

**Erledigt**

# Lenovo ThinkCentre M92 Tiny/ Letzte Kleinigkeiten

Beitrag von „d4nny“ vom 8. Juli 2017, 22:38

Hallo Zusammen,

mein erster Hackintosh auf Basis eines Lenovo M92 Tiny, ist Dank der Hilfe von [@McRudolfo](#), [@al6042](#), [@ralf](#) und [@derHackfan](#) fast fertig! Ich möchte zum einen kurz aufzählen welche Probleme ich hatte, um anderen zu helfen und zum anderen hoffe ich selbst auf Unterstützung für's feintuning.



**Funktioniert!**

## CPU / GPU

Den ursprünglich verbauten i3-3220T mit HD 2500 habe ich gegen einen i3-3225 mit HD 4000 getauscht.

Das Problem war die HD 2500 welche sich absolut nicht mit MacOS vertragen hat.

### **Booten von HDD/SSD**

Das Booten von Clover war nur mittels Starthilfe über einen USB-Stick möglich, nicht über die interne SSD.

Offensichtlich wird davon ausgegangen das lediglich Windows installiert wird.

Die Datei EFI/CLOVER/CLOVERX64.efi habe ich nach EFI/MICROSOFT/BOOT/BOOTMGFW.efi kopiert.

### **Soundkarte (Realtek ALC662)**

Im Order EFI/CLOVER/kexts/other die Kext "AppleALC.kext" & "Lilu.kext" installiert.

config.plist

- ACPI > FixHDA
- Devices > Audio Inject > 5

### **LAN**

Mittels Kext Utility das Kext "IntelMausiEthernet.kext" im Ordner System/Library/Extensions installiert.

Habe dies zuerst auch in EFI/CLOVER/kexts/other installiert, wurde aber warum auch immer nicht geladen.

### **Herunterfahren nicht möglich**

Der M92 ist nachdem er heruntergefahren ist, wenige Sekunden später automatisch wieder gestartet.

config.plist

- ACPI > FixShutdown

### **HDMI Audio**

config.plist

- Devices > Properties > UseIntelHDMI

## ToDos

### WLAN

Noch ist eine Intel Centrino Wireless-n 105 Karte verbaut,  
werde diese wahrscheinlich gegen eine BCM94352HMB tauschen.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 8. Juli 2017, 23:09

Das ist ja schon mal ein Teilergebnis. 👍

#### [Zitat von d4nny](#)

Der M92 ist nachdem er heruntergefahren ist, wenige Sekunden später automatisch wieder gestartet.

ACPI > FixShutdown

Zieh mal bitte den LAN Kext auf den Schreibtisch so dass er nicht mehr geladen wird, nach einem Neustart ... machst du ein Ausschalten ... und berichtest, genau das hat bei meinem Hackbook auch für Kummer gesorgt.

Ich hatte zwar einen LAN Kext und Ethernet en0 und BuiltIn aber kein Ausschalten ...also richtig und gleichzeitig falscher LAN Kext, ich komme gerade nicht auf den Helden [@a1k0n](#) der mir den Tipp gegeben hat. 😄

---

### Beitrag von „d4nny“ vom 15. Juli 2017, 21:56

#### [@derHackfan](#)

Der FixShutdown hat das Problem behoben, meinst du dort besteht noch Handlungsbedarf?

Hat jemand Erfahrung mit dem BCM94352HMB oder auch BCM94322HM8L WLAN+BT Modul?  
Diese "scheinen" gut unter MacOS zu funktionieren...jemand Erfahrung wie es mit den BIOS-Sperren bei nicht Notebooks aussieht?

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 15. Juli 2017, 22:02

Nö, manche Dinge sind einfach zu lösen und manche gar nicht aber meistens geht es irgendwie. 😄

---

### Beitrag von „d4nny“ vom 24. Juli 2017, 22:36

Kann mir jemand bzgl. der Einstellung für HDMI Audio helfen, ich werde daraus wirklich nicht schlau...

Es ist eine **Realtek ALC662** sowie eine Intel HD 4000 verbaut. Was ist der Unterschied zwischen AppleHDA & AppleAlc?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 24. Juli 2017, 22:40

Der AppleHDA ist der Original Kext (Treiber) für alle Audio-Lösungen im MacOS.

Der AppleALC ist ein Injector-Kext, der, in Kombination mit einer gepatchten DSDT oder den entsprechenden Clover Einträgen, die wichtigen Details für nicht Original-Apple-Audio-Codecs an den AppleHDA übergeben kann, sodass der Sound trotzdem funktioniert.

HDMI wird, wenn in einer gepatchten DSDT oder ggf. mit ausreichenden Clover-Einträgen eingerichtet, ohne AppleALC direkt vom AppleHDA bedient.

---

### Beitrag von „d4nny“ vom 25. Juli 2017, 12:08

[@al6042](#)

Was glaubst du...es ratsam sich durch [Clover HDMI Audio AppleHDA \[Guides\] v1.0](#) zu turnen oder wird das so oder so nicht funktionieren?

## Update

Danke Clover bzw. UseIntelHDMI läuft nun auch HDMI Audio