

**Erledigt**

## **Lenovo T420 Clover WLAN und Bluetooth**

**Beitrag von „4F3ls“ vom 6. Januar 2016, 14:29**

Hallo zusammen,

ich habe Mavericks und Clover v2.3k r3330 auf dem T420 installiert.

Lenovo T420

i5 - 2540M 2.60GHz

4096MB

Intel HD 3000 Graphics 384MB

Außerdem mit Kext Utility

ACPIBacklight.kext

ACPIBatteryManager.kext

AppleHDA\_20672.kext

BroadcomBluetooth\_T420.kex

FakeSMC.kext

IntelMausiEthernet.kext

IOAHCIBlockStorageInjector.kext

VoodooPS2Controller.kext

Mavericks läuft so wunderbar. Probleme habe ich noch mit WLAN und Bluetooth.

Unter Einstellungen/ Netzwerk wird mir folgendes angezeigt

F5521gw

Nicht konfiguriert

F5521gw 2  
Nicht konfigurierbar

F5521gw 3  
Nicht konfiguriert

PCI Serial Adapter (22)  
Nicht konfiguriert

Ein Dienst wird das Modem sein.

Ein Dienst wird die Ericsson F5521gw Mini PCI Express WWAN 3G Karte sein.

Ein Dienst wird die Intel Advanced-N 6205 WLAN-Lösung sein, die eingebaute Mini PCI Express Karte wird nichtunterstützt. Ich habe noch eine Broadcom Karte, aber ich habe gelesen das Bios lässt keine anderen Karten zu. Gibt es alternative Karten die unterstützt werden? Oder muss ich Bluetooth und WLAN über USB Stickbetreiben?

Intel 82579LM PCI Express Gigabit Ethernet wird erkannt. Was kann der PCI Serial Adapter sein?

Wenn ich den Lautstärkepegel in der Menüleiste anklicke springt er immer erst auf Maximum. Die Funktionstasten der Tastatur funktionieren aber die Lautstärke ist nach einem Ruhezustand oder Neustart wieder auf 100%. Hat da einer eine Idee ob man das beheben kann?

Wie kann ich die Bildschirmhelligkeit einstellen? Die Funktionstaste für die Tastaturbeleuchtung funktioniert, die für die Helligkeit nicht.

Für Tipps bin ich dankbar!

Gruß 4F3ls

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 6. Januar 2016, 14:35**

Bildschirmhelligkeit In den Systemeinstellungen unter Monitore

Zum Bios wegen Wlankarte, schau mal hier, ziemlich am Ende  
[Anleitung: El Capitan / Yosemite auf Lenovo T420](#)

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 6. Januar 2016, 15:03**

Danke für die Antwort

Den Regler für die Monitorhelligkeit habe ich gefunden. Ich hatte die Hoffnung das die Funktionstasten gehen.

Den Bios Patch schaue ich mir mal an. Danke. Dafür muss ich mir dann noch eine Atheros AR5B93 Karte besorgen.

Gruß 4F3ls

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 6. Januar 2016, 15:07**

Die Funktionstasten gehen leider nicht aber dafür kannst du den Lüfter selber auf volle Pulla laufen lassen. Think Vantage Taste 😊

Ich habe eben in meiner Anleitung das Bios das du Flashen musst beigefügt. Sonst geht mit Atheros nix

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 7. Januar 2016, 12:43**

Danke! Ich kann das BIOS erst am Wochenende flashen da ich kein Win PC habe. Werde dann erstmal meine Broadcom Karte testen, die sollte OBB laufen. Sonst werde ich nach einer WLAN+Bluetooth Lösung suchen. Die Atheros AR5B197 würde beides abdecken und läuft wohl mit Anpassungen.

Ich habe den Lautstärkepegel aus der Menüleiste entfernt damit ich nicht immer ungewollt voll aufdrehe. Mit den Sondertasten bleibt der zuletzt eingestellte Pegel bis zum Ruhezustand/Neustart. Danach ist der wieder bei 100%. Ist das bei euch auch so? In den Einstellungen und Systembericht sieht es so aus das alles erkannt wird.

Gruß 4F3ls

Edit: Ich habe systeminfo runtergeladen, der Cardreader hat einen grünen Haken. Wenn ich die Kexte exportiere entsteht nur eine 0kb große,leere Textdatei. Was mache ich falsch?

