

**Erledigt**

## **GA-Z77N-WIFI + Thermalright HR-02 Macho + Gigabyte GTX 650 Ti Boost**

**Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 10:01**

Hallo ich habe mir einen neuen PC zusammengebaut mit dem Bitfenix Prodigy als Gehäuse nur jetzt würde ich gerne zu einem anderem Kühler umsteigen dem: [Thermalright HR-02 Macho Rev.A \(BW\)](#) nur weiß ich nicht ob der Platz in dem Bitfenix ausreicht auch wegen meiner GTX 650 Ti Boost.

Die andere Frage ist noch wegen dem Overclocking was muss ich im UEFI dann hochdrehen?

Mit freundlichen Grüßen  
Henning

---

**Beitrag von „v3nom“ vom 14. Juli 2013, 10:56**

Der Kühler sollte passen, da es auch Builds mit dem größeren PHANTEKS PH-TC14PE gibt. Achten solltest du darauf, nicht ein zu langes NT zu nehmen. Hast du das schwarze oder weiße Gehäuse? Das weiße soll einen schlechten Airflow von der Front haben.

Beim Übertackten kannst du erstmal alles auf "Auto" lassen und einfach den Multiplikator auf 40,41 erhöhen. Anschließend am besten mit Windows booten und mit CPU-Z und prime95 die Stabilität testen. Die vcore sollte dabei unter Last nicht über 1,35V steigen.

Wenn die Temperaturen unter 75°C sind kannst du den Multi erhöhen. Für bessere Stabilität kannst du später versuchen die vcore manuell anzupassen und evtl auch zu senken.

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 11:09**

Gute ich hatte nur Bedenken wegen der eingebauten GTX 650 Ti Boost...  
Das System läuft ja schon nur zur Zeit mit dem Stock Intel Cooler.

Also einfach den Bus Ratio Takt im UEFI erhöhen mehr nicht?

Danke für deine Hilfe v3nom!

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 14. Juli 2013, 11:14**

Hier kannst du sehen, wieviel Platz im Gehäuse ist: <http://hackintosh-forum.de/ind...D=9516&highlight=Bitfenix>

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 14. Juli 2013, 11:14**

erstmal nur Multi erhöhen. Mit dem Stock Kühler wird aber nicht allzuviel drin sein.

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 11:20**

Das OverClocking habe ich ja auch erst vor wenn ich den genannten Kühler ins System eingebaut habe!  
Was haltet ihr von dem Kühler?

---

### **Beitrag von „Kerasto“ vom 14. Juli 2013, 12:04**

Kühler passt.

OC macht man mit dem Multiplikator, nicht mit dem FSB 😊

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 12:12**

Okay dann wird dieser bestellt!

Hoffl. hat dann meine GTX Platz...

Also einfach den Turbo Boost hochdrehen?  
Multiplaktor ist doch das x 100 MHz?

Sorry ich habe keine Ahnung vom Overclocking...

---

### **Beitrag von „Kerasto“ vom 14. Juli 2013, 12:17**

Richtig, der Turbo wird über den Multiplikator erhöht 😊

z.B. Multiplikator = 40 ... mal 100 Mhz

= 4,0 Ghz im Turbotakt 😊

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 14. Juli 2013, 13:17**

Also zwei Sachen:

1. mit dem Board kann die vcore nicht manuell angepasst werden, also ist man auf die "Auto" Einstellung angewiesen, mit Glück sind evtl 4,4 GHz drin. Mehr aber wahrscheinlich nicht, außer du hast ne super CPU.

2. Die meisten Builds mit dem Board findet man mit Waküs. Breite Kühler passen meistens nicht! Was hilft ist aber den Kühler um 90° zu drehen. D.h. der Lüfter bläst auf das PCB der Graka -> kein guter Luftstrom.

Folgende Kühler passen:

Prolimatech Samuel 17

Noctua NH-U9B SE2

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 16:00**

Also einfach den CPU Bus Ratio normal auf 34 lassen und bei jedem Kern den Turbo Boost einstellen?

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 14. Juli 2013, 18:34**

Genau, nur über den Turbo übertackten!

