

Sierra 10.12.3 auf HP ProBook 6470b

Beitrag von „nightskull“ vom 5. Februar 2017, 06:53

Das HP Probook ist ca. 4 Jahre alt und mit der integrierten Intel HD 4000 Grafikkarte bestens geeignet für Sierra. Es hat eine 1366x768 Auflösung mit einem Display von 14". Mit der originalen Wlan Karte bekam ich zuerst kein Wlan angezeigt. Dank [@wl_michael](#) hier aus dem Forum bekam ich den Tip mir die BroadCom BCM943224HMS aus der Bucht zu kaufen. Auch ein Dank an [@al6042](#) für die Unterstützung zum Erstellen der DSDT.aml.



Hardwaretausch

Austausch der originalen Wlan Karte durch diese BroadCom BCM943224HMS, Diese half size Karte wird vom Bios erkannt.

Voraussetzung

- Sierra von Apple downloaden
- Bootstick formatieren (Name USB)
- Festplattendiensprogramm Mac oder Imac

Werkzeuge

Clover Bootloader

[Clover Bootloader aktuelle und ältere Versionen](#)

Clover Configurator

[Clover Configurator immer aktuell](#)

MaciASL

[MaciASL](#)

Kext Utility

[Kext Utility immer aktuell](#)

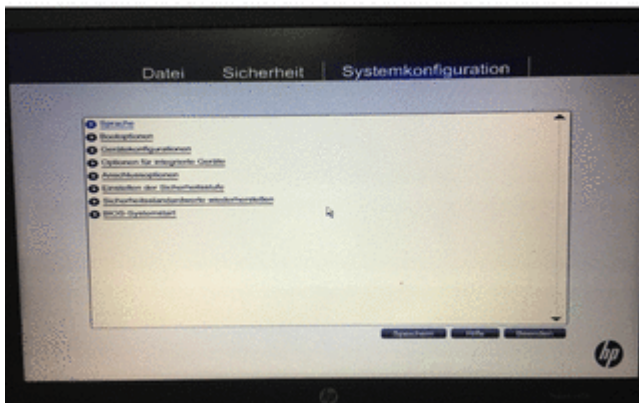
Bootstick erstellen:

Voraussetzung Sierra App im Programm Ordner und Stick vorher mit Festplattendienstprogramm formatiert mit dem Namen USB.

Im Terminal vom Mac:

```
sudo /Applications/Install\ macOS\ Sierra.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/USB --applicationpath /Applications/Install\ macOS\ Sierra.app/ --nointeraction
```

Bios Einstellungen



Clover als Bootmanager



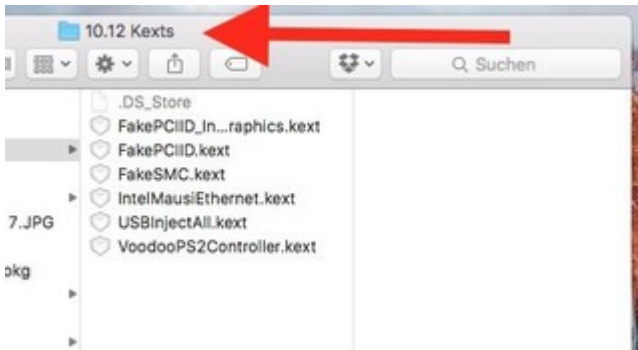
Bearbeitung der config.plist EFI/CLOVER/config.plist Clover Configurator für Feintuning

- Boot / Verbose (-v)
- Devices / Audio injekt 1 (setze hier den Wert 1 für Audio)
- Graphics / Inject Intel Haken setzen und bei ig-plattform-id: 0x01660003
- Kernel and Kext Patches / Apple RTCKernel and Kext Patches / Asus AICPUPM
- RtVariables / BooterConfig: 0x28 CsrActiveConfig 0x67
- SMBIOS (Zauberstab) MacbookPro (9.2) auswählen

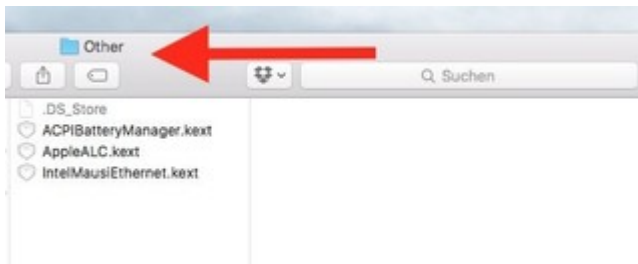
Save die config.plist

[Kexte hier aus dem Forum](#)

