

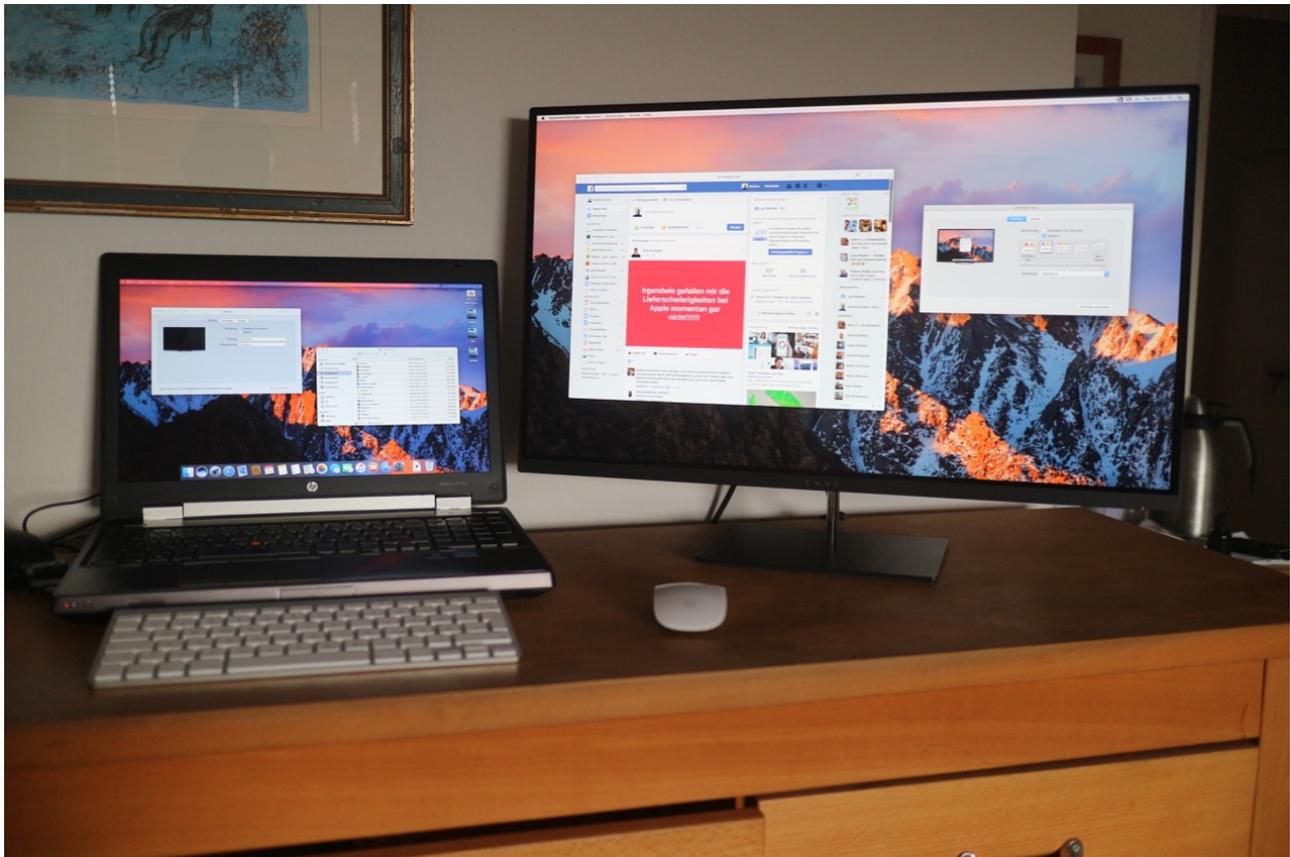
HP EliteBook 8570w und ENVY 27S grüßen aus Oldenburg

Beitrag von „Macfan75“ vom 20. Mai 2017, 19:40

Moin Moin zusammen,

das Thema Hackintosh hat mich schon seit Jahren interessiert, aber leider hatte ich immer andere Dinge zu tun, und so komme ich erst jetzt dazu, mich in diese doch recht komplexe Thematik reinzufummeln. Ich komme eigentlich von der Mac-Seite und arbeite an einem iMac mit TB-Display und mit einem MacBook Air. Ich habe außerdem eine Apple-Klatsche und ein kleines Apple-Museum mit vielen alten Notebooks samt Cube G4 im Wohnzimmer stehen 😊