Der Kühler hier sollte auch passen:

<http://www.caseking.de/shop/ca...4-CPU-Kuehler::21058.html>

---

**Beitrag von „John Doe“ vom 14. Juli 2013, 20:43**

ich wuerde den corsair H100i nehmen ! mit Cougar CF-V12HP Lüftern

---

**Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 20:45**

Nein, ich nehme lieber eine Luftkühlung...

Nur noch ein Problem hab mal mit dem Stocked Kühler auf 3,9Ghz Testweise übertaktet unter Windows wirts erkannt aber Mac taktet nicht weiter hoch wie 3,5 Ghz obwohl eigentlich der normal Turbo Boost bis 3,8 Ghz gehen müsste...

---

**Beitrag von „John Doe“ vom 14. Juli 2013, 20:48**

das is normal das osx das nich anzeigt installier mal aus multibeast die kext fuer deine übertaktete cpu dann sollte ers anzeigen

speedstep ist aber an ja ?

---

**Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 20:53**

Ja ich habe es halt mit HW Monitor überwacht...

Okay werde ich testen aber eigentlich sollte es doch mit der SSDT Tool funktionieren habe da

auch 3900 eingegeben hat auch keinen Fehler ausgespuckt.

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 14. Juli 2013, 20:53**

Mal mit dem HardwareMonitor gecheckt? Ansonsten mal geekbench zum vergleich laufen lassen.

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 20:59**

Ich nutze ja GeekBench damit der Prozessor hochtaktet aber geht ja nicht mal weiter wie die 3,5 Ghz.

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 14. Juli 2013, 21:00**

Du brauchst eine angepasste SSDT!

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 21:06**

[Zitat von -Allrounder](#)

Okay werde ich testen aber eigentlich sollte es doch mit dem SSDT Tool funktionieren habe da auch 3900 eingegeben hat auch keinen Fehler ausgespuckt.

Habe ja eine SSDT erstellt mit dem Tool von Humpti.

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 14. Juli 2013, 21:36**

das aus multibeast ist die ssdt die du brauchst 😊

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 21:57**

Gut werde die nachher installieren und dann sofort berichten wie es aussieht!  
DropSSDT ist auch gesetzt!

So also in Multibeast einfach den angekreuzten im Anhang wählen?

Aber da steht ja was von SandyBridge macht das nichts aus?

Sollte es eig. nicht auch mit dem Tool von Humpti gehen?

Edit: Also mit der SSDT aus Multibeast geht es auch nicht!

Geekbench von 9636 unter Windows habe ich knappe 13,000.

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 14. Juli 2013, 22:04**

Geekbench-Werte aus Windows kannst du nicht vergleichen mit Werten aus Mac OS X! Sind immer unterschiedlich. Ich habe auch mehr unter Windows!

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 22:06**

Okay wusste ich nicht aber trotzdem taktet er ja nicht auf die 3,9 Ghz sondern maximal 3,4 Ghz.

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 14. Juli 2013, 22:11**

kopiere das hier PlatformSupport.plist ( s.Anhang ) in ~~S/L/E~~ **S/L/CoreServices** Ordner und erstell dir mit ssdtPRGen einen passenden SSDT!

Wichtig ist das du SystemDefination MacMini 6,2 benutzt !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 22:37**

Die hab ich schon drin aus dem anderen Post oder ist diese hier eine andere?

Mac Mini 6,2 wird schon verwendet!

Ok dann erstell ich da nochmal eine SSDT, soll ich danach 3900 eingeben oder gar nichts?

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 14. Juli 2013, 22:43**

Du stellst zu erst im Bios die 3,9 ghz ein, danach bootest du und erstellst die SSDT !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 14. Juli 2013, 23:03**



Du hast mich falsch verstanden ich meine im Terminal wenn ich das tool reingezogen habe dahinter noch 3900 schreiben oder gar nichts?  
Die 3900 sind im Bios schon eingetragen.

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 14. Juli 2013, 23:15**

Warum und wie willst du das machen !?

[Anleitung ...](#)

Edit: nach dem sudo kommt Leerzeichen !