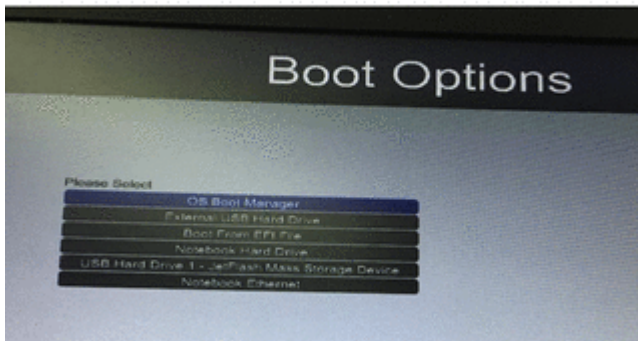
FakeSMC.kext uvm. als Kexts nach EFI/CLOVER/kexts/10.12



und andere Kexte nach Other



Installation vom Stick



Installation , Festplattendiesprogramm, OX Sierra installierenHackintosh booten während der Installation 2x neu

Teil 2:

Folgendes Werkzeug "Apps" benutze ich



Clover auf dieFestplatte

Mit Clover als Bootmanager die Festplatte beschreiben.

- Zielvolumen auswählen „Macintosh HD“ oder den Festplatten Namen markieren, den ihr beim Installieren erstellt habt.
- Anpassen der Menüpunkte
- Installieren aller Scripte
- Mit Clover Configurator die config.plist anpassen



Danach müssen wir die [EFI mounten](#). Entweder mit der App „EFI Mounter V3“ oder mit dem Terminal.



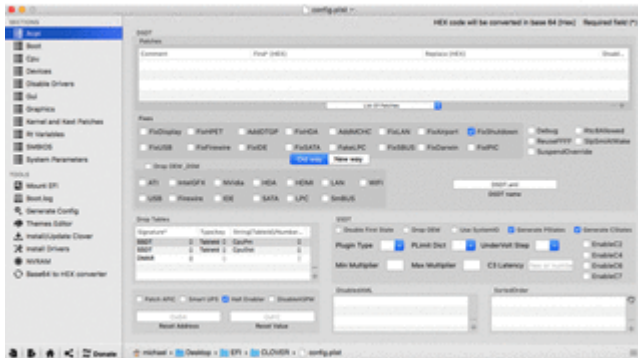
Mit dem Terminal (hier Festplatte disk0):

- diskutil list
- diskutil mount /dev/disk0s1

Damit wir die EFI oder auch Festsplatten auf dem Desktop sehen können, sollte man das im Finder unter „Einstellungen“ aktivieren.

```
michael -- -bash -- 80x24
Last login: Sun Feb 5 13:21:32 on console
MacBook-Pro:~ michael$ diskutil list
/dev/disk0 (internal, physical):
#1:          TYPE NAME                SIZE      IDENTIFIER
0:          GUID_partition_scheme      *80.0 GB  disk0
1:          EFI EFI                    209.7 MB  disk0s1
2:          Apple_HFS Macintosh HD     79.2 GB  disk0s2
3:          Apple_Boot Recovery HD     650.0 MB  disk0s3
MacBook-Pro:~ michael$
```

Mit Clover Configurator die config.plist anpassen



Im Punkt „SMBIOS“ kann man sein Mac (MacbookPro 9.2) personalisieren.

Teil 3:

DSDT patchen

Anmerkung:Habe versucht die DSDT.aml nach Anleitung von [RehabMan](#) zu erstellen.Ob das der genau richtige Weg ist, kann ich nicht behaupten, aber meine selbsterstellte DSDT.aml funktioniert. Es gibt auch andere Lösungsansätze per Editoren.

RAW DSDT erstellen vom Mainboard oder hier ProBook 6470b

Beim Booten mit Clover halten, und dann mehrfach die F4 Taste drücken.

[EFI mounten](#) mit Terminal oder EFI Mounter V3

Dann im Terminal mit dem Befehl:

```
diskutil list
```

Es werden die einzelnen Festplatten oder USB-Stick angezeigt.

Mit dem Befehl nun die EFI der ersten Festplatte (Bootsystem) mounten:

```
diskutil mount /dev/disk0s1
```

Auf dem Desktop sollte nun die EFI zu sehen sein, wenn nicht muss man im Finder bei

Einstellungen,
Allgemein die Festplatten anhaken.