Da ich als Softwareentwickler meine Software auch für Windows kompilieren muß, hatte ich vor einigen Jahren dafür ein Thinkpad 520T gekauft. Das wurde mir nun allerdings zu langsam, und so kaufte ich mir ein HP EliteBook 8570w mit 4-Core i7 2,7GHz und NVIDIA K2000M mit 2GB. Die Maschine hat nun 16GB RAM und eine 500GB SSD, und ich bin wirklich begeistert! Das Kompilieren meiner Software benötigt nur noch die halbe Zeit, und aufgrund der interessanten Hardware kam ich dann vor ein paar Wochen auf die Idee, eine zweite Partition mit macOS einzurichten. Vor einigen Tagen las ich dann noch zufällig, daß die K2000M auch 4K UHD ausgeben kann. Also bestellte ich mir spaßeshalber mal ein HP ENVY 27S 4K-Display, woraufhin meine Begeisterung nochmal schlagartig zunahm. Das Display wurde sowohl in macOS als auch in Windows sofort erkannt und läuft perfekt mit 2160p/60Hz.



Für Bluetooth habe ich mir einen USB-Dongle gekauft, und für Wifi muß ich nochmal schauen, was man da alternativ verwenden kann. Im Moment nutze ich das Book eher stationär, also langt mir zur Zeit auch Ethernet, das gut funktioniert.

Nur mit Audio habe ich im Moment noch Schwierigkeiten. Wenn ich diesen VoodooHDA-Treiber verwende, werden mir zwar zwei HDMI-Outs angezeigt, aber leider kommt kein Ton an (das Display ist außerdem via DP verbunden und nicht über HDMI). Nun lese ich überall, es sei sowieso besser, den AppleHDA-Treiber zu nehmen und den für den jeweiligen Soundchip anzupassen. Hier bin ich im Moment noch nicht so weit, eine optimale Lösung gefunden zu haben. SysInfo sagt, es sei ein "7 Series C216"-Chip verbaut, mehr konnte ich bisher noch nicht rausfinden. Es muß aber irgendwie funktionieren, weil ich der Kiste zumindest mit dem VoodooHDA-Treiber in einer vorherigen Versuchsversion schon mal Töne über DP entlocken konnte. Weiß hier jemand vielleicht jemand mehr darüber?

Nun, ansonsten bin ich bisher sehr zufrieden. Die Maschine ist sehr schnell, stellt hervorragendes 4K auf beiden BS dar, und bisher hatte ich auch keine Abstürze. Die

Installation von Sierra war eigentlich relativ einfach mit einer kurzen Anleitung aus dem Netz.

Wünsche allseits ein sonniges Wochenende!

Beitrag von „McRudolfo“ vom 20. Mai 2017, 22:56

Hallo [@Macfan75](#)



Herzlich Willkommen im Forum!

Für fast alle Soundchips ist die Lösung mit Hilfe der AppleALC.kext der originalen AppleHDA.kext die Töne zu entlocken die beste Wahl. Um herauszufinden, welcher Soundchip verbaut ist, kann man z.B. Windows nutzen. Wenn du im Gerätemanager den Audiotreiber auswählst und unter Details im Pulldown-Menü unter Eigenschaft Hardware-IDs auswählst, kannst du zwei Hexadezimalzahlen auslesen:

Hinter VEN_ steht der Hersteller, z.B. 10EC - das steht für Realtek,

hinter DEV_ steht die Device-Kennung, z.B. 0283 - das steht für ALC283.

Mit diesen Daten kann man die Audio-ID(s) bestimmen, von der zumindest eine die AppleALC.kext die AppleHDA.kext zum klingen bringt.

Eine weitere Möglichkeit ist unter einem (Live-)Linux an die Daten zu gelangen.

Viel Erfolg mit deinem Hackintosh-Projekt!

Beitrag von „derHackfan“ vom 20. Mai 2017, 23:08



Hallo [@Macfan75](#) und Herzlich Willkommen im Hackintosh Forum.

Der [@McRudolfo](#) hat die Sache mit dem Audio in Verbindung mit Clover einfach vortrefflich erklärt, da kann man nur sagen gehe es beizeiten an.