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 14. Juli 2013, 23:23**

bei mir funktioniert es allerdings auch nicht hab meinen i7 auf 4,5 Ghz getaktet und in der ssdt wenn man sie nach dem erstellen im editor öffnet steht bei turbo weiterhin der standart wert !

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 14. Juli 2013, 23:32**

@snowleo

bei dir sollte doch die aus Multibeast funktionieren bis 4,2ghz ( Sandybridge ) !

Edit: snowleo mit der SSDT s. Anhang solltest du bis 4,7 Takten können !

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 14. Juli 2013, 23:56**

edit : da ichn raid 0 habe muss ich die ssdt in beide extra ordner legen richtig ? habe ja auf beiden ssds einen

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 00:05**

hee, was hat das mit Gigabyte zu tun !?

Ja, du kannst ja zum testen Boot-Stick erstellen und damit booten, wenn alles funktioniert kannst du das mit raid0 machen !

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 15. Juli 2013, 00:09**

da stand mal was drin das es nur fuer Gigabyteboards ist  
muss ich in die Boot.plist noch was eintragen das er die ssdt verwendet ?

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 15. Juli 2013, 13:48**

@ TuRock ja ich weis schon wie es funktioniert aber er taktet nur zwischen 1,6 - 3,4 Ghz

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 17:19**

auch schon SystemDefination iMac12,2 versucht !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 15. Juli 2013, 17:24**

Kann das sein das die .plist in S/L/CoreServices muss?

---

### Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 17:38

Ja,  
bekommst du Fehler Meldung ?  
Was hast du für SystemDefination !?



War ein versehen, sorry ! ( Korrigiert )

Edit: die PlatformSupport.plist Datei ersetzen ... ! 🤪

---

### Beitrag von „connectit“ vom 15. Juli 2013, 17:38

Ja habe es gesehene in dem SSDT Tool das sie nach Core Services muss 😂

Gerade Mac Mini 6,2 werde es mit iMac auch probieren...

Kein Problem habe es ja noch gemerkt!

---

### Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 17:44

öffne die PlatformSupport.plist Datei mit TextEdit und schau welche Geräte eingetragen sind !  
Ich denke das die aktuellen Geräte nicht eingetragen sind ! ( z.B. iMac 13,2 ist nicht mit dabei )

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 15. Juli 2013, 18:57**

ach ja mein overclock geht nur wenn ich speedstep deaktiviere im Bios ! hat das was mit der ssdt zu tun ?

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 15. Juli 2013, 19:00**

Ich habe die gesendete von dir genommen...

Welche Systemdefinition soll ich jetzt nehmen?

@ snowleo: Mach doch bitte dein eigenen Thread auf...

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 15. Juli 2013, 19:02**

wozu ? dann gibts wieder bösenfinger weil es schon themen dazu gibt

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 15. Juli 2013, 19:16**

[sn0wleo](#),

mach bitte einen eigenen Thread auf, du hast ein Asus Board und @Allrounder hat ein Gigabyte! Du kannst ja noch mitlesen, evtl. provitierst du auch davon, nur wenn nach einer

Frage von @Allrounder noch eine von dir kommt, kann man schon mal durcheinander kommen!  
Also, bitte einen eigenen Thread!

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 15. Juli 2013, 19:21**

mmh ok

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 21:47**

@Allrounder  
die SSDT von oben war für snowleo gedacht ( Sandybrige )

@Allrounder das hier ist für dich :  
System Definition auf iMac 12,2 oder MacMini 6,2 oder Mac Pro 3,1 einstellen !  
Bios auf 4,0 Ghz übertakten  
die SSDT Datei s. Anhang in Extra Ordner Kopieren !  
mit SSDT im org.chameleon.boot.plist, P und C-States=No und DropSSDT=Yes eintragen !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 15. Juli 2013, 22:20**

Bekomme immer nur die 3,40 Ghz.

Auch mit deiner SSDT!

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 15. Juli 2013, 22:32**

Wo stehen die 3,4GHz?

---

### Beitrag von „TuRock“ vom 15. Juli 2013, 22:39

versuche mal das [hier](#) aus Post 94 !