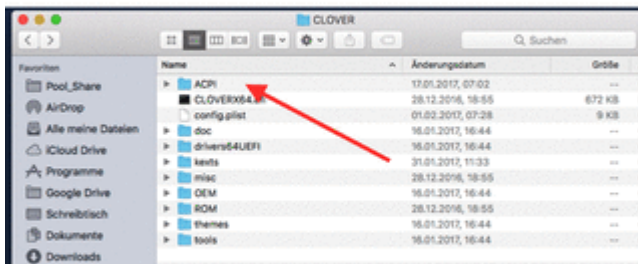
Nun die zuvor erstellte originale DSDT.aml zum bearbeiten mit MaciASL öffnen.

EFI, Clover, ACPI, origin (DSDT.aml)

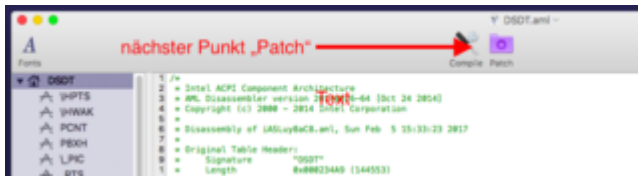
DSDT mit MaciASL „patchen“

Einstellungen von maciASL

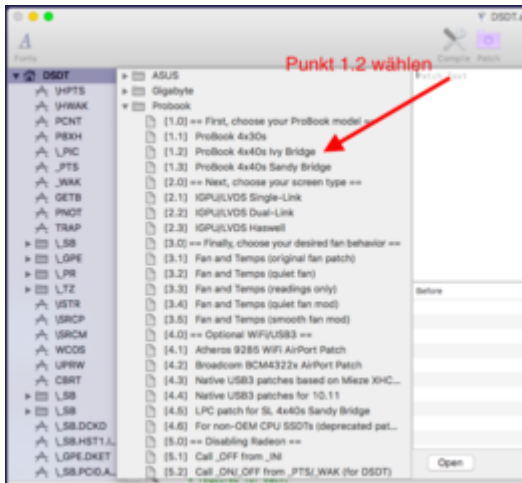
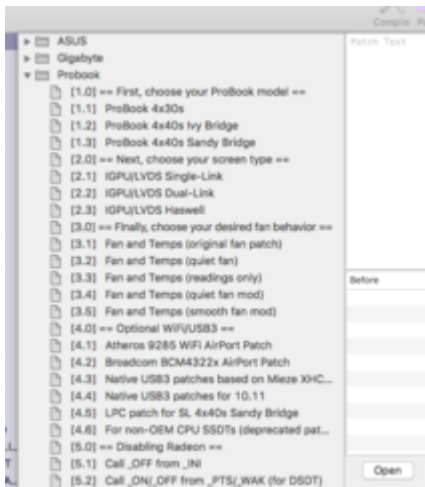
- mit MaciASL/Preferences
- ACPI Spec. umstellen auf 5.1
- “Sources” 2 Quellen hinzufügen
- Name: ProbookQuelle 1: <http://raw.githubusercontent.com/RehabMan/Probook-4x30s-DSDT-Patch/master>
- Name: Toleda-MiniRepoQuelle 2: https://raw.githubusercontent.com/toleda/wireless_half-mini/master

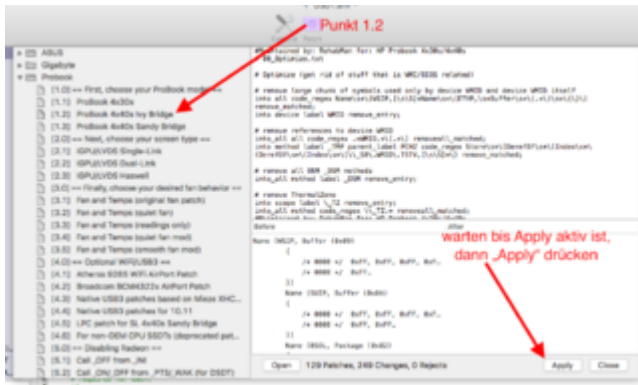


starten des "Patch"