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 7. Januar 2016, 18:22**

Jenach DSDT bzw VoodooPS2.kext solltest ein bis zwei Möglichkeiten zur Helligkeitssteuerung per Tastatur haben. Entweder Rollen/Pause (die beiden Tasten über F10/F11 OHNE Fn drücken) oder Fn+Pos1/Fn+Ende.

Der CardReader wird zwar erkannt, doch will er einfach nicht zum Laufen überredet werden.

Wie bzw. wo hast du Kexte exportiert?

---

**Beitrag von „fundave3“ vom 7. Januar 2016, 19:01**

Wisso hast du einen Card Reader? Sowas besitze ich nicht. ODer ist das Modellabhängig ?

---

**Beitrag von „Nightflyer“ vom 7. Januar 2016, 19:14**

Meins hat auch einen Cardreader  
Allerdings muss die Karte schon beim starten drin sein, sonst wird sie nicht erkannt

---

**Beitrag von „fundave3“ vom 7. Januar 2016, 19:15**

 Ich nicht. Kannst du mir mal deine typ nummer sagen ? Würde mich mal interesieren.

---

**Beitrag von „4F3ls“ vom 7. Januar 2016, 20:06**

[@YogiBear](#)

Danke! Das ist es! Ich habe alle Tasten mehrfach durch aber immer in Kombination mit Fn, Strg, Cmd und Option. 

Ich habe in System Info in der Menüleiste FILE/Export kexts angeklickt. Und angenommen das mir die fehlende Kexts ausgespuckt werden.

[@fundave3](#)

Der eingebaute Cardreader ist von Ricoh Co Ltd und wird als PCIe SDXC/MMC Host Controller angezeigt.

[@Nightflyer](#)

Auch wenn beim Start eine SD Karte eingelegt ist wird sie bei mir nicht erkannt.

Gruß 4F3ls

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 7. Januar 2016, 20:15**

[@fundave3](#)null

Type: 4263-7W2 S/N P8-E2161-12/02  
PRODUCT ID 4236 7W2

[@4F3ls](#)

Jou, hab mich geirrt, mit Yosemite geht der Reader, mit El Capitan bei mir auch nicht

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 7. Januar 2016, 21:29**

Och dann habe ich den ja auch. Da Rechts unter der Express Schacht ? Uiii das geht ja. Da siehste mal was ich nicht wusste 👍

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 10. Januar 2016, 14:15**

So,

Die Bildschirmhelligkeit lässt sich mit Rollen/Pause regeln und der Monitor auch ausschalten. Mit darkwake=0 im Clover Configurator geht das Display nach dem Ruhezustand/aufklappen sofort an. Sonst musste ich noch eine Taste drücken, manchmal auch zweimal oder den Ein/Aus Schalter. Ein kurzes Aufflackern des Displays beim booten ist dadurch auch verschwunden. Super Problem gelöst

Die F5521gw Netzwerkdienste sind die Erricson F5521gw 3G Karte. Was der PCI Adapter (22)"ist habe ich noch nicht rausgefunden.

Habe noch nicht rausgefunden wie ich verhindern kann das die Lautstärkenach jedem Neustart / Ruhezustand auf 100% steht.

Hat einer da ne Idee woran es liegen kann?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 11. Januar 2016, 23:19**

Das kommt ganz darauf an wie der Sound installiert wurde. Bei einer gepachten AppleHDA dürfte das nicht auftreten sprich da bleibt die Lautstärke wie sie eingestellt war nach dem Reboot oder Sleep bei VoodooHDA hingegen ist ohne weiteres eingreifen immer "volle Pulle" angesagt. Klick mal oben auf den Apfel dann auf Über diese MAC und auf Systembericht -> Audio und mach davon einen Screenshot und lade ihn hoch bzw. schau mal wer als Hersteller beim Audio Gerät angegeben ist. Wenn das Voodoo steht hilft Dir der VoodooSettingsLoader



---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 12. Januar 2016, 11:55**

Danke für die Antwort

Im Systembericht steht unter Audio, Eingang und Ausgang:

Hersteller: Apple Inc.

Ich habe AppleHDA\_20672.kext (aus der Anleitung hier im Forum) mit Kext Utility hinzugefügt.

