

# **Anleitung: HP 8470p / El Capitan - nahezu 100% perfekt!**

**Beitrag von „Ben8472“ vom 8. April 2016, 15:17**

*Diese Anleitung ist als "work-in-progress" zu sehen. Falls vorhanden werde ich in den nächsten Tagen die passenden Kext Links auflisten. Eine grundsätzliche Installation über USB werde ich hier nicht beschreiben, es gibt da viele Wege OSX auf ein Medium zu installieren. Bei der google suche nach "HP Elite Book OSX Installer" findet man einige Links. Zunächst ist es also mehr ein Erfahrungsbericht und Zutatenliste mit Fragemöglichkeit....*

Nach einiger Suche nach einem MacOS kompatibles Notebook was nicht all zu teuer sein soll, aber möglichst kompatibel zu MacOS, landete ich beim HP 8470p (dank al6042's Signatur) welches es aktuell (Anfang April/2016) bei diversen Wiederverwertern als A-Ware für 350-400 Euro gebraucht zu kaufen gab. 😊

Das Notebook hat einen i5 dual core Prozessor, 8 GB Ram und integrierte Intel HD 4000 und eine Bildschirmauflösung von 1600x900. Die Festplatte habe ich gegen eine SSD ausgewechselt, die integrierte Intel WLAN Karte muss gegen eine unterstützte Karte ausgewechselt werden, ich habe mich für eine AW-NB290H aus der Bucht entschieden (ca. 15,- €) welche mit ein paar Handgriffen ausgewechselt war. Da ich im Urlaub nicht immer WLAN zur Verfügung habe und der 1 GB auf dem Smartphone schnell verbraucht, gab es auch noch die zum Modell passende un2430 UMTS (HSDPA) Karte (mehr dazu [in einem anderen Beitrag](#))

## **Was funktioniert:**

- Vom Prinzip her ALLES inkl. Sleep/Wake, Bluetooth, HD 4000 Grafik, Displayport MIT Ton (habe da einen kleinen Adapter auf HDMI/DVI/VGA), Webcam, Helligkeitsregler (die Funktionstasten), 2 Finger Scrolling.
- Zu dieser Modellreihe gibt es noch eine passende HSDPA WWAN Karte (un2340), eine passende Anleitung habe ich auch in diesem Forum veröffentlicht.
- Akkulaufzeit liegt bei 3.5 bis 4.5 Stunden unter OSX (Aktualter ca. 3 Jahre)

## **Was nicht funktioniert:**

- Kartenleser scheint nicht richtig zu funktionieren. Manchmal wird die Karte angezeigt, Lesen/Schreiben führt zu Hängern
- WLAN Karte muss ausgewechselt werden da die eingebaute Intel Karte nicht kompatibel ist.
- Trackpoint (in der Mitte der Tastatur) funktioniert nicht.

### **Installation:**

Ich habe OS 10.11.4 von einem anderen Mac aus dem AppStore runtergelassen und mittels Tool direkt auf die SSD per USB Adapter installiert. Clover 3320 installiert und dann ein Treiberpaket welches mir freundlicherweise von al6042 zur Verfügung gestellt wurde auf die EFI Partition kopiert. Diverse Kexte wie z.B. der AppleHDA.kext muss nach S/L/E mittels Kext Installer installiert werden.

Für mich insgesamt ein nahezu perfektes 14" Laptop welches durch die robuste Bauweise von HP hoffentlich einige Zeit "mitmachen" wird. Das DVD Laufwerk kann übrigens ziemlich einfach gegen eine Optibay mit einer zweiten HD/SSD ausgewechselt werden.

