

**Erledigt**

## **Suche Mac Mini alternative**

**Beitrag von „e4g1e“ vom 15. Januar 2018, 19:28**

Hallo an alle,

Ich suche einen Ersatz für einen 2009 Mac mini, der wohl im sterben liegt (letzte Woche ließ sich der Kapitän nicht mehr starten, musste dann auf die 2.Festplatte neu installieren und die Daten von der 1. Platte übernehmen).

Wird ausschließlich für Office und Surfen verwendet, (kein YouTube oder ähnliches) keine Bilder oder Musik oder sonstwas. Selbst bei diesen einfachen Aufgaben ist er mittlerweile arg langsam. Gut ist halt eine einfache HDD drin und 4gb RAM, aber die sollten eigentlich langen.

Ich hätte gerne:

- ähnlich kompakten Fertigrechner (Einbau SSD, RAM neue Wireless Karte sind kein Problem).
- einfache Konfiguration/ hohe Kompatibilität
- All inclusive nicht mehr als 500€ gerne in Richtung 300€ wenn es geht.

Dachte ja an einen NUC oder was ähnliches, habe aber leider über die Forumssuche nichts finden können.

Wer kann mir da was empfehlen was gut und zuverlässig läuft?

---

**Beitrag von „Harper Lewis“ vom 15. Januar 2018, 19:34**

Ich meine, dass bei den Intel-NUCs die Bluetooth- und Wifi-Module fest verlötet und natürlich von Intel sind. Da wird dann maximal Bluetooth funktionieren, Wifi nur mit einem USB-Dongle. Ethernet sollte hingegen kein Problem sein.

---

**Beitrag von „sksh“ vom 16. Januar 2018, 00:13**

Die Dinger hier von Zotac sehen ganz interessant aus, da gibt es zig Ausführungen, auch sehr

leistungsstarke.

Hier mal zwei davon:

[https://www.notebooksbilliger....KosmR9RNJHTgaAi7kEALw\\_wcB](https://www.notebooksbilliger....KosmR9RNJHTgaAi7kEALw_wcB)

[https://www.notebooksbilliger....uBfG5KY-UE3EaAp0HEALw\\_wcB](https://www.notebooksbilliger....uBfG5KY-UE3EaAp0HEALw_wcB)

Das sind die schwächeren namens Zotac ZBOX die stärkeren heißen dann Zotac Magnus.

Wie das mit Thema Hackintosh bei denen ist, hab ich mich noch nie erkundigt, die Dinger sind mir nur spontan eingefallen.

---

### **Beitrag von „Ka209“ vom 16. Januar 2018, 00:44**

deine Ansprüche sind nicht sehr hoch  
ich benutze diesen [Fujitsu Q900](#) mit 8 GB Ram und einer SSD

ist baugleich zu mac mini 5.1 also mac mini 2011 und da läuft auch alles  
inklusive HS.

tauschen musst du nur die Wlan combo karte und gut ist

ich habe weiterhin das slot in DVD Laufwerk ausgebaut und in einem Caddy die SSD eingebaut  
und somit habe ich eine HDD als Daten grab und eine SSD fürs  
system.

### **Beitrag von „Patricksworld“ vom 16. Januar 2018, 01:42**

Kannst gerne meinen NUC haben. Den wollte ich eh die nächste Zeit abschieben, da ich ihn nahezu nie benutze und er nur rumsteht. Wlan und Bluetooth ist getauscht. und läuft. Bei interesse schreib einfach eine PN an mich.

Geht von yosi bis HS bis her problemlos.

MFG Patrick

---

### **Beitrag von „jemue“ vom 16. Januar 2018, 03:56**

[@Ka209](#) Jetzt noch auf 2011er Hardware setzen? Wenn's blöd läuft streicht Apple mit dem nächsten macOS den Support und dann war's das. Klar kann man das dann mit irgendwelchen FakeIDs umgehen, aber schön ist das trotzdem nicht 😄

Dann doch lieber 50-100€ mehr in die Hand nehmen und eine aktuelle Plattform kaufen.

---

### **Beitrag von „Ka209“ vom 16. Januar 2018, 12:16**

Recht hast du ja jedoch ist die letzte Streichung aufgrund von nicht mehr unterstützter CPU´s dieses ist jedoch nicht mehr der Fall

---

### **Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 20. Januar 2018, 22:52**

Wir haben im Büro ne zotac zbox ich gucke morgen Mal nach welche genau und wie da WLAN und co aussieht. Die ist eigentlich ganz gut und leise

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 22. Januar 2018, 23:29**

Hi,

Habe auch eine Zotac Zbox ci543 nano im Einsatz.

Im Grunde top - momentan hapert es noch an einer brauchbaren DSDT.

