

# Intel Nuc NUC5I3RYK Core i3-5010U als günstige Mac Mini Alternative

**Beitrag von „Dr. Moll“ vom 7. Juli 2020, 00:13**

Hallo will hier meinen Mini vorstellen. Er soll als Medienabspieler, kleiner Office-Rechner und zum Internet-surfen dienen. Mein alter Mac Mini 2.1 war schon länger nicht updatefähig und als ich dieses günstige Angebot entdeckt habe, dachte ich, gib ihm mal eine Chance.

Er kam komplett mit Netzteil, M.2 128 GB Festplatte, 4 GB Speicher und Mini-Display-Port - VGA Adapter. Auf dem Gehäuse steht TERRA, es handelt sich aber um den oben aufgeführten von der Firma TERRA vertriebenen Rechner.

Zunächst habe ich mir eine passende EFI im Internet gesucht, und über eine externe USB-Festplatte mit MacOS 10.13.6

gestartet. Das ging ohne große Probleme. Daraufhin habe ich MacOS 10.14.5 auf der internen Festplatte installiert und weiter getestet.

Auch das war erfolgreich, so daß ich auf MacOS 10.15.5 updaten konnte.

Es funktionieren Display-Port - VGA Adapter an einem Acer P226HQL 21,5 Zoll Monitor,

Sound über Kopfhörer-Anschluß,

Lan- Anschluß,

USB (2\* Front, 2\*Back).

Den Mini-HDMI-Anschluß konnte ich mangels passendem Kabel nicht testen.

Die interne WLAN- Bluetooth-Karte (Intel) funktioniert nicht. Daher habe ich über einen externe USB-WLAN Adapter (Edimax) Anschluß an das WLAN hergestellt. Leider war das zunächst ein großer Schwachpunkt. Egal wohin ich den Kleinen stellte, die Übertragungsraten waren unbrauchbar. Zufällig habe ich es dann mit einem USB-Verlängerungskabel probiert und das scheint das Problem gelöst zu haben. Vielleicht ist die Abschirmung direkt am Gehäuse zu schlecht.

Nachdem soweit alles lief, habe ich das Gerät mal aufgeschraubt (recht einfach über vier in die Gummifüße eingelassenen Schrauben) und festgestellt daß dort ein normal großer SATA-Port auf der Platine sitzt. Nach Recherche im Internet fand ich eine Beschreibung und das auch ein

Stromanschluß auf der Pialine sitzt.

Die Platine wird wohl auch für die größeren Gehäuse verwendet, in die man eine 2,5 Zoll Festplatte einbauen kann.

Im Internet fand ich dann ein passendes Kabel (SilverStone SST-CP12 - Adapterkabel, Intel 5 Pin Stromanschluss + 7pin Standard) und konnte dort erfolgreich verschiedene Festplatten testen.

Jetzt muß nur noch ein geeigneter Unterbau gebastelt werden und die dauerhafte Nutzung mit zwei Festplatten wird dann möglich.