AppleIntelCPUPowerManagementInfo.[kext installieren](#) und im Terminal das hier eingeben :

Code

1. `cat /var/log/system.log | grep "AICPUPMI:"`
- 

### Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 18:06

Zwischen 1,6 Ghz und 3,4 Ghz wechselt er:

Code

1. `localhost kernel[0]: AICPUPMI: CPU P-States [ 16 34 ]`
- 

### Beitrag von „TuRock“ vom 16. Juli 2013, 18:21

Lösche aus S/L/E Ordner die AppleIntelPowerManagement.kext und  
NullCPUPowerManagement.kext !

Installiere die AppleIntelPowerManagement.kext s. Anhang !

---

### Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 18:54

Er taktet zwar auf 3,8 Ghz aber er freezt dann auf einmal ein 😞

---

### Beitrag von „TuRock“ vom 16. Juli 2013, 19:03

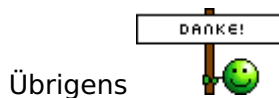
Könnte sein das du P und C-States aktivieren musst !

Falls es immer noch nicht funktioniert installiere mal die Patched AppleIntelPowerManagement.kext aus Multibeast s: Bild !

---

### Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 21:23

Mit der gepatchten hatte ich keine Probleme teste es nacher mit P und C-States!



Edit: Er friert trotzdem ein es scheint zwar das Turbo Boost richtig funktioniert aber er freezt dann ein egal ob mit Patched AppleIntelCPUPowerManagement.

Habe davor mit P und C States getestet er friert auch -.-

Overclocking wird auch ned erkannt.

---

### Beitrag von „TuRock“ vom 16. Juli 2013, 21:36

versuche mal mit System Definition Mac Pro 3,1  
und die SSDT für 4,0 Ghz !

Edit: wie sind deine [Bios Einstellungen](#), kannst du paar Fotos machen !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 21:56**

Die Definiton habe ich schon leider freezt er trotzdem...

[Bios Einstellungen](#) zum Test alle Kerne beim Turbo Boodt auf 3,9 Ghz später 4,3 oder 4,4.

Bzgl. des genannten Kühlers in der Überschrift ich habe bei Mindfactory angefragt ob er in bei mir passt im Zusammenspiel mit meinen Daten aus der Signatur. Als Antwort bekam ich ein Nein, kann mir jemand einen passenden empfehlen meine GTX sollte aufjedenfall drin bleiben



---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 16. Juli 2013, 22:05**

mach das mal so wie hier...s.Bild

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 22:11**

Ich hab alles gleich aus CPU Takt Ratio da hab ich 34 bei Windows funktioniert es auch...

Übertaktet es nicht da auch den RAM?

---



### **Beitrag von „TuRock“ vom 16. Juli 2013, 22:27**

RAM machst du über XMP = Profile1

Edit: wozu willst du übertakten, was soll das bringen !?  
jedes Board,CPU und Betriebssystem reagiert unterschiedlich darauf !  
Hackintosh ist so schon Kompliziert genug ! 😊

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 16. Juli 2013, 22:30**

Okay ja auf Profil 1 ist es schon gesetzt.

Da ich einfach mein Z77 Board und meinen freien Multiplikator meines CPU ausnutzen möchte.

Unter Mac würde es mir reichen wenn da SpeedStepping überhaupt funktioniert ohne Frezzes.

---

### **Beitrag von „Griven“ vom 16. Juli 2013, 22:48**

Zumal das übertakten der CPU meiner Ansicht nach im normalen Mischbetrieb eh nicht wirklich was bringt schon gar nicht, wenn man nur den Turbo Boost Takt anhebt und den Grundtakt da lässt wo er ist.