Die Leistung der kleinen Kiste ist aber wirklich klasse.

---

### **Beitrag von „e4g1e“ vom 23. Januar 2018, 06:27**

Danke an alle, es sind ja doch ein paar Fertigsysteme zusammengekommen, die zu laufen scheinen. Im Moment läuft der Mini wieder zufriedenstellend, wenn er in die ewigen Jagdgründe geht und gegen Hacki ersetzt sagen ich euch bescheid

---

### **Beitrag von „a1k0n“ vom 23. Januar 2018, 08:38**

Kann immer wieder den NUC ins rechte Licht rücken. Alles funktioniert und es ist eine 24/7 Maschine und das ganze bei 9 Watt. Ich denke mal beim Brix, Zotac und CO. sieht s ähnlich aus.

---

### **Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 23. Januar 2018, 09:23**

Wenn aktiver geld Überschuss herrscht sind die Magnus von zotac der Hammer Leistung satt und silent

---

### **Beitrag von „sksh“ vom 23. Januar 2018, 11:20**

[Zitat von tjard.frischling](#)

Wenn aktiver geld Überschuss herrscht sind die Magnus von zotac der Hammer  
Leistung satt und silent

Hab ich auch so gehört, hier das passende Video von AlexiBexi falls den jemand kennt 😄  
[https://youtu.be/teyo\\_44lxfU](https://youtu.be/teyo_44lxfU)

---

### **Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 23. Januar 2018, 12:33**

kenn ich auch nur dadurch 😄

MFG aus der langweiligsten Infstunde der Welt

---

### **Beitrag von „rennstrecke“ vom 30. September 2018, 16:52**

Ich habe einen zBox ci549nano und versuche mich gerade an der Installation von Mojave.  
Scheitert bisher leider, mein Thread dazu ist [Zotac Zbox CI549 nano](#)

Da ja hier scheinbar einige mit den kleinen Kisten Erfahrungen haben, vll habt ihr noch eine  
Idee und könnt mir weiterhelfen? Gerne in meinem Thread dann damit das hier nicht alles  
zumüllt 😊 Danke

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 30. September 2018, 19:23**

suchst du so etwas? Ist recht einfach aufzubauen und einzurichten.



---

**Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 18:39**

genau das was ich suche. wie gross ist denn das Gehäuse?

---

**Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 18:44**

das ist dieses hier. <https://www.caseking.de/streac...euse-silber-gesc-035.html>

---

**Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 18:56**

super! jetzt brauche ich nur noch eine bau- und installationsanleitung. gab es beim installieren und im betrieb keine probleme?

---

**Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 19:03**

läuft mit dem ASRock Fatalty z370 itx, einem i5 super.

Die Nano PSU hat 165 W, dazu hab ich ein 160W externes 12V Netzteil von Leiche. Der Kühler ist der Noctua NH-L9i, habe aber den 25 mm Lüfter von Noctua drauf. Die M2 WLAN/BT hab ich gegen die BCM94360CS2 mit dem MiniPCIe Adapter getauscht. Läuft prima, ist unhörbar macht in Cinebench 1100 CPU Punkte und wir dabei max 65° warm. Unter dem Bord ist eine 250 GB 970 Eva M2.

Wunderschöner kleiner Wohnzimmer-PC. Für mobilen Einsatz hab ich dann noch das Magedok Display mit 11 Zoll und USB Power.

---

### **Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 19:15**

vielen dank fürs schnelle antworten!

kannst du zum stromverbrauch was sagen?

netzteil meist du sicher von Leicke.

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 19:22**

ja Leicke natürlich. (dieses blöde Autokorrigieren)

Also die 165W Nano reicht völlig aus (die kann ja im Peak noch ein bisschen mehr) Imnormalen Benutzermodus habe ich im Schnitt um die 10 bis 15 W Leistungsaufnahme (surfen, Mails, Musik). Bei Video anschauen (4K) geht er dann mal auf 25 bis 30 W hoch. Die Wärmeentwicklung ist erstaunlich gering, ich hatte eigentlich bei dem kleinen Gehäuse mit mehr gerechnet. Ich habe an der Seite mit den Spannungswandlern noch einen kleinen 60 mm Lüfter der die Luft gut aus dem Gehäuse aussaugt.  
[https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o05\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o05_s00?ie=UTF8&psc=1)

Der ist ebenfalls unhörbar.

Das ist die Pico PSU: [https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

(hatte ich vorhin auch falsch getippt)

---

## **Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 19:53**

Der Stromverbrauch ist gut. Mein MacMini 2009 war manchmal ganz schön laut und heiss.