Grüße aus Bremen und ebenfalls ein schönes Wochenende.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 10:40

Moin Moin,

zunächst vielen Dank für die Hinweise, die mich immerhin schon mal einen gefühlten Millimeter weitergebracht haben. Ich habe nun herausgefunden, daß mein Soundchip wohl ein 92HD81B1X5 ist (111D:7605). Dieser Chip ist auch im Tool "AppleHDA Patcher" vorhanden.

Aber irgendwie verstehe ich das Ganze trotzdem noch nicht. Wenn ich diesen Chip nun auswähle und auf "Patch AppleHDA" klicke, wird ein Ordner "MironeAudio" auf dem Desktop erzeugt, der einige Dateien enthält. Aber offenbar bin ich einfach zu blöd, was mit diesen Dateien anfangen zu können.

Wenn ich die gepatchte AppleHDA.kext installiere, passiert nix. Dann habe ich gelesen, ich müßte den Teil der "config.plist" aus diesem Ordner in meine config.plist der EFI-Partition einfügen und dazu noch die "aDummyHDA.kext" installieren. Mache ich das, passiert immer noch nix, keine Audioausgänge unter "Ton" zu sehen.

Dann ist immer die Rede von so einer ominösen "Layout-ID". Dieses Patch-Tool scheint bei mir die Layout-ID "3" (for Laptops) zu vergeben. An anderen Stellen lese ich, daß ich die Layout-ID meines Systems erstmal herausfinden müßte (keine Ahnung, wo das gehen soll). Dann habe ich gelesen, man müßte für jeden einzelnen Ein- und Ausgang irgendwelche IDs unter Linux herausfinden...

Ist es wirklich so kompliziert, diesen Audio-Treiber zu installieren? Da geht ja für einen einzigen Treiber ein ganzes Wochenende bei drauf. Schade ist, daß es so unglaublich viele Anleitungen zu diesem Thema gibt, und jeder schreibt irgendwie was anderes oder nutzt andere Tools und andere Wege. Wirklich nicht einfach, sich in diesem Dschungel zurechtzufinden.

Ich glaube, ich nutze die Kiste erstmal ohne Audio...

Viele Grüße aus dem hohen Norden!

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 10:54

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Ich würde für die Audio-Geschichte nicht mit dem HDA-Patcher mehr arbeiten, sondern lieber den AppleALC.kext in Kombi mit der Original AppleHDA nutzen.

Dein IDT92HD81B1X5 Audio-Codec ist Bestandteil des AppleALCs und wird dort mit den LayoutIDs 3, 11, 12, 20 21 oder 28 unterstützt.

Hier findest du die Anleitung zum AppleALC -> <https://www.hackintosh-forum.de/threads/amische-AppleHDA-Patcher/>

Und hier die benötigten Kexte, welche du in der EFI von Clover ablegen kannst:

[AppleALC - der dynamische AppleHDA Patcher - immer aktuell](#)

[Lilu - Generic kext patcher \(neue Grundlage für AppleALC 1.1.x und Shiki 2.x.x\)](#)

Damit sparst du dir das manuelle Patchen nach jedem OSX-Update und auch jede Menge Einträge in der config.plist.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 21. Mai 2017, 11:01

Dieser Audio-Chip wird von der AppleALC.kext unterstützt. Mögliche Layout-IDs sind: 3, 11, 12, 20, 21 oder 28.

Die neueste AppleALC gibt es hier:

[AppleALC - der dynamische AppleHDA Patcher - immer aktuell](#)

In den neueren Versionen muss zusätzlich die Lilu.kext geladen werden. Ganz wichtig ist, dass die originale AppleHDA.kext in S/L/E liegt!

Die Kexte (AppleALC und Lilu) kopierst du nach /Clover/Kexts/Other/ . Mit dem CloverConfigurator (auch im Downloadcenter) bearbeitest du die config.plist, die unter /Clover/ liegt.

Unter Acpi muss ein Haken bei FixHDA_8000 rein.

Unter Devices tragst du bei Audio - Inject eine der oben genannten Layout-IDs ein - speichern!

Nach dem Neustart testest du den Ton.

Im Systembericht/Software/Erweiterungen kannst du sehen, ob die AppleHDA.kext geladen

wird.

Falls das Gerät stumm bleibt testest du die nächste Layout-ID....