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 00:34**

Wie hast du die Soundkarte unter 10.11.4 zum Laufen gebracht?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2016, 00:38**

Die Funktion erhält man mit einem DSDT Patch zum Injecten des IDT-Audio-Chips:

#### **IDT 92HD81B1X HD Audio Controller:**

Name:	IDT Audio Controller
Type:	Audio Controller
Driver Installed:	Yes
MSI:	Yes
Bus:	PCI
Slot:	Built In
Vendor ID:	0x8086
Device ID:	0x1e20
Subsystem Vendor ID:	0x103c
Subsystem ID:	0x179b
Revision ID:	0x0004
Link Width:	x0

und einer zufällig passenden, im I-Net gefundenen AppleHDA... 😊

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 00:46

Ich habe auch eine IDT 92HD81B1X (Codec ID 0x111D7605) in meinem 8460P, aber leider funktioniert sie seit 10.11.4 nicht mehr ohne VoodooHDA. Darauf würde ich gern verzichten, zumal VoodooHDA in den Systemeinstellungen zusätzliche Anschlüsse anzeigt, die gar nicht vorhanden sind.

[@al6042](#) kannst du mir bitte ein paar Tipps geben? Bis 10.11.3 hat alles noch wunderbar mit dem ProBook Installer funktioniert. Ich habe noch nie einen DSDT Patch durchgeführt.

---

### Beitrag von „keiner99“ vom 10. April 2016, 00:51

[@Thogg Niatiz](#) servus^^ drück mal im Cloverboot Menu "F4" dann wird die DSDT nach /EFI/CLOVER/ACPI/origin extrahiert und lad die DSDT.aml dann hoch

Den Patch kann ich dir einpflegen 😊

---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 00:55

[@keiner99](#) servus, da bin ich mal gespannt 😊

---

### Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2016, 01:03

Ist eigentlich nicht schwer, wenn man mal weiss worauf man achten muss...

Wenn du die aktuelle DSDT per F4-Taste im Clover Bootmenü nach /EFI/CLOVER/ACPI/origin erstellt hast, kannst du diese von dort auf den Desktop kopieren und per [Maciasl](#) editieren.

Achte auf die Struktur der Datei... ist manchmal etwas unübersichtlich, aber jede runde Klammer benötigt eine "Klammer auf" "(" und ein "Klammer zu" ")"... das Gleiche gilt für die geschweifte Klammer... wo eine mit "{" aufgemacht wird, muss diese mit "}" im Nachgang auch wieder geschlossen werden

Nun befinden darin sich jede Menge Einträge mit dem Begriff "Device (....)" ohne Anführungszeichen.

Suche dort "Device (HDEF)" und ersetze was du findest mit folgender Passage:

Code

```
1. Device (HDEF)
2. {
3. Name (_ADR, 0x001B0000) // _ADR: Address
4. OperationRegion (HDAR, PCI_Config, 0x4C, 0x10)
5. Field (HDAR, WordAcc, NoLock, Preserve)
6. {
7. DCKA, 1,
8. Offset (0x01),
9. DCKM, 1,
10. , 6,
11. DCKS, 1,
12. Offset (0x08),
13. , 15,
14. PMES, 1
15. }
16.
17.
18. Method (_DSM, 4, NotSerialized) // _DSM: Device-Specific Method
19. {
20. Store (Package (0x10)
21. {
22. "AAPL,slot-name",
23. "Built In",
24. "name",
25. "IDT Audio Controller",
26. "model",
27. Buffer (0x22)
28. {
```

```

29. "IDT 92HD81B1X HD Audio Controller"
30. },
31.
32.
33. "device_type",
34. Buffer (0x11)
35. {
36. "Audio Controller"
37. },
38.
39.
40. "layout-id",
41. Buffer (0x04)
42. {
43. 0x0C, 0x00, 0x00, 0x00
44. },
45.
46.
47. "PinConfigurations",
48. Buffer (Zero) {},
49. "MaximumBootBeepVolume",
50. Buffer (One)
51. {
52. 0x40
53. },
54.
55.
56. "hda-gfx",
57. Buffer (0x0A)
58. {
59. "onboard-1"
60. }
61. }, Local0)
62. DTGP (Arg0, Arg1, Arg2, Arg3, RefOf (Local0))
63. Return (Local0)
64. }
65. }

```

Alles anzeigen

Dann nutzt du den "Compile"-Button und prüfst ob die Änderung angenommen wurde und keine Fehler erzeugt hat.

Achtung: Im ersten Moment wird ein Fehler auftauchen, da die Methode DTGP noch nicht bekannt ist. Diese kannst du aber direkt mit den integrierten Patches von Maciasl einbauen. DTGP findest du in den Patchen unter "Sourceforge" -> "Insert DTGP"...  
Wenn du dann keine Fehler mehr hast, speicherst du die DSDT.aml mit den Änderungen.