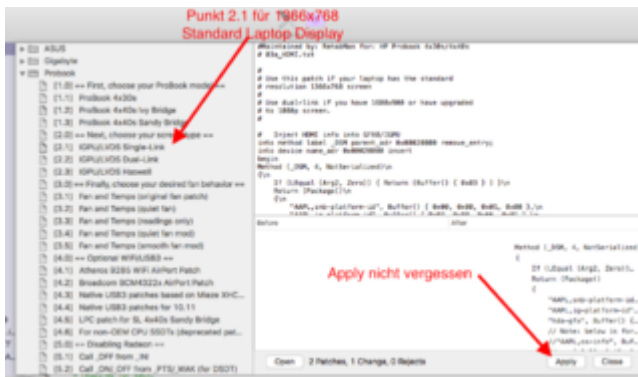


Auswahl "Probook" Punkt 1.2

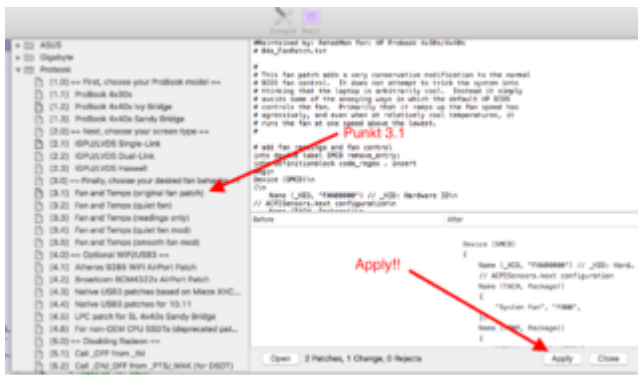




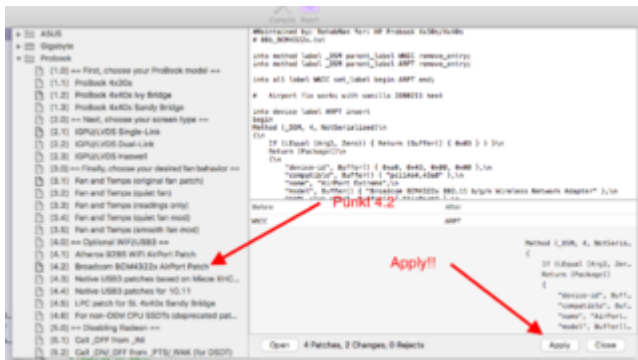
Punkt 2.1 für Standard Display mit 1366x768