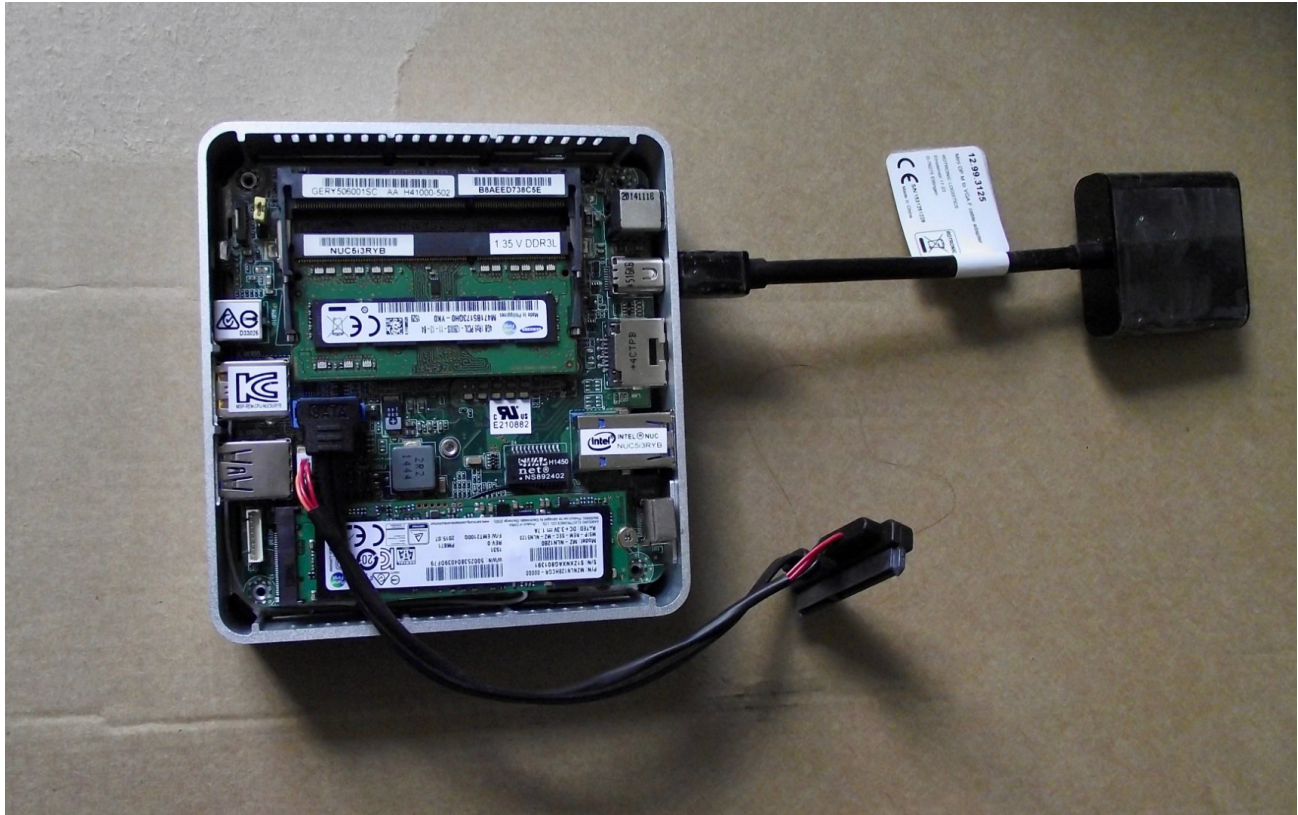


[hackintosh-forum.de/attachment/145049/](https://www.hackintosh-forum.de/attachment/145049/)

[hackintosh-forum.de/attachment/145047/](https://www.hackintosh-forum.de/attachment/145047/)





