

Erledigt

Tool zum Auslesen aller CPU Informationen

Beitrag von „the_viking90“ vom 31. Januar 2018, 17:34

Moin Moin zusammen,

Ich google gerade im Internet herum, wie ich mein Hackbook aufrüsten kann für kleines Geld. In der Vergangenheit hab ich den damaligen Pentium gegen einen i3 3110m ausgetauscht. Allerdings wurden diese Prozessoren in 2 verschiedenen Varianten ausgegeben und würde nun gerne wissen welcher in meinen drin steckt.

Habt ihr ein Up-to-Date Tool aus OS X Basis mit welchem ist das herausbekomme?

Vielen Dank Jungs!

Beitrag von „Nightflyer“ vom 31. Januar 2018, 17:42

Probier mal das

<https://software.intel.com/en-us/articles/download-maccpuid>

Beitrag von „sunraid“ vom 31. Januar 2018, 17:43

Vielleicht hilft ja cpu-x weiter und gibt die gewünschten Info's preis...

Beitrag von „marceloneill“ vom 31. Januar 2018, 17:45

Tut es CPUz nicht auch?

Beitrag von „ductator“ vom 31. Januar 2018, 17:54

CPU-Z ist ein Windows Tool. Eine wirkliche alternative für den Mac gibt es da leider nicht.

[@the_viking90](#) Wenn du die CPU https://ark.intel.com/products...ocessor-3M-Cache-2_40-GHz meinst und zwei Varianten den Sockel, dann wird es die FCPGA988 Version sein, wenn du damals gewechselt hast. Die FCBGA1023 ist verlötet, d.h. ohne großen Aufwand nicht auswechselbar.

Beitrag von „the_viking90“ vom 31. Januar 2018, 18:26

[@ductator](#)

das mit dem BGA in dem anderen Sockel hab ich gegoogelt, allerdings nichts zu gefunden!

Gibt es jedoch unterschiede zu dem sockel FCPGA988 und 988B? Soweit ich das beurteilen kann haben die i5 Modelle nur 2 Kerne und nur der i7 4 Cores? irgendwie seltsam!

Beitrag von „a1k0n“ vom 31. Januar 2018, 18:36

Sollte das nicht im BIOS stehen?

Beitrag von „ductator“ vom 31. Januar 2018, 20:11

Sollte der selbe Sockel sein: <https://ark.intel.com/Search/F...SocketsSupported=FCPGA988>

Bei Intel gibt es auch nur FCPGA988. Die Bezeichnung rPGA 988B ist für den selben Sockel.

Seltsam ist die Einteilung in i5 non-Quad und i7 Quad nicht. Die Einteilung geht mit der TDP Klasse einher, die QM Quads ziehen auch bis zu 45W, der Rest nicht. Und erst seit Coffee Lake gibt es auch Quadcores in den unteren TDP Klassen.

Wenn du wechseln willst, muss du da auf die TDP achten, da die Kühlung ja meistens nicht so viel Spielraum hat. Also bei dir vorsichtshalber nur 35W max, außer das Notebook gibt es von Haus aus auch mit den 45W Quadcores. Da kann man es probieren,

Der Grund wieso du nichts zum Wechseln bei FCBGA1023 findest ist die Verlötung. Kriegt man nur mit Profi Equipment runter und wieder aufgelötet.

Beitrag von „the_viking90“ vom 31. Januar 2018, 20:17

Das Laptop wurde in späteren Produktionen mit i3/i5/i7 verkauft. Die haben alle das gleiche Board drin. Ich würde den Kühlkörper etwas bearbeiten wollen und auf Flüssigmetall als Wärmeleiter arbeiten. Ob es evtl so ne Art „Tuning“ Lüfter oder ähnliches gibt weiß ich nicht.

Beitrag von „a1k0n“ vom 31. Januar 2018, 21:00

Für was? Sollten ja alle den gleichen TDP-Wert haben.

Beitrag von „the_viking90“ vom 31. Januar 2018, 21:08

Der i7 hat einen TDP von 45W die anderen nur einen von 35.

Beitrag von „ductator“ vom 31. Januar 2018, 21:34

Also entweder ist die Heatpipe für 45W ausgelegt oder sie ist es nicht, da hilft auch keine

Tuning hier oder da.

Wenn es nicht passt, dann besteht unter Last die Gefahr der Überhitzung, dann hat alles nichts gebracht.

Leider gibt es für das Board kein Service Manual zu finden, da würde man das dann schnell herausfinden.

Beitrag von „Moorviper“ vom 1. Februar 2018, 04:31

Wenns das normale OSX-Terminal sein darf dann spuckt dir:

Code

```
1. clear      &&      sysctl      -n      machdep.cpu.brand_string      &&      echo
"=====
&&      system_profiler      |      grep      Processor      &&      echo
"=====
&& sysctl -a | grep machdep.cpu
```

schon mal einiges aus 😊

"Beispielausgabe"

(dauert ;-))

Beitrag von „the_viking90“ vom 1. Februar 2018, 06:35

Die Laptops sind auch mit diesen Prozessoren bestückt worden. Warum sollte dann der Kühler nicht dafür ausgelegt sein?

Beitrag von „a1k0n“ vom 1. Februar 2018, 09:48

Solange Speedstep läuft und du nicht 24/7 encodierst sollte es keine Probleme mit dem i7 und Standardlüfter+Pipe geben.

Vor allem wenn es ab Werk diese Combo gibt. Plan fräsen wäre das maximale was ich machen würde damit die DIE ordentlich aufliegt.

Aber ansonsten? Hab damals auch gleich nach dem Kauf den unsopportet Pentium 2020m gegen den i5-3320m getauscht.

Keine Probleme zumal er eh den halben Tag Idled + runtertaktet.

35-45 ist nun nicht gerade die Welt. Solange es keine 90 sind 😊

Darf man(n) erfahren was das Anwendungsgebiet sein soll? Fahre mit meinem NUC auch ein i3 und die CPU Idled trotz vieler Serveraufgaben bei 5% rum. Geht mal kurz hoch wenn Safari gestartet wird aber ansonsten würde ich lieber ordentlich RAM spendieren.

Steig nicht auf diesen sinnfreien Upgradewahnszug auf. Wenn es im Moment zu wenig ist dann okay würde vorerst aber mal iStat Menü oder ähnlich dauerhaft testen ob s sinnvoll oder vllt doch sinnfrei ist. Finde OSX ist absolut Ressourcenschonend. Da reicht auch kleine Hardware für viel Aufgaben.

Nicht vergessen das bessere CPU auch mehr Akku verlangt. Beim Notebook eventuell wichtig



Das gleiche gilt für 24/7 Server. 9 Watt (NUC, Brix, usw.) sind mir nicht an den Arsch gebacken aber bei 30 + mehr würde ich über eine 24/7 Laufzeit echt nachdenken.

Beitrag von „Moorviper“ vom 1. Februar 2018, 16:13

nutze bei meinem i7 den Kühler vom i3 die tdp untescheidet sich um 7 Watt

Wenn man die CPU fordert wird sie sehr Heiß und drosselt sich runter.

Beitrag von „the_viking90“ vom 3. Februar 2018, 16:27

Ich wäre nur auf Flüssigmetall und hätte die kleinen Kühlkörper die man aufkleben kann umgestiegen. Kühler planschleifen wäre auf ne Idee.

Vielleicht nen größeren Lüfter oder einen mit mehr durchlass wäre noch ne Möglichkeit wenn diese besteht und ne Umrüstung von HDD auf SSD plus noch nen 4GB Riegel damit das kleine Kätzchen schnurrt.