Dann kannst du diese nach /EFI/CLOVER/ACPI/patched kopieren und beim nächsten Neustart einlesen lassen.

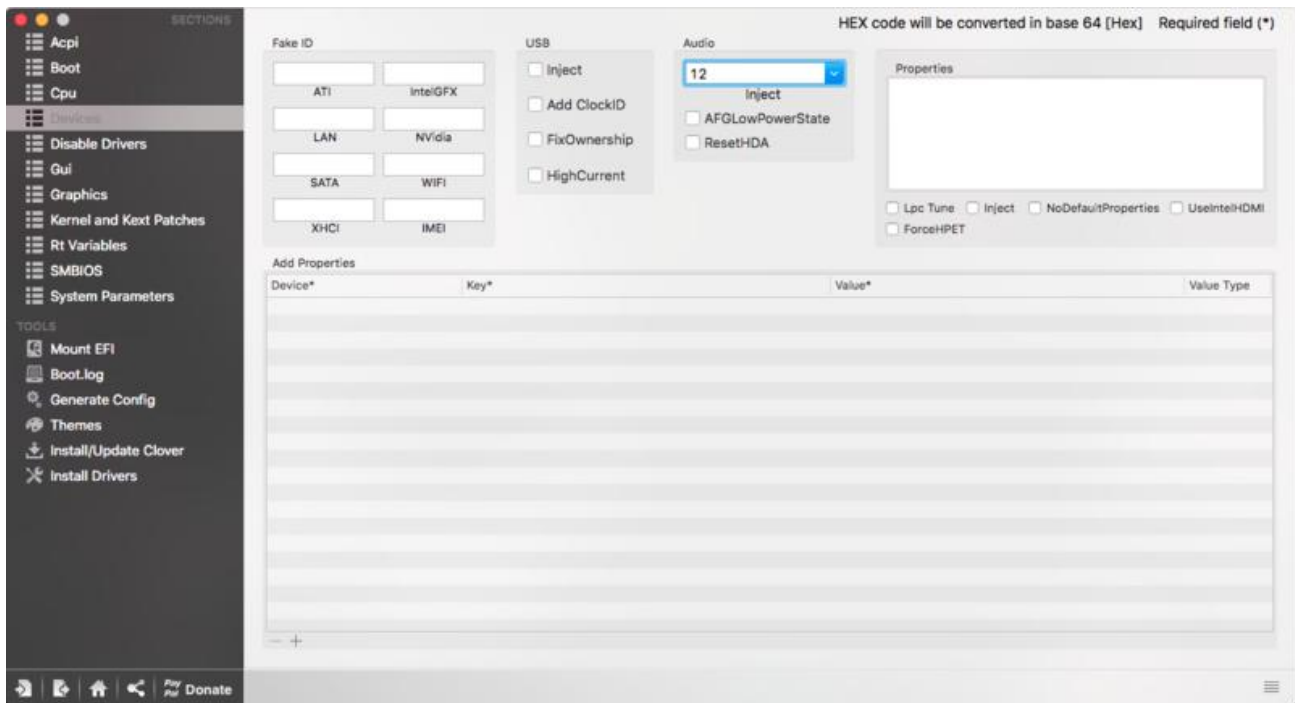
Die AppleHDA findest du im Anhang.

---

### **Beitrag von „keiner99“ vom 10. April 2016, 01:14**

sollte eig ohne DSDT auch gehen, ich bekomme einen Error nicht weg..

probier mal in Clover folgendes einzustellen und die AppleHDA im Anhang zu nutzen, damit wird die Layout-ID 12 mit Clover injected, dass sonst die DSDT übernehmen würde. Die Layout-ID 12 passt zum Kext im Anhang, sollte also damit laufen 😊



---

### Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 12:57

Keine der Methoden hat funktioniert.