### **Brauche ich PicoPSU und Nano PSU? Wie viele Festplatten passen rein?**

#### **Ich liste mal auf, damit ich nichts vergesse:**

Mainboard:

[https://www.mindfactory.de/pro...Channel-DDR4\\_1199133.html](https://www.mindfactory.de/pro...Channel-DDR4_1199133.html)

Gehäuse:

<https://www.caseking.de/streac...euse-silber-gesc-035.html>

Kühler:

<https://www.caseking.de/noctua...uehler-92mm-cpna-027.html>

NanoPSU:

<https://www.caseking.de/streac...il-160-watt-nesc-004.html>

PicoPSU:

[https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Netzteil (hab nur 192 W gefunden):

<https://www.amazon.de/ULL-Netz...s=leicke+netzteil+12v+160>

WLAN/BT BCM94360CS2:

<https://www.ebay.de/itm/BroadC...-653-0023-A-/172690161883>

Festplatte

<https://www.mindfactory.de/pro...AND-TLC--MZ- 1246503.html>

Fehlt noch RAM.

---

## **Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 20:00**

du brauchst nur die Pico von Amazon (bei der Nano hatte ich mich vorher vertippt). Die von Caseking kannst du streichen.

Das Leicke [https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o09\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o09_s00?ie=UTF8&psc=1)

reicht völlig aus.

Zusätzlich zu der M2 SSD kannst du 2x 2,5 Zoll Laufwerke SATA auf den Laufwerksträger im Gehäuse schrauben.

Ansonsten alles schick.

RAM hab ich 2 16 GByte Riegel von GSkill drin (F43200-CL15).

---

### **Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 20:07**

prozessor fehlt noch. ui, der haut ja vom preis her noch mal rein:

[https://www.mindfactory.de/pro...-So-1151-WOF\\_1199330.html](https://www.mindfactory.de/pro...-So-1151-WOF_1199330.html)

das wäre ja cool, wenn ich es schaffe den zusammenzubauen und die installation klappt.

vielen dank noch mal für die vielen antworten!

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 20:12**

hier ist die CPU 10 EUR „billiger“ <https://www.alternate.de/Intel...ssor/html/product/1380856?>

Wenn du alles hast, bekommst du von mir die EFI.

Den anderen Lüfter für den CPU-Kühler nicht vergessen  
[https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o07\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o07_s00?ie=UTF8&psc=1)

Die Adapterkarte für die BCM: <https://www.ebay.de/itm/12-6-P...id=p2047675.c100009.m1982>

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 9. Oktober 2018, 20:48**

das wird ein kleines Kraftpaket 👍

Ich bin auf den weiteren Werdegang gespannt.

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 20:51**

das ist der Rechner, den Apple vergessen hat zu bauen



wir machen den H(M)ac(k) mini wieder salonfähig ...

---

### **Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 20:56**

Gibt es die RAM Riegel nur im Doppelpack?

---

### Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 21:05

Das Mainboard unterstützt DualChannel, im Sinne der Performance sollte man daher ein Pärchen RAM-Riegel stecken.

Das ist übrigens mal ein Benchmark von dem kleinen. Eingerichtet mit SM Bios 18,1.

---

### Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 21:08

ja, apple hat den vergessen. aber dann wäre er bestimmt doppelt so teuer und verklebt.

---

### Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 21:10

sicher. Deswegen sind wir Apple ja zuvorgekommen. 🍌 📱



---

### Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 21:10

bevor ich bestelle gehe ich erst mal zum stammtisch und schau mal ob mir da Leute noch tipps oder hilfe beim zusammenbau geben können. ist ja bestimmt nicht nur ein zusammenschrauben. hab so was noch nicht gemacht.

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 9. Oktober 2018, 21:15**

das ist eine gute Idee. Wenn du die Möglichkeit hast, an einem unserer Stammtische teilzunehmen wirst du bestimmt viel Freude sowohl am Bau, als auch bei der Nutzung deines Systems haben. 😊

---

### **Beitrag von „eltanque“ vom 9. Oktober 2018, 21:19**

danke das macht mir mut. ist ja nicht so einfach alles.

---

### **Beitrag von „donmann“ vom 15. Oktober 2018, 14:03**

[macdesignerin](#) Wäre ein solches System auch mit einem i7 noch möglich oder bräuchte man (etwa wegen eines größeren Kühlaufwandes oder weil man ein größeres Netzteil bräuchte) ein größeres Gehäuse? Sieht seeehr schmackhaft aus, der Kleine!

---

### **Beitrag von „macdesignerin“ vom 15. Oktober 2018, 19:03**

Hallo, für einen i7 ist das nicht machbar, weder von der Kühlung noch von der Stromversorgung. Größeres Gehäuse und stärkeres Netzteil.

---

### **Beitrag von „eltanque“ vom 16. Oktober 2018, 00:45**

@[chmeseb](#)

Hier geht es weiter:

[Hackmini](#)