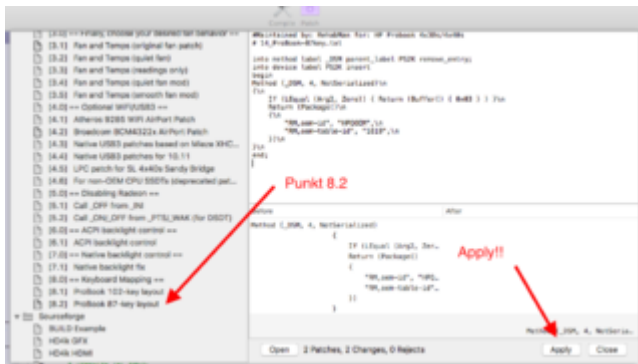
Punkt 3.1 Fan und Temps



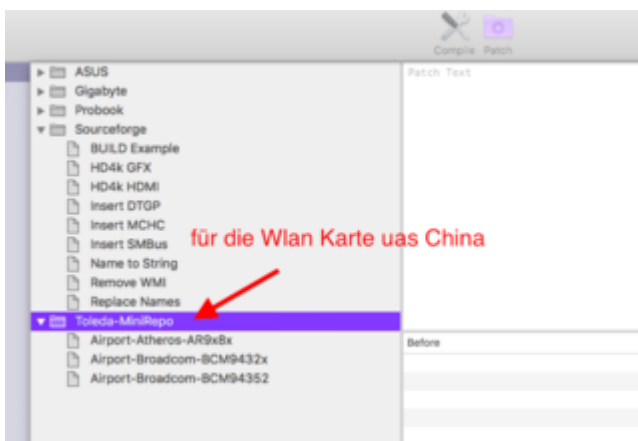
Punkt 4.2 Lan AirportPatch

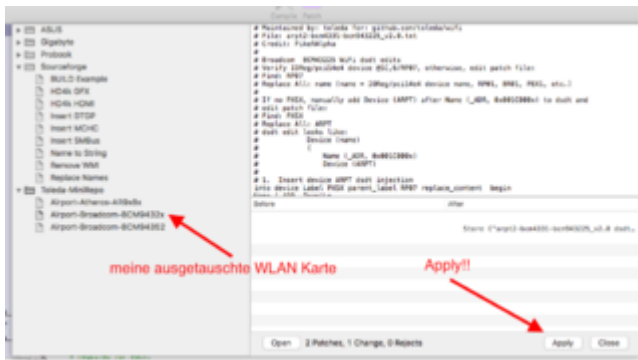


Punkt 8.2 Keyboard Layout 87 Tasten

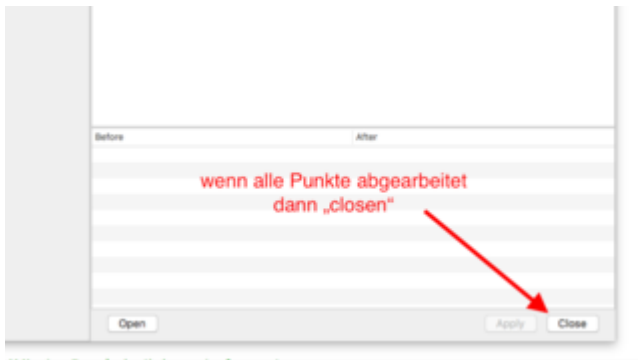


Hauptpunkt Toledo-MiniRepo auswählen Airport-Broadcom-BCM9432x

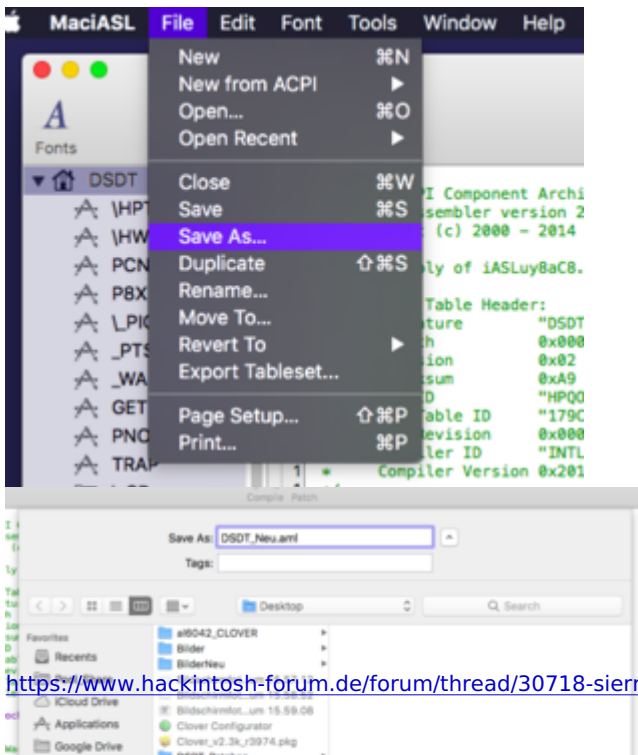




Nun wenn alle Punkte abgearbeitet sind "closen"

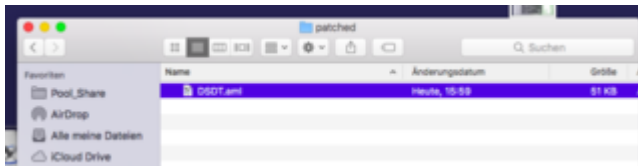


Sichern der Datei

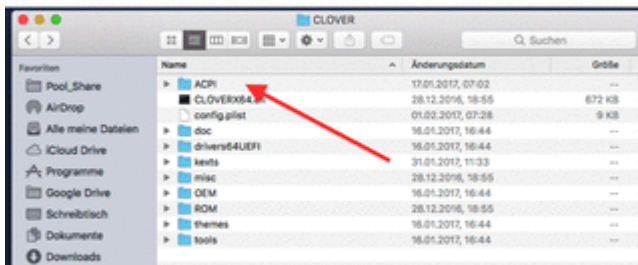




Danach die selbst gepatchte DSDT.aml nach EFI/CLOVER/ACPI/patched kopieren.