Das Patchen der DSDT schlägt fehl. Die frisch geladene DSDT.aml lässt sich nicht kompilieren und gibt selbst ohne die Änderungen zwei Errors ("syntax error, unexpected PARSEOP\_IF", "syntax error, unexpected PARSEOP\_METHOD, expecting \$end and premature End-Of-File") aus.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2016, 14:23

Dann ist die DSDT schon im Vorfeld nicht in Ordnung.  
Teste mal beiliegende...

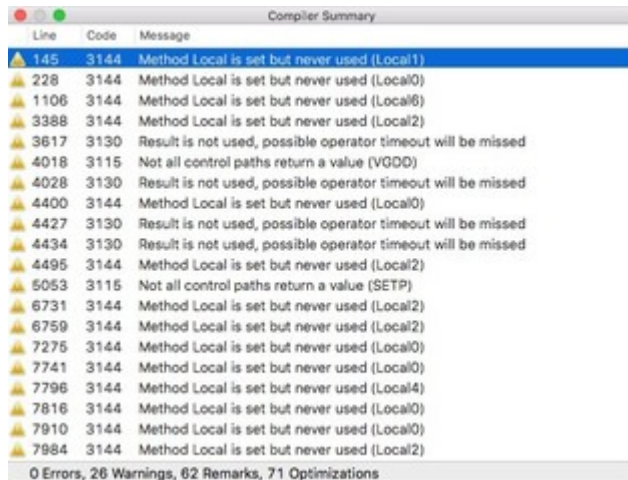
## Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 15:38

Auch das hat leider nicht funktioniert. Beim Kompilieren spuckt die Datei außerdem zahlreiche Warnungen aus.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2016, 15:43

Mit der aktuellen Version 1.3.1 von Maciasl komme ich auf folgende Ausgabe beim Kompilieren:



Line	Code	Message
145	3144	Method Local is set but never used (Local1)
228	3144	Method Local is set but never used (Local0)
1106	3144	Method Local is set but never used (Local6)
3388	3144	Method Local is set but never used (Local2)
3617	3130	Result is not used, possible operator timeout will be missed
4018	3115	Not all control paths return a value (VGDD)
4028	3130	Result is not used, possible operator timeout will be missed
4400	3144	Method Local is set but never used (Local0)
4427	3130	Result is not used, possible operator timeout will be missed
4434	3130	Result is not used, possible operator timeout will be missed
4495	3144	Method Local is set but never used (Local2)
5053	3115	Not all control paths return a value (SETP)
6731	3144	Method Local is set but never used (Local2)
6759	3144	Method Local is set but never used (Local2)
7275	3144	Method Local is set but never used (Local0)
7741	3144	Method Local is set but never used (Local0)
7796	3144	Method Local is set but never used (Local4)
7816	3144	Method Local is set but never used (Local0)
7910	3144	Method Local is set but never used (Local0)
7984	3144	Method Local is set but never used (Local2)

0 Errors, 26 Warnings, 62 Remarks, 71 Optimizations

Warnungen sind nicht tragisch... Fehler würden das Kompilieren direkt verhindern.

---

## Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 10. April 2016, 15:52

Das sieht bei mir auch so aus. Woran kann es liegen, dass Clover eine defekte DSDT.aml extrahiert? Gibt es dazu schon Erfahrungen?

Edit: Im Anhang befindet sich die DSDT.aml, die RehabMan für die 8x60Ps zubereitet hat. Wenn ich dort deine Änderungen einfüge, tritt ein Fehler auf. Allerdings hat mit dieser DSDT bis 10.11.3 alles funktioniert.

---



## Beitrag von „al6042“ vom 10. April 2016, 16:00

Der DTPG-Patch muss noch eingebunden werden....

Wenn du Maciasl plus die plist bei dir eingebaut hast, findest du diesen Patch unter



## Beitrag von „bananaskin“ vom 10. April 2016, 16:16

Hallo , ich hätte mal ne Frage zur WIFI-Karte(AW-NB290H). :: Broadcom BCM43225HMB half size mini PCI-E Wifi - Bluetooth 3.0 AW-NB290H::

bei e...y gibt es einige Anbieter, diese weisen aber ausdrücklich darauf hin, dass die Karte nicht in HP-Books läuft...