EDIT: Wie auch schon [@al6042](#) schrieb.... 😊

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 11:34

Hallo und vielen Dank für die hilfreichen Hinweise! Ich habe nun folgendes gemacht:

- Original AppleHDA.kext der Sierra-Installation in S/L/E kopiert.
- Sichergestellt, daß alle anderen Versuchs-kexts von vorher entfernt sind.
- AppleALC.kext und Lily.kext kopiert nach EFI/Clover/Kexts/Other
- config.plist modifiziert:

Bei mir gibt es nur "FixHDA" als Option im CloverConfigurator. "FixHDA_8000" finde ich nicht. Ich habe nun "FixHDA" aktiviert und bei Audio die ID "12" gewählt.

Nach einem Neustart sind unter "Ton" jedoch nach wie vor weder Ein- noch Ausgabegeräte zu finden.

Beitrag von „derHackfan“ vom 21. Mai 2017, 11:39

Nach dem einsetzen des original AppleHDA.kext nach S/L/E muss unbedingt das Kext Utility laufen, hast du das ... ?

Beitrag von „McRudolfo“ vom 21. Mai 2017, 11:39

Welche Version hat der CloverConfigurator? In den neueren heißt es "FixHDA_8000" davor "FixHDA" - macht aber das selbe. Für die aktuelle Cloverversion solltest du allerdings auch die aktuelle CloverConfigurator-Version nutzen.

Nun - da die "12" nicht funktioniert musst du die anderen IDs testen.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 12:23

OK, das mit FixHDA_8000 paßt soweit, habe ich in der Datei selbst via Texteditor überprüft. Außerdem habe ich nun das Kext Utility laufen lassen und sämtliche oben genannten IDs mit jeweils folgendem Neustart eingetragen. Leider ohne Ergebnis, mir wurde unter "Ton" nie ein Device angezeigt...

Beitrag von „McRudolfo“ vom 21. Mai 2017, 12:33

Hast du mal im Systembericht/Software/Erweiterungen nachgeschaut, ob die AppleHDA.kext geladen wird?

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 12:40

Jetzt ja 😊 Die AppleHDA wird NICHT geladen. Wie läßt sich die denn laden?

Angezeigt wird Folgendes:

Version: 278.56

Zuletzt geändert: 21.05.17, 11:19

Paket-ID: com.apple.driver.AppleHDA

Geladen: Nein

Informationen: AppleHDA 278.56, Copyright © 2000-2016 Apple Inc. All rights reserved.

Erhalten von: Apple

Art: Intel
Architekturen: x86_64
64-Bit (Intel): Ja
Ort: /System/Library/Extensions/AppleHDA.kext
Kext-Version: 278.56
Ladbar: Ja
Abhängigkeiten: Erfüllt

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 12:50

Poste doch bitte mal deine Config.plist und prüfe zusätzlich ob nicht noch irgendwo ein Kext zuviel vorhanden ist.

Das funktioniert am besten im Systembericht, im Bereich Software, indem du den Punkt "Erweiterungen" anklickst und wartest bis die Liste gefüllt wird.

Dann klickst du auf die Tabellen-Überschrift "Erhalten von" zweimal, sodass die Sortier-Reihenfolge mit "Verifizierte Entwickler" beginnt.

Zwischen "Verifizierte Entwickler" und "Apple" wird es eine Reihe von Kexten geben, die mit "Unbekannt" oder "Nicht Signiert" gekennzeichnet sind...

Bitte erstelle davon einen Screenshot und poste ihn hier.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 12:59

OK, anbei der Screenshot:

OK, alles erledigt.

- VoodooHDA entfernt
- Kext Utility ausgeführt
- Neustart

AppleHDA ist immer noch nicht geladen. VoodooHDA wird in Erweiterungen nicht mehr angezeigt.

Beitrag von „McRudolfo“ vom 21. Mai 2017, 13:31

Im Systembericht/Hardware/Audio/Intel High Definition Audio wird dir die Audio-ID angezeigt. Stimmt diese mit der in Clover eingetragenen überein?
Im Zweifel muss du noch einmal alle IDs durchprobieren.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 13:38

Unter "Hardware - Audio - Intel High Definition Audio" steht nur:

Audio-ID: 12

also die gleiche, die auch in Clover eingetragen ist. In Audio gibt es noch einen weiteren Eintrag "Geräte". Wenn man dort draufklickt, erscheint nur der Text "Geräte:" und sonst nix.