Die CPU dreht im Normalbetrieb und selbst im Gaming Betrieb nur selten voll auf, muss sie ja auch nicht denn als Otto Normal Anwender wird man kaum Software benutzen die so CPU lastig läuft, dass sie einen modernen Prozessor im Standardtakt bis an seine Grenzen ausreizt. Was immer wieder gerne vergessen wird ist die Tatsache, dass der reine CPU Takt eigentlich kaum eine Rolle spielt da er bei modernen Systemen nicht (mehr der einzige) limitierende

Faktor ist. Es macht keinen Unterschied ob die CPU jetzt ein paar MHz langsamer Taktet oder nicht, wenn sie eh darauf warten muss, dass der Memory Controller oder der IO Bus wieder bereit ist. Ob da nun 2 oder 4 oder 6 Zyklen vergehen spielt dabei keine Rolle denn das dauert immer gleich lang oder anders gesprochen die CPU langweilt sich halt mir mehr MHz Takt.

Viel sinnvoller und besser ist es daher in meinen Augen in guten und viel RAM zu investieren anstatt sich einen riesigen, teuren Klotz auf die CPU zu basteln nur um da Takt erhöhen zu können. Mit gutem Ram lässt sich am Bustakt und an den RAM Timings feilen was dann das System nicht nur theoretisch (Geekbench) schneller macht sondern auch wirklich spürbar beschleunigt.

Nicht gleich hauen, ist nur meine Meinung zu dem Thema 😊

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 19. Juli 2013, 20:17**

Stimmt schon ich habe ja auch vor auf einen 8GB Ram Riegel zu erweitern.

Nur das eigentliche Problem das mein System nach einem weilchen einfriert wurde nicht geklärt 😊

---

### **Beitrag von „John Doe“ vom 20. Juli 2013, 12:20**

frierts auch ein wenn es im idle ist oder nur bei last ? also stresstest oder so

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 20. Juli 2013, 18:55**

Immer egal was man macht.

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2

---

**Beitrag von „TuRock“ vom 20. Juli 2013, 23:15**

Hast du Spannung für RAM richtig eingestellt ? ( steht meistens drauf oder du findest es auf Hersteller Seite )

---

**Beitrag von „connectit“ vom 20. Juli 2013, 23:29**

An dem Ram habe ich nix verändert nur das Profil auf Profil1 gestellt.

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2

---

**Beitrag von „TuRock“ vom 20. Juli 2013, 23:33**

schaumal bitte nach, ob im Bios die richtige Spannung eingestellt ist !

Da musst du nichts geändert haben, das kann die Standard Spannung sein die dein Bios benutzt !

---

**Beitrag von „connectit“ vom 21. Juli 2013, 09:06**

So ich hoffe das es so richtig ist.

So das kommt wenn es einfriert:

---

### **Beitrag von „TuRock“ vom 21. Juli 2013, 11:51**

ist bei dir HPET Mode richtig eingestellt !? !

[BIOS Einstellungen](#) :

Code

1. Power Management / High Precision Event Timer = enabled
2. BIOS Features / Intel Virtualization Technology = disabled
3. BIOS Features / VT-d = disabled

einstellen !

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 21. Juli 2013, 12:13**

High Precision Event Timer war auf Disabled jetzt auf Enabled.

Jetzt friert er auch nicht mehr ein.

Leider takter er nicht auf die 3,9 Ghz.

Nur von 1,6 - 3,8

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2

Edit: Jetzt funktioniert auch der Turbo Boost bis 3,9 Ghz:

Habe per SSDT Tool von Humpti eingeben sudo dann .sh reingezogen und dahinter 3900 geschrieben 👍

---

### **Beitrag von „Dr. Ukeman“ vom 21. Juli 2013, 13:46**

Kann dann hier zu?

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 21. Juli 2013, 13:53**

Ich glaube der Umbau ist noch nicht fertig 😊

---

### **Beitrag von „connectit“ vom 21. Juli 2013, 15:18**

Zu gemacht kann erst werden wenn mein Antec Kühler H2O 620 da ist und alles funktioniert.

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2

---

### **Beitrag von „v3nom“ vom 21. Juli 2013, 15:45**

Ah, jetzt doch ne WaKü? fein fein 😊

---

**Beitrag von „connectit“ vom 21. Juli 2013, 16:28**

Ja mit der bekomme ich keine Platzprobleme und kühlt auch effizienter.

Gesendet von meinem Nexus 4 mit Tapatalk 2