**funktioniert nicht in IBM und HP Notebooks - BIOS Sperre ! ! !**

was ist nun richtig.... geht sie , oder nicht?

Ich bin kurz davor mir so ein HP8470p zu "angeln"

lg

## Beitrag von „Ben8472“ vom 10. April 2016, 16:47

[Zitat von worschdsupp](#)

bei e...y gibt es einige Anbieter, diese weisen aber ausdrücklich darauf hin, dass die Karte nicht in HP-Books läuft...

funktioniert nicht in IBM und HP Notebooks - BIOS Sperre ! ! !

was ist nun richtig.... geht sie , oder nicht?

lg

funktioniert trotzdem. Von dem Anbieter hatte ich die auch ...

---

### Beitrag von „**bananaskin**“ vom 10. April 2016, 16:56

Super...vielen Dank, bei dem Preis!

lg

---

### Beitrag von „**Ben8472**“ vom 10. April 2016, 18:07

[Zitat von worschdsupp](#)

Super...vielen Dank, bei dem Preis!

lg

auf jeden Fall, ich hab damit super Empfang, besser als mit meinem iphone 6s ...

---

### Beitrag von „**Thogg Niatiz**“ vom 11. April 2016, 17:58

[@al6042](#) [@keiner99](#) stimmt, den Patch hatte ich vergessen. Damit war der Error weg, aber nach dem Speichern und Kopieren nach /EFI/CLOVER/AHCI/patched, der Installation der

AppleHDA.kext, einem Cache Repair und Neustart war die Soundkarte trotzdem nicht da. Ich muss immer meine Bose Soundlink Mini via Bluetooth verbinden, um etwas zu hören.

Hat noch jemand eine Idee?

---

### Beitrag von „keiner99“ vom 11. April 2016, 18:44

[@Thogg Niatiz](#) probier mal die DSDT im Anhang, hab noch den IRQ Fix reingemacht, damit sollte Audio jetzt laufen..

---

### Beitrag von „bananaskin“ vom 19. April 2016, 18:18

Hallo ich habe mir die empfohlene Karte gekauft(eine AW-NB290H aus der Bucht) habe sie auf eine PCIe-Adapter montiert, und in ein laufendes 10.11.4er System eingebaut...und sie geht nicht... sehe mit DPCI-Manager die ID-**14e4:4312**.... aber kein WIFI- in den Systemeinstellungen, braucht man da noch kexte??

In der IO80211Family.kext ist die iD vorhanden,

wir haben das mal unter Win10 getestet... die Karte ist 100% in Ordnung

lg

---

### Beitrag von „griven“ vom 20. April 2016, 23:50

Wenn die ID's sowohl im DPCI-Manager als auch in der IO80211Family.kext auftauchen sollte sie ohne weitere Extensions gehen. Hast Du schon mal mit anderen Karten experimentiert? Ich

habe bei mir leider die leidvolle Erfahrung gemacht, dass OS-X da mitunter sehr nachtragend ist...

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 11. Juni 2016, 11:29**

Firewire funktioniert übrigens nicht. Hab eben probiert von einer Kamera zu importieren. Kann man aber mit leben denke ich ..

Korrektur: Powerbook im Disk Target Modus an das HP angeschlossen -> läuft! Ich hab leider kein anderes Kabel wo ich mit testen kann. Scheint aber das Firewire generell wohl funktioniert.

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 11. Juni 2016, 23:46**



Kannst du vielleicht noch was zu dem "Zustand A" sagen?

Mit oder ohne Kratzer, vollständig intaktes Display, wie ist die Akku Laufzeit, etc. ... und kannst du es mit gutem Gewissen weiterempfehlen?

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 14. Juni 2016, 17:54**

zum "Zustand A" - die 2 Geräte die ich bisher hatte sahen aus wie neu. Akku Laufzeit 2.5 bis 4 Stunden. Das erste Gerät was ich hatte war das Displaykabel wohl kaputt, haben die dann fast anstandslos getauscht. (Fehler konnte angeblich nicht reproduziert werden, hab aber Video von dem Fehler gemacht 😊 ) Würde wieder dort das Gerät kaufen.