Das ist die Step by Step für die DSDT.aml als GIF



SSDT generieren mit Script für Powermanagement

SSDT.aml per Shell Script generieren

Eingabe im Terminal:

```
curl -o ~/ssdtPRGen.sh https://raw.githubusercontent.com/.../master/ssdtPRGen.sh
```

Den Script ausführbar machen:

```
chmod +x ~/ssdtPRGen.sh
```

eine SSDT generieren:

```
sudo ~/ssdtPRGen.sh
```

Bestätigung am Ende mit 2x „n“

Die erstellte SSDT.aml liegt nun im Ordner:

```
~/Library/ssdtPRGen/
```

Nun die [EFI mounten](#) und die Datei SSDT.aml nach:

EFI/CLOVER/ACPI/patched/ kopieren

Bluetooth für die BCM 94322HMS (China Mini WiFi Karte)

[Download Zip:](#)

entpacken der Datei, und nutze diese beiden Kexte:

- BrcmFirmwareRepo.kext
- BrcmPatchRAM2.kext

Mit dem Kext Utility kann man sie automatisch ins System einbinden.

Feintuning (iMessage, Facetim, Appstore, Appel-ID)

Quelle:

[iMessage & Co für den Hackintosh](#)

shiki.kext in EFI/CLOVER/Kexts/otherfür DRM geschützte Filme abspielen mit iTunes!!

Je nach verwendeter Grafik sollte dann noch ein Terminal-Befehl eingegeben werden:

- für Intel: defaults write com.apple.AppleGVA forceIntel -boolean yes
- für Nvidia: defaults write com.apple.AppleGVA forceNV -boolean yes
- für AMD: defaults write com.apple.AppleGVA forceATI -boolean yes

Nachtrag zum patchen der DSDT

Um weitere Quellen in den "Preferences" "Sources" einzutragen habe ich mal eine Liste zusammen gestellt.

Datei unten in der Post 4 als Anhang.

Tipp:

Damit man diese ganzen Quellen nicht von „Hand zu Fuss“ eingeben muss habe ich heraus gefunden wo diese Quellen (Sources) am Mac abgelegt werden. Bitte bevor man die Datei im Ordner ersetzt, die App maciASL im Dock beenden.

Name der Datei:

net.sourceforge.MaciASL.plist

Sie liegt im Benutzerpfad:

/Library/Preferences/

Damit diese versteckten Ordner angezeigt werden, muss man im Terminal folgende Befehle eingeben:

Einblenden versteckte Dateien und Ordner

defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles 1

Eingabe aktivieren für den Finder

killall Finder

Ausblenden versteckte Dateien und Ordner

defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles 0

Eingabe aktivieren für den Finder

killall Finder

Leider kann ich keine weitere Bilder mehr einstellen, da in diesem Thread das Maximum an Fotos erreicht ist.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 5. Februar 2017, 09:10

Hallo nightskull,

ich finde deine Anleitung super. Einen Verbesserungsvorschlag hätte ich jedoch. Da es in der Anleitung um das HP ProBook 6470b geht wäre es doch super wenn du noch die Anleitung um die fertig gepatchten DSDT.aml und SSDT.aml ergänzt.

Gruß wl_michael

Beitrag von „markquark“ vom 5. Februar 2017, 09:35

Sehr gut, hahaha: "**Clover als Brotmanager**"!

Beitrag von „nightskull“ vom 5. Februar 2017, 13:27

Zitat von wl_michael

Da es in der Anleitung um das HP ProBook 6470b geht wäre es doch super wenn du noch die Anleitung um die fertig gepatchten DSDT.aml und SSDT.aml ergänzt.

Hallo wl_michael,

habe ich doch ganz unten drauf hingewiesen.
Im Teil 2 werde ich das "patchen" der DSDT.aml versuchen zu erklären.
Das es andere Wege gibt, weis ich, aber das hier war für mich die einfachste Lösung.

Anbei die oben erwähnte Liste und die Datei mit den für meine Hardware wichtigen Quellen.



net.sourceforge.MaciASL.plist
~/Library/Preferences/net.sourceforge.MaciASL.plist

Beitrag von „DanielMOVG“ vom 31. März 2018, 17:35

I know that I ask one year late and I ask in english, but I have to. I've managed to install High sierra on my 6470b but the audio is not working, it only works if I use voodooHDA. Any ideas?

Beitrag von „griven“ vom 14. April 2018, 23:41

According to it's Data sheet the 6470b has a IDT92HD87 codec which should work nicely with AppleALC and native AppleHDA. Please remove voodooHDA and any HDADisablers you may have installed also make sure you use an untouched and vanilla version of AppleHDA.kext. To activate audio via AppleALC place AppleALC an Lilu.kext in /Efi/Clover/Kexts/Other and edit your config.plist. In the ACPI Section tick "FixHDA" and in the devices Section enter "3" as Layout ID under Audio. If 3 does not work for you you may also try 12 or 13 as Layout ID's since your codec is around in different flavours...