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 13:45

Hast du auch mal die anderen LayoutIDs getestet?

Die 12 ist nur eine der Möglichkeiten...
3, 11, 12, 20 21 oder 28 werden unterstützt.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 14:06

Ja, allerdings noch nicht in diesem Zustand. Aber macht es überhaupt Sinn, die jetzt alle durchzutesten, solange die Erweiterung "AppleHDA" nicht geladen wird? Oder wird sie auch nicht geladen, wenn die ID falsch ist?

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 14:14

Der AppleHDA wird erst geladen, wenn die richtige LayoutID gefunden wird...
Warum sollte der Kext geladen werden, wenn das System keinen Grund dafür hat?

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 14:29

OK, scheint damit aber trotzdem nichts zu tun zu haben. Habe jetzt alle o.g. Ports eingetragen und jeweils danach einen Neustart ausgeführt: No sound at all...

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 14:49

Angebot von vorhin steht noch... 😊

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 15:26

al6042, vielen Dank für Deine schnelle und unkomplizierte Hilfe - Audio lief nach dem Neustart auf Anhieb 😊

Für die Leser: Grund war u.a. eine veraltete Clover-Version auf meinem Rechner.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Mai 2017, 17:43

Nachdem das EliteBook 8570w ein Broadcom Bluetooth Modul hat, sollte das ohne Probleme mit den Kexten BrcmFirmwareData.kext und BrcmPatchRAM2.kext zu aktivieren sein. USB-Dongle ist dann überflüssig.

Sind hier zu finden:

<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-brcmpatchram/downloads/>

Beiden Dateien in den Cloverordner zu den anderen Kexten kopieren.

Als WIFI sollte die BCM943224HMS passen. Gibt es recht günstig zu kaufen und läuft bei mir OOB.

In Kombination von beiden hast du dann auch noch ein funktionierendes Handoff.

Gruß Michael

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 20:44

Vielen Dank für den Hinweis, allerdings funktioniert dieses Vorgehen bei meinem Rechner leider nicht. Habe nach dem Kopieren der Kexte das Kext-Utility laufen lassen. Rechner aus und wieder eingeschaltet, "Bluetooth: Nicht verfügbar".

Mir ist außerdem bei einigen Neustarts aufgefallen, daß der Ton nicht immer funktioniert. Mal ist der interne Lautsprecher nach einem Neustart als Tonausgang da, mal nicht.

Und noch eine Sache ist mir aufgefallen: Wenn ich aus macOS "Ausschalten" wähle, schaltet sich das Book zwar tatsächlich aus, aber nach 5 Sekunden dann automatisch wieder an. Das passiert nicht, wenn ich aus Windows 10 heraus ausschalte.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Mai 2017, 20:52

Kext-Utility????

Die Kexte gehören wie geschrieben in den Cloverordner. OSX bleibt unverändert.

Wahrscheinlich hast jetzt mehrfach die Kexte an verschiedenen Orten in verschiedenen Varianten.

Kexte in den OSX Ordner zu platzieren ist eher die Ausnahme und sollte vermieden werden.

Kexte nach /EFI/CLOVER/kexts/Other oder nach /EFI/CLOVER/kexts/10.12 kopieren.

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 20:59

Genau, da habe ich die Kexte auch hinkopiert. Über das Utility habe ich keine Kexte kopieren lassen.

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 21:08

Wenn du neue Kexte in die EFI platzierst, musst du das Kext Utility nicht ausführen.

Das ist nur spannend, wenn du den Inhalt von /L/E oder /S/L/E änderst...

Beitrag von „Macfan75“ vom 21. Mai 2017, 21:15

Ah, OK, wieder was dazugelernt 😊 Aber geschadet haben wird's ja wahrscheinlich auch nicht, oder? Das Ding hat ja nur Rechte repariert, nix kopiert.

Beitrag von „al6042“ vom 21. Mai 2017, 21:18

So isses... aber es ist halt nicht nötig.

Das ist ein weiterer Grund warum zusätzliche Kexte eher in der EFI abgelegt sein sollten.

Die könntest du auch mit einem anderen Rechner/Betriebssystem bearbeiten, da die Partition in FAT32 eingerichtet ist.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 21. Mai 2017, 21:19

Wenn die BrcmFirmwareData.kext nicht geht sollte die BrcmFirmwareRepo.kext funktionieren. Genaueres kannst hier nachlesen.