---

### **Beitrag von „Froyoss“ vom 15. August 2016, 18:46**

Guten Tag ,

Ich freue mich sehr darüber, dass Mac Os auf einem 8470p nahezu Perfekt läuft .

Ich besitze auch einen 8470p und habe es doch tatsächlich übers Wochenende geschafft , El Captain auf den Laptop zu instalieren . Sogar das , EL Capitain von alleine Bootet . Nur leider habe ich 0 Ahnung wie ich die Treiber und Kexte einspiele .

Auch die Auflösung kann ich leider nicht auf 1600X900 einstellen (ATI 7570m)

Ich wäre sehr dankbar wenn mir jemand helfen würde .

Selbst Touchpad und Tastatur vom Läppi funktionieren leider nicht.

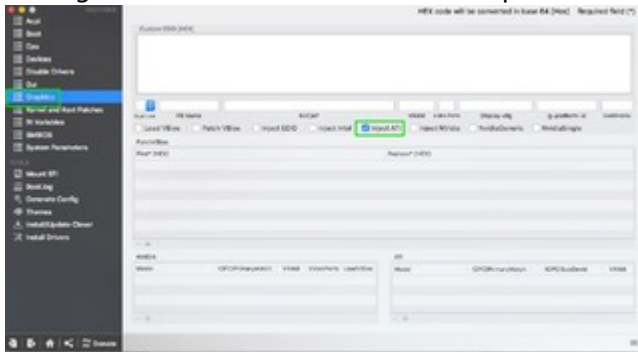
mfg Danny

---

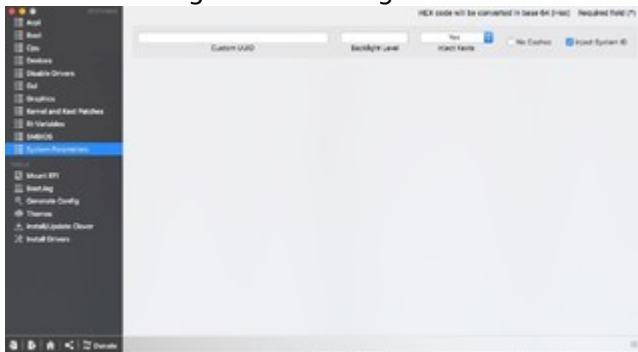
**Beitrag von „al6042“ vom 15. August 2016, 21:37**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Die Anleitung bezog sich tatsächlich auf HP Elitebooks 8470p ohne zusätzliche AMD-Grafik. Damit deine aber eventuell funktioniert, solltest du in deiner Config.plist mit dem Clover Configurator mal den Haken bei "Graphics" -> "Inject ATI" setzen.



Wegen deiner Tastatur und dem Trackpad musst du darauf achten, dass die verlinkten Kexte auf der versteckten EFI-Partition im Ordner /EFI/Clover/Kexts/Other (oder der entsprechenden OSX-Version) hinterlegt sind und in der Config.plist unter "System Parameters" -> "Inject Kexts" der Begriff "Yes" ausgewählt ist:



---

## Beitrag von „thecook“ vom 31. August 2016, 07:22

Hallo Freunde,

da mir vor 2 Wochen bei Einbruch mein Macpro geklaut wurde

hab ich auch vor mir so ein

HP EliteBook 8470p zu kaufen 😊

Frage wenn ich die Wifi karte tausche funtioniert damit noch Win7 und inux,  
oder geht die nur unter osx?

kann mir jemand nen link geben wo ich die Karte bekomme.

Liebe Grüße

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 31. August 2016, 07:49**

Moin,

Das kommt darauf an, mit was für einer Karte du die eingebaute Variante ersetzen möchtest. Das HP hat ein sogenannte Whitelist im BIOS, das heisst du kannst nicht irgendeine andere WLAN-Karte einbauen.