Unter System/Library/Extensions habe ich

AppleHDA\_20672.kext

Und

AppleHDA.kext

Da wird mir der VoodooSettingsLoader wohl nichts nützen. Oder soll ich lieber den VoodooHDA nehmen?

Im T420 Ordner ist noch ein HDA Ordner mit einem install.bash drin. Da dieser in der Anleitung nicht erwähnt wird habe ich ihn nicht weiter beachtet. Kann es daran liegen?

Gruß 4F3Is

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 13. Januar 2016, 06:31**

Moin,

der Settingsloader bringt dir nix mit Apple HDA stimmt.

Redest du von meinem T40 Ordner wo soll da was drinne sein?

Ich kann mich nicht drann erinnern sowas mit reingehaut zuhaen.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 13. Januar 2016, 07:40**

Er meint das

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 13. Januar 2016, 10:40**

Genau den meine ich. T420/Utilities/HDA

Im Utilities Ordner ist auch ein HWSensors.6.18.1394.t420.pkg das laut insanelymac noch CPUSensors.kext und ACPIsensors.kext braucht. Der HWSensors ist mir egal. Aber kann es sein das mir/im Ordner Kexte fehlen?

ich habe

ACPIBacklight.kext  
ACPIBatteryManager.kext  
AppleHDA\_20672.kext  
BroadcomBluetooth\_T420.kext  
FakeSMC.kext  
IntelMausiEthernet.kext  
IOAHCIBlockStorageInjector.kext  
VoodooPS2Controller.kext

Im System/Library/Extensions Ordner.

Alles funktioniert wie gewünscht außer der vergessliche Lauststärkereger.

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 13. Januar 2016, 11:53**

Okqy habe ich jertz garnicht benutzt Ja es stimmt.Aber probier mal voodohda die funktionieren bei mir wunderbar.Kann dir die nachher gerne hochladen

Gesendet von meinem X12 mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 13. Januar 2016, 13:42**

[@fundave3](#) ja bitte

Die Lösung scheint nicht so einfach zu sein.

AppleHDA funktioniert, auch nach Neustart/Ruhezustand ABER nur mit Kopfhörer/Lautsprecher per Klinke!

Wenn man die internen Lautsprecher nutzt funktionieren zwar die Lautstärketasten, in der Menüleiste steht der Regler aber immer auf 100%. Nach einen Neustart/ Ruhezustand springt die Lautstärke wieder auf 100%.

VoodooHDA hier verhält es sich wohl umgekehrt. Interne Lautsprecher gehen, Kopfhörer/Lautsprecher aber nicht!

Einzig der Stummschalter (Tastatur) funktioniert immer auch nach Neustart/ Ruhezustand. Meine vorläufige Lösung für den Hörsaal.

Wenn noch jemand eine Idee hat immer raus damit!

Und an alle die mir geholfen haben vielen vielen Dank!

Gruß 4F3Is

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 14. Januar 2016, 11:22**

Okay Liegt an der Gepatchten Apple HDA würde ich sagen.  
Ich lads dir nachher hoch.Gestern hab ichs leider nicht mehr geschafft.

---

### **Beitrag von „4F3Is“ vom 14. Januar 2016, 16:30**

Kannst du oder jemand mit einem T420 und VoodooHDA bitte mal gucken ob das Problem auch bei euch auftritt? Einfach mal ein Kopfhörer einstöpseln.

Oder gibt es hier jemand der mit der gepatchten AppleHDA keine Probleme hat? Habe in einem englischen Forum Beiträge eines Users mit den gleichen Problemen gefunden. Wohl auch unter Mavericks. Habe die Vermutung das es an Mavericks liegen könnte, da ich sonst nicht viel dazu finde und hier wohl die meisten Yosemite oder El Captn nutzen.

Gruß 4F3Is

---

### **Beitrag von „grt“ vom 14. Januar 2016, 18:04**

hi das problem hatte ich auch, hab diverse voodooos und gepatchte appleHDA's getestet, eine

(glaub, etwas ältere) appleHDA funktioniert. allerdings merkt sie sich auch die eingestellte lautstärke nicht.

wenn es mit der nicht funktionieren sollte, dann ist noch was anderes im busche - müssen wir dann gucken.

umpf. die datei ist zu gross zum dranhängen.

geht in die dropbox: [KLIKKK](#)

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 14. Januar 2016, 19:07**

Nope habe keine Probleme.