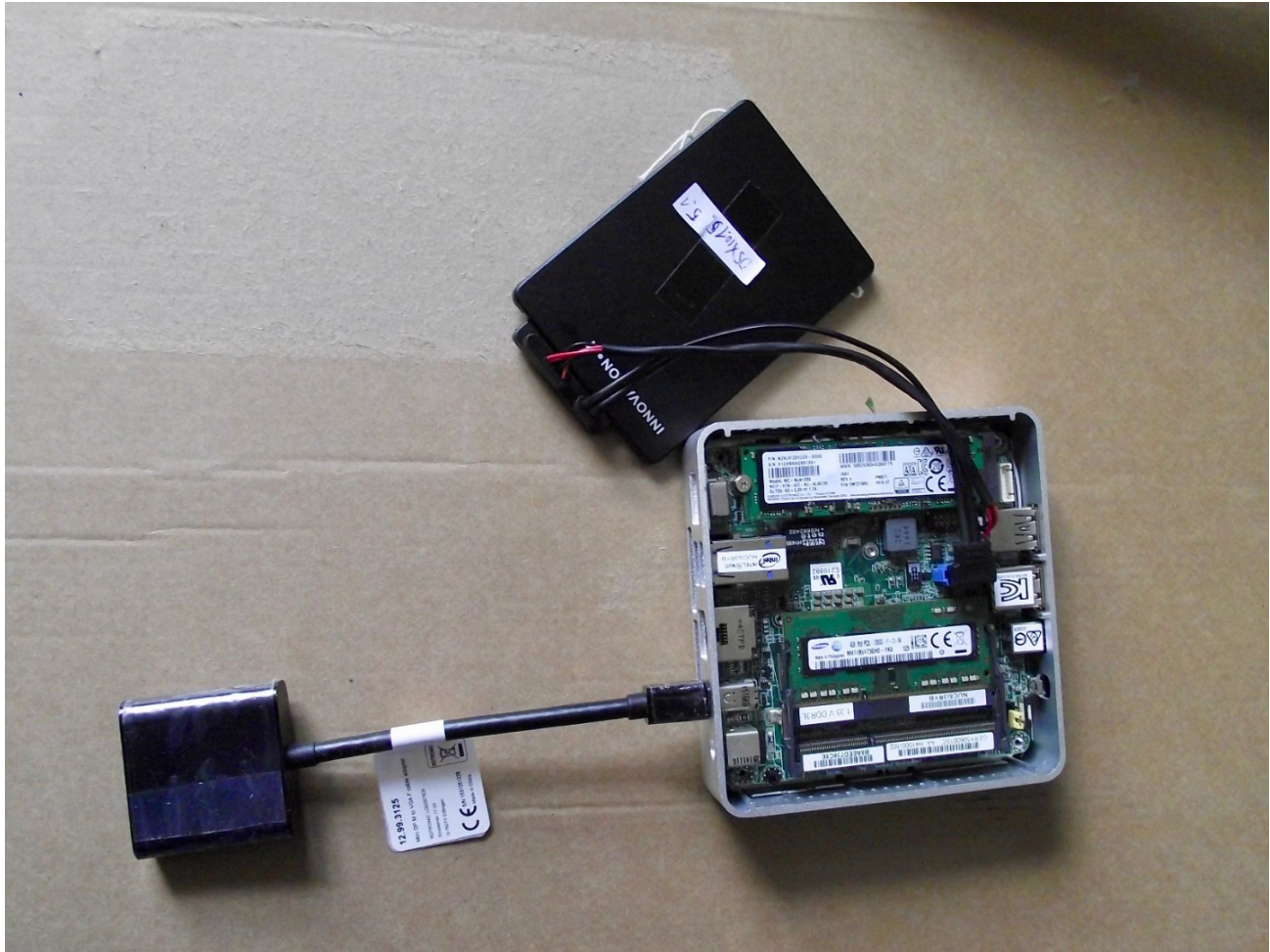




Mac Mini im Vergleich zu NUC







---

**Beitrag von „LucVorRinga“ vom 12. Dezember 2020, 16:36**

Hey Dr. Moll,

habe deine NUC nachgebaut und es hat auf Anhieb funktioniert. Danke fürs teilen (y)

Gruß

Luca

---

### **Beitrag von „Babyoda72“ vom 18. Januar 2021, 15:42**

Hallo Dr. Moll,

das hat auch mir sehr geholfen ! Ich habe genau den gleichen NUC und konnte alles 1:1 verwenden.

Bei mir funktioniert sogar das WLAN mit Deiner Konfiguration ! Ich musste nur ein Tool "Heliport" installieren. Vielleicht hilft Dir das auch. Das onboard WIFI ist auch nicht wirklich gut in Sachen Empfang, aber immerhin AC.

Einzig Sound funktioniert bei mir nur bedingt. Ich höre etwas auf dem Ausgang, der Eingang wird aber immer als 2 Kanal angezeigt und das Mikro kommt auch nicht rüber. Eigentlich hat dieser NUC ja eine Kombibuchse mit 1x Mono Mic und Stereo Kopfhörer.

Klappt bei Dir das Mikro und wird das Mono angezeigt?

Grüße !

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 18. Januar 2021, 18:50**

Hallo,

Wlan habe ich über USB-Stick gelöst. Mit dem Sound könnte es an dieser Kombi-Buchse liegen. Ich habe nur die Wiedergabe getestet und hatte damit keine Probleme. Könnte über einen USB-Audio-Adapter, der unter MacOSX ohne weiteren Treiber läuft, funktionieren.

Zur Zeit ist der Kleine in der Klinik und bekommt einen Unterbau für die zweite Festplatte aus gebogenen Aluprofil 1x20mm. Da fehlen noch die richtigen Schrauben.

---

### **Beitrag von „durchi76er“ vom 23. Februar 2021, 13:11**

Funktioniert das auch mit der M.2 SSD?!

Gruß Ben

Funktioniert! ^- ^

Aber auch hier, wenn das MacOS installiert ist, muss ich den USB Stick drin lassen, sonst kann er nicht booten!

Was mache ich denn immer wieder falsch?!

Ich verzweifle an dem booten!

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 23. Februar 2021, 13:13**

Hast du denn mal die Platte auf der Mac OS installiert ist gemountet und den Efi Ordner aus der Efi Partition des Stick und die der Platte kopiert?

---

### **Beitrag von „durchi76er“ vom 23. Februar 2021, 13:24**

Wo wie gemountet?! Wenn das Mojave startet, sehe ich die SSD mit den MacOS Ordner und auf dem Schreibtisch sehe ich den Stick mit 2 Partitionen.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 23. Februar 2021, 13:42**

Lad dir mal den clover configurator runter ..