Da die anderen Karten aus der Dokumentation aber alle nicht OSX-tauglich sind, hast du nur zwei Möglichkeiten:

- Du suchst für das Laptop ein sogenanntes ModBIOS, in dem die Whitelist nicht aktiv ist. Damit kannst du jegliche baugleiche WLAN-Karten verbauen. Muss dann aber halt eine mit OSX-Unterstützung sein. Die funktioniert dann aber auch in allen Betriebssystemen, solange es dort Treiber dafür gibt.
- Du lässt dir eine [Karte "rebranden"](#)... Dabei wird die "Identität" der im Whitelist BIOS erlaubten WLAN-Karte auf die OSX-taugliche Karte festgeschrieben, so dass nach Einbau der WLAN-Karte das BIOS nicht motzt. Mit ein paar Kexten und DSDT-Patches kannst du diese Karte dann unter OSX komplett nutzen. Großer Nachteil und auch gerade mit deiner Frage zusammenhängend... Andere Betriebssysteme können dann nicht mehr mit der Karte arbeiten, da diese eine andere Identität vorgaukelt und somit Treiber für die Original-HP-Karte laden würde, diese aber mit dem dann verbauten Gerät nichts anfangen können.

---

### **Beitrag von „thecook“ vom 31. August 2016, 12:44**

Ups auf keinen fall ne karte die nur unter osx zu gebrauchen ist

wie sieht es denn mitm Usb wlan stick aus wird der wenigstens erkannt

ansonsten tu ich mir den stress nicht an

mfg

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 31. August 2016, 16:07**

USB geht auch klar. Ich hatte einen von Netis so n größeren... wenn dich dass nicht stört 😊

---

### **Beitrag von „thecook“ vom 1. September 2016, 06:59**

Hallo,  
so Laptop ist bestellt  
Frage kann ich da diese Karte einbauen: Atheros AR9280 802.11 a/b/g/n Dual WLAN mPCIe AR5BHB92  
oder steht die auch in der Whitelist?

LG

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 1. September 2016, 07:46**

Die AR9280 müsste rebrandet werden, da sie nicht auf der Whitelist des Laptops steht.  
Oder du findest ein ModBIOS mit entfernter Whitelist.

Du kannst dir mal die technischen Dokumente für das Gerät beim Hersteller anschauen und durch schmökern.  
in dessen Aufzählung für Austausch-Karten ist keine einzige OSX-kompatible dabei.



Somit hast du leider nur die vorher von mir erwähnten Optionen.

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 1. September 2016, 09:58**

Hallo [@al6042](#),

im Tomaten-Forum habe ich einen Thread gefunden, indem behauptet wird, das HP Elitebook 8470p habe keine Whitelist - zumindest was das WLAN angeht. Kannst du das bestätigen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 1. September 2016, 14:20**

Aktuell leider nicht.

---

### **Beitrag von „thecook“ vom 2. September 2016, 06:48**

Danke,  
mal ne Idee waere es möglich ne 2te Wlankarte einzubauen.  
1 mal ne rebrandete für osx und für win 10 die was drinne ist?  
hab jetzt gerade mal in dem anderen tread gelesen dass die Karte von ALi auch gehen soll  
<http://de.aliexpress.com/item/...2114.13010608.0.81.7RLtNA>

[könnt ihr da mal bitte drüberschauen](#)

[Danke](#)

MFG

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 2. September 2016, 08:26**

Der Laptop ist kein Desktop-PC und hat da eventuell noch nicht benutzte Anschluss-Ports.  
Da drinnen ist es dicht gepackt und soweit ich weiss auch nur ein Anschluß für miniPCI/miniPCle WLAN Karten.  
Zusätzlich sind diese fummeligen, kleine Antennenkabel auch nur für eine WLAN-Karte ausgelegt...

Mehr als eine interne WLAN Karte wirst du da nicht reinkriegen...

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 2. September 2016, 09:32**

Das HP 8470p braucht kein whitelisting.

Die WLAN Karte funktioniert sowohl unter OSX als auch unter Windows 7/10

---

### **Beitrag von „thecook“ vom 2. September 2016, 11:08**

[@Ben8472](#)

Danke dann werde ich mal die karte bestellen

hab das 8470p I5 8GB mit ati Karte bestellt, bin mal gespannt

denke mal 250 Euros sind ok

Lieben Gruß

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 2. September 2016, 15:07**

ich hab keine Ahnung ob das mit ATI Grafik funktioniert. Mit der Intel HD4000 läuft es so sauber (auch Ton über Displayport/HDMI)

---

### **Beitrag von „afrob“ vom 6. September 2016, 15:36**

Hallo,

ich habe ebenfalls das 8470p und interessiere mich schon lange für hackintosh. Habe mich sehr über diesen thread gefreut. Aber leider sehe ich bei post #1 keine Anleitung wie ich hackintosh installiere kann?