<https://github.com/the-darkvoid/BrcmPatchRAM>

Beitrag von „Macfan75“ vom 24. Mai 2017, 17:28

Moin Moin,

also das mit dem Bluetooth habe ich bisher noch nicht ans Laufen bekommen. Finde ich aber nicht so schlimm, weil mich der Bluetooth-Dongle (das?) nicht stört, und der hat ja schließlich

auch Geld gekostet, also soll er ruhig laufen 😊

Wie ist das mit Wi-Fi über den BCM943224HMS? Läuft das out of the box oder muß man dafür dann noch irgendwas einrichten? Und muß das Ding von HP sein oder geht auch Dell oder whatever?

Ansonsten bin ich wirklich hoch zufrieden mit der Maschine! Gestern sind noch die RAM-Riegel angekommen, und die Kiste läuft jetzt mit ihren 16GB sehr schnell und stabil. Die ständig laufenden Lüfter konnte ich Dank eines Tipps aus dem Netz ebenfalls erfolgreich bändigen (Hardware Monitor Binary herunterladen und vier Kexte in den Clover-Kext-Ordner kopieren. Die Lüfter laufen jetzt sehr schön leise und erst bei Belastung schneller.

Ruhezustand bzw. das ganze Sleep-Thema habe ich bisher noch nicht angefaßt und in den Energie-Optionen einfach alles auf "nie" gestellt. Ist es sehr kompliziert, das auch noch zum Laufen zu bringen oder ist das vielleicht gar nicht möglich? Zur Zeit ist es so, daß wenn ich die Energieoptionen aktiviere, wacht die Kiste aus dem Ruhezustand nicht mehr auf.

Das ist aber Meckern auf hohem Niveau, ansonsten rennt die Kiste wirklich saugut. Jetzt ist mein Steh-Arbeitsplatz schneller als der eigentliche Arbeitsplatz, denn gegen den HP sieht mein iMac Mid 2011 mit 4-Core-i5 trotz 32GB RAM natürlich keine Sonne... 😊

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. Mai 2017, 08:52

Hallo Macfan75,

die BCM943224HMS läuft bei mir OOB. Es muss aber eine sein für HP wegen der Whitelist welche HP leider im Bios verwendet.

Gehen denn alle USB-Anschlüsse und die Webcam? Das interne Bluetooth Modul hängt auch auf USB. Eventuell geht es darum nicht.

Damit Ruhezustand, Sleep, funktionieren muss man eine eigene DSDT.aml erstellen.

Kann das gerne mal für dich probieren, benötige dazu aber deine originale DSDT.aml.

Gruß Michael

Beitrag von „Macfan75“ vom 17. Juni 2017, 20:35

Update: Die in der Bucht gekaufte HP BCM943224HMS (für 8 Euro) tut ihren Dienst hervorragend, nachdem ich sie eingebaut und folgende Zeilen in die config.plist unter <key>KextsToPatch</key> eingefügt habe:

Spoiler anzeigen

Nun habe ich ein sehr schnelles und superstabiles 10.12.3-System mit 4K-Display, auf dem das Arbeiten wirklich Spaß macht 😊 Ich bedanke mich an dieser Stelle nochmal für die prompte Hilfe im Forum und sogar persönlich 😊

Beitrag von „al6042“ vom 17. Juni 2017, 20:45

Hervorragende Nachrichten ... 😊

Viel Spaß noch mit deiner Kiste...

Beitrag von „mifakeapple“ vom 12. August 2018, 16:49

Hiho,

bin neu hier im Forum und überhaupt neu in der der Hackintosh-Szene.

Ich habe mich jetzt schon ein bisschen in die Materie eingelesen und auch die FAQs hier im Forum schon einige Male durchgelesen.

Über die Suchfunktion kam ich dann auf diesen Topic hier und musste feststellen, dass ich genau das gleiche Notebook habe, wie du macfan75

Zumindest sagt mir das das Systool.

Meine Frage bzw Bitte an dich: Kannst du ein Tut für den 8570 w schreiben?
Dich einfach nach einer Kopie von Clover zu fragen wäre möglich, aber will natürlich auch bissl was lernen 😊

Grüße

mifake