wenig Cores unter Last stellt.

Beitrag von „CMMChris“ vom 6. Januar 2019, 13:22

[mitchde](#) Alles eine Frage der [BIOS Einstellungen](#). Enhanced Multicore hebt genau diese Limitierung aus. Zu heiß läuft die CPU dabei nur wenn der Kühler nichts taugt.

Beitrag von „GingerDee“ vom 7. Januar 2019, 13:32

[Zitat von ozw00d](#)

[hier](#) mal fix nen video das es funktioniert.

für die korrekte ssdt:

Code

```
1. ssdtPRGen.sh -f 3500 -turbo 3900 -target 4
```

Was genau mach ich hiermit?

Danke für die vielen Antworten!

Am besten wäre es wenn ich mir ein Z Mainboard kaufen würde und ihn einfach OC'n würde.

Was denkt ihr krieg ich mit dem [Kühler](#) an Taktrate hin?

Beitrag von „azzkikr“ vom 7. Januar 2019, 16:30

Hallo [GingerDee](#)

bei mir isses zwar ein komplett anderes Board und Proz aber ich musste bei mir das Intel Speed Step **de**aktivieren damit der Turbo funktioniert.

Sollte im Bios schnell einstellbar uns somit einfach zu testen sein. Bei aktiviertem Speed Step hängt er nur auf dem Standard Takt rum.

Beitrag von „GingerDee“ vom 7. Januar 2019, 18:00

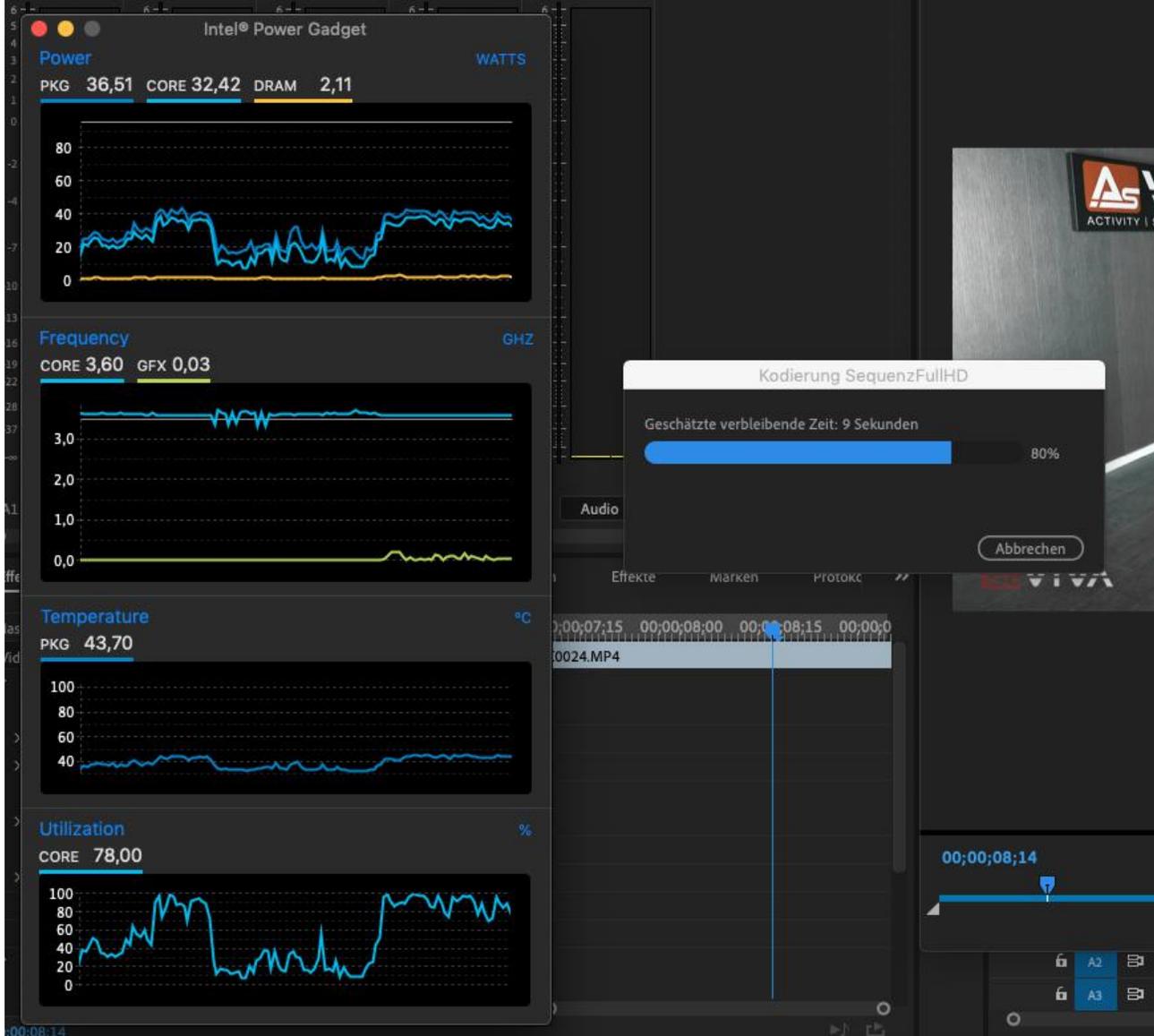
[Zitat von azzkikr](#)

Hallo [GingerDee](#)

bei mir isses zwar ein komplett anderes Board und Proz aber ich musste bei mir das Intel Speed Step **de**aktivieren damit der Turbo funktioniert.

Sollte im Bios schnell einstellbar uns somit einfach zu testen sein. Bei aktiviertem Speed Step hängt er nur auf dem Standard Takt rum.

Hab ich direkt mal probiert aber er hängt immer noch auf seinen 3,6ghz rum, sieheScreenshot.



Beitrag von „azzkikr“ vom 8. Januar 2019, 09:43

Hallo [GingerDee](#) ,

versuch mal noch bitte die Kext (sorry weiss den Namen grad nicht auswendig und sitz grad nicht am Mac) "NoPowermanagement" hinzuzufügen, die brauchte ich auch noch damit das funktioniert, hatte ich vergessen zu erwähnen.