Hier sind meine VoodooHDAs die ich benutze.

grt bei dir scheinen die AppleHDAs zu funzen

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 14. Januar 2016, 21:12**

So ich habe zuerst AppleHDA von [@grt](#) ausprobiert: gleiches verhalten wie zuvor Sound geht synchronisation zwischen Menüleiste, Einstellungsdialog und OSD(Tastatur) geht nicht. Volle Lautstärke nach Neustart/ Ruhezustand.

Dann habe ich das VoodooHDA pkg von [@fundave3](#) installiert. Dann ging gar nichts mehr, kein Sound, ausgegrauter Lautsprecher in der Menüleiste. Ich habe die Rechte repariert und Neugestartet, Lautstärke lässt sich zwar verstellen aber es kommt nix aus den internen Lautsprechern. Beim Ruhezustand piept die Kiste wie mein letzter Windowsrechner 1999.

Edith: Klinke geht und die Lautstärke wird generell gespeichert aber es kommt kein Mucks mehr außer Bios gepiepe. Ich habe noch

überlegt meine Test HD reinzuschrauben. Jetzt habe ich mir meine sauber eingerichtete SSD versaut. 🤔🤔

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 14. Januar 2016, 22:56**

Bios kommt vermutlich vom CSMOS Reset.  
Welchen Hibernatemode nutzt du denn?

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 14. Januar 2016, 23:27**

Ich bin mir nicht sicher, nach dem zuklappen dauert es relativ lange (ein paar Sekunden) bis die Sleep LED angeht, daher denke ich das der Ram auf die SSD geschrieben wird.

Ich formatiere gerade eine andere Festplatte für einen neuen Versuch.

Reicht es aus die Kexte zu löschen und im Festplattendienstprogramm die Rechte zu reparieren? Ich habe mehrfach gelesen das man den Cache neu aufbauen muss habe aber keine Ahnung wie ich das anstellen kann.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 14. Januar 2016, 23:37**

Kext utiliti starten, das fixt die rechte un baut den cache neu auf.  
einfach nur starten und warten bis die fertigmeldung kommt

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 14. Januar 2016, 23:37**

Mit dem Terminal Befehl

Code

1. pmset -g

kannst du die aktuellen Einstellungen sehen.

Mit den Infos aus folgendem Link kannst du dann den hibernatemode setzen.

EDIT:

und hier der [Link](#)

---

### **Beitrag von „4F3ls“ vom 14. Januar 2016, 23:53**

hibernatemode 3

Kexte unter S/L/E löschen und Kext Utility ausführen reicht also?

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 14. Januar 2016, 23:55**

Ja, zum Rechte fixen und Cache neu aufbauen

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 16. Januar 2016, 10:30**

Ich benutze 0 und damit gehts wunderbar.

```
sudo pmset -a hibernatemode 1
```

---

## Beitrag von „4F3ls“ vom 16. Januar 2016, 11:59

Danke [@fundave3](#) das werde ich gleich ausprobieren. Nutzt du hibernatemode 0 oder 1?

Ich habe mit zwei identischen (außer Sound Kext) neuinstallierten Festplatten experimentiert. Einmal VoodooHDA von [@fundave3](#) und einmal AppleHDA von [grt](#). Ich habe beide zum laufen gekriegt aber bei mir (Mavericks) haben beide ihre Vor- und Nachteilen.

### VoodooHDA

Lautstärke wird zwischen Sondertasten, Menüleiste und Einstellungsfenster synchronisiert und nach Neustart/Ruhezustand gespeichert. Fast perfekt, aber zwischen internen Lautsprechern und Klinkeausgang wird nicht automatisch umgeschaltet. Dies muss manuell in den Einstellungen erledigt werden. Bei zuklappen und beim aufwecken aus dem Ruhezustand kommt ein Piepton (Bios).

### AppleHDA

Lautstärke wird nicht zwischen Sondertasten, Menüleiste und Einstellungsfenster synchronisiert. Nach Neustart/Ruhezustand steht die Lautstärke auf 100%. Stumm schalten über die Tastatursondertaste wird gespeichert. Menüleiste und Einstellungen zeigen immer 100% wenn die Lautstärke über die Tastatur geregelt wird. OSD wird korrekt angezeigt. Automatisches umschalten zwischen internen Lautsprechern und Klinkeausgang funktioniert.