Hat mir jmd eine step by step Anleitung?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 6. September 2016, 15:40**



Am Anfang ist es sicher gut, wenn du dich etwas [in den FAQs und im Wiki](#) umsiehst. Dort ist alles beschrieben, was du zum Einstieg brauchst. Viel Spaß und Erfolg beim Basteln!

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 9. September 2016, 11:59**

Hey,

ich habe mir nun auch einen 8470p ersteigert. Nachdem ich lange lange Zeit keinen Hackintosh mehr hatte.

Hatte eigentlich auch gehofft, die Anleitung würde noch verfasst werden, aber dann müssen wir uns halt so durchschlagen.

Werde dann berichten, vermutlich beginne ich nächstes Wochenende.

Viele Grüße  
Ezak

---

### **Beitrag von „griven“ vom 9. September 2016, 21:57**

Halt uns auf jeden Fall auf dem laufenden ist immer spannend bei so einer Installation mitzulesen 😊

---

### **Beitrag von „afrob“ vom 10. September 2016, 10:48**

Ja bitte, ich traue es mir nämlich nicht zu. Evtl kannst du dann eine "kleine" Anleitung schreiben

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 11:31**

Mal noch zur Aktualisierung anbei mein Clover-Ordner für das 8470p aus der versteckten EFI-Partition für die Nutzung unter macOS Sierra:

Achtung:

Als Grundlage sollte eine aktuelle Clover Version eingesetzt werden.  
Bei mir läuft 3726...

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 18:53**

hab deinen Clover Ordner genommen und Clover 3726 installiert. Leider bekomme ich nach der Sierra Installation eine Kernel Panic bei dem Atheros kext. Habe dann WLAN Karte ausgebaut. Booted jetzt zumindest in einen Blackscreen, komme allerdings per VNC drauf vom großen PC aus drauf 😊

Denke mal hier macht ein Clean Install Sinn? 8(

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 19:06**

Nope, nicht unbedingt...

Entferne die Atheros-Kexte, wenn du keine Rebrandete WLAN Karte nutzt.

Wegen dem Blackscreen deaktivierst du mal den "HD4000 Scramble" KextsToPatch-Eintrag.

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 19:18**

Bild habe ich jetzt (alle Kexte mit Kext Installer installiert), das mit dem HD4000 Scramble hattest du ja noch angepasst wenn ich das richtig verstanden habe.

Das Problem mit der WiFi Karte bleibt. Ich hab da alles "Vanilla" soviel ich weiss. Unter 10.11 lief die auch Problemlos und nativ. Screenshot:

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 19:23**

Dann deaktiviere die beiden KextsToPatch-Einträge für die "AirPortAtheros40"

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 20:25**

Habe aus der config.plist die beiden Einträge und den forced Load für die Atheros 40 entfernt.  
Leider immer noch dasselbe Problem 😞

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 20:29**

Kannst du mal versuchen "without Caches" und im "verbose mode" zu starten?

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 20:37**

beides probiert. mit Options "-v -f" und nur mit "-f" - es läuft leider immer wieder auf die Kernelpanic raus. Sobald ich die WLAN Karte deaktiviere läuft er wieder sauber durch.  
Das - anders als unter 10.11 - keine Options mehr eintragen sind (kext dev mode etc) ist gewollt nehme ich an?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 20:44**

Die Optionen waren unter 10.11 schon nicht mehr im Einsatz.  
Hast du eine Rebrandete WLAN Karte drinnen?  
Wenn nicht, muss die DSDT aus meinem Paket nochmals verändert werden.  
Dort ist die "Intel Wireless-N" als "Atheros AR9285" eingesetzt.

Ich baue das schnell mal für dich um...

EDIT:

Nutze mal folgende DSDT...

---

### Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 20:45

ok, hatte bisher immer das Paket