---

### **Beitrag von „durchi76er“ vom 23. Februar 2021, 13:52**

Ok, habe ich jetzt verstanden! ^ - ^

Sorry....aber ich bin ein Noob was Hackintosh angeht.

Wie kann ich denn den verbose Modus dauerhaft deaktivieren?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 23. Februar 2021, 13:55**

Hast du jetzt den Efi Ordner in die Efi Partition deiner Platte kopiert und kannst jetzt ohne Stick booten ?

Verbose Mode ausschalten in dem du -v aus den Bootarg deiner config.plist rausnimmst, ist aber erst zu empfehlen, wenn alles klappt

---

### **Beitrag von „durchi76er“ vom 23. Februar 2021, 14:05**

Ja, mein NUC startet jetzt ohne USB Stick!

[Basti Wolf](#) vielen lieben Dank!

Kann ich das auch genauso mit einem OpenCore Stick machen?!

Habe das gleiche Problem auf einem X230 mit OpenCore.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 23. Februar 2021, 14:07**

Identische Vorgehensweise. Die Festplatte auf der Mac OS ist mounten, damit die Efi Partition der Platte sichtbar wird, in die dann wieder der Efi Ordner des Sticks kopiert wird.

---

### **Beitrag von „durchi76er“ vom 23. Februar 2021, 14:23**

Hat bei dem X230 mit OpenCore nicht funktioniert!

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 23. Februar 2021, 14:28**

Dann stimmt dazu etwas nicht mit deiner Efi bzw deinen [Bios Settings](#) beim x230. Open Core ist nur der bootloader. Das einsetzen des Efi Ordners in die Partition ist bei oc und clover gleich. Für die Probleme beim x230 eigenen Thread aufmachen. Gut wäre es auch, wenn du mal detaillierter beschreibst, was du gemacht hast (erklären mit Bildern etc) Fotos vom Bios etc ..

---

### **Beitrag von „EdD1024“ vom 23. Februar 2021, 17:12**

Gibt es eigentlich eine elegante Lösung für die SATA-SSD? So eine Art doppelten Boden?

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 23. Februar 2021, 19:08**

Moin,

die eleganteste Lösung ist die höhere Version des Nuc zu verwenden. Das war mir aber nicht klar als ich den Kleinen erstanden habe. Da die Anschlüsse aber auf der Platine sind, wollte ich mal testen, ob die funktionieren - ja, tun sie.

Ich habe mir jetzt ein Alu-Profil (20\*1mm) zurecht geschnitten und gebogen. Leider gibt es da Probleme mit den Befestigungsschrauben, die ich durch Distanz-Stücke lösen wollte. In der passenden Länge und mit dem richtigen Gewinde sind sie nur schwer zu bekommen.

Daher habe ich das Gewinde im Gehäuse auf 3mm vergrößert. Bei Gelegenheit kann ich mal ein Foto davon machen. Das funktioniert soweit. Mit dem gekauften Schrauben, Profil, und Kabel und Zeitaufwand hätte ich wohl auch das höhere Gehäuse kaufen können.

Aber die elegante Lösung ist s. o.

Schönen Abend

---

### **Beitrag von „jestorm“ vom 28. Februar 2021, 22:28**

Dieser EFI war sehr hilfreich für mich (danke), mit dem ich meinen Nuc laufen habe

Catalina und praktisch alles funktioniert, obwohl das BT nicht klar ist, dass es richtig funktioniert, nein ja, wenn Sie es versucht haben, habe ich alles in ein ssd m2 installiert. Verwenden Sie Google Übersetzer sprechen Sie kein Deutsch

---

## Beitrag von „d00m1n0“ vom 16. Dezember 2021, 14:12

Moin.

bei mir scheint der EFI nicht zu funktionieren.

Ich möchte mit der aktuellsten Clover version Monterey installieren, laufe aber immer in einen Fehler beim Boot des MacOS installers (siehe angehängtes Bild).

Um so weit zu kommen musst ich auch erst noch "-no\_compat\_check" aktivieren, sonst bin ich immer an der Systemkompatibilität gescheitert.

Jemand ne Idee was ich machen kann? Oder klappt das per se mit Monterey nicht? Wie bekomme ich Big Sur auf den Stick? Ein Macbook mit Monterey ist verfügbar.