---

## Beitrag von „grt“ vom 16. Januar 2016, 13:02

probier mal die VoodooHDA im anhang.

wenn mich nicht alles täuscht, erkennt die, dass was in die kopfhörerboxe eingesteckt wurde.

(bitte rückmeldung, ich verlier nämlich langsam den überblick über meine kextsammlungen...)

---

### **Beitrag von „4F3Is“ vom 17. Januar 2016, 20:52**

[@grt](#) leider nicht, nur mit dem VoodooHDA282.kext wir kein Sound erkannt. Der Lautsprecher in der Menüleiste ist ausgegraut und OSD ist durchgestrichen. Trotzdem vielen Dank für deine Mühe!

Gruß 4F3Is

---

### **Beitrag von „fundave3“ vom 18. Januar 2016, 23:05**

hmm Hibernate 0 nutze ich.

---

### **Beitrag von „Bombeiros“ vom 26. Februar 2016, 22:55**

Ich habe gerade festgestellt das ich auf einmal keinen Sound habe, installiert El Capitan... Gibt es da einen anderen Sound Treiber? Aber es hat doch funktioniert, hmm...  
Bei Windows und Linux habe ich den Sound, vielleicht braucht man diesen KEXT:Updated AppleHDA\_20672.kext for 10.11.4 beta 4 changes...

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. Februar 2016, 22:32**

Bei El Capitan ist die erste Frage bei solchen Problemen immer ist die [SIP](#) deaktiviert oder zumindest so eingestellt, dass unsigned Extensions erlaubt sind? Wenn nicht ist damit in den meisten Fällen das das Problem für nicht funktionierende Sound schon gefunden.

## Beitrag von „fundave3“ vom 28. Februar 2016, 11:16

Also ich habe bei mir die VoodooHda laufen die tuts ohne Probleme.  
Kannst die mal probieren

---

## Beitrag von „Bombeiros“ vom 28. Februar 2016, 13:20

Das habe ich auch schon versucht, aber ohne Erfolg. Wie schon gesagt alles hat doch funktioniert und plötzlich sowas... Ich bin schon am Überlegen Yosemite wieder rauf zu machen, möchte aber gerne heraus finden woran das liegt... [SIP](#)? Dann würde das ja von Anfang an nicht funktionieren genau das macht mich stutzig... Vielleicht hat Jemand das gleiche Problem und eine Idee dazu...

---

## Beitrag von „griven“ vom 28. Februar 2016, 22:04

Mach doch einfach mal den Test und schau ob die [SIP](#) aktiv ist oder nicht dazu im Terminal einfach

Code

1. `csrutil status`

eingeben. Es kann schon sein, dass Extensions die vorher funktioniert haben nach einem Update nicht mehr funktionieren einfach weil man vergessen hat, dass man die [SIP](#) wieder aktiviert hat und aus den Augen verloren hat, dass ein Update den KernelCache neu baut...

---

## Beitrag von „Bombeiros“ vom 29. Februar 2016, 12:08

Ja das hatte ich auch schon ausprobiert und die [SIP](#) ist aktiv, dann habe ich über den Stick von El Capitan die [SIP](#) deaktiviert und beim Neustart komme ich nicht im System Ordner rein um mal die AppleHDA zu entfernen, wie gesagt kein Update und auch nichts verändert, also

liegt da wohl irgendwo der Fehler... Der System Ordner lässt sich nicht öffnen (gesperrt)

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 29. Februar 2016, 13:47**

Der System Ordner ist für gewöhnlich nicht gesperrt. Mit welchen Nutzerrechten versuchst du denn auf ihn zuzugreifen? Du solltest es mit Adminrechten probieren - oder die Berechtigungen/Freigaben überarbeiten, so dass das System sowie der Admin auf den Ordner zugreifen kann.

---

### **Beitrag von „Bombeiros“ vom 29. Februar 2016, 17:38**

Ja das habe ich nun so gemacht:`sudo /usr/libexec/repair_packages --verify --standard-pkgs /` und dann:`sudo /usr/libexec/repair_packages --repair --standard-pkgs --volume /` Nun kann ich auch darauf zugreifen (System Ordner) Dann die AppleHDA entfernt und Neustart! Mit KextUtility die sogenannte gepatchte AppleHDA installiert, aber ohne Erfolg! Die [SIP](#) natürlich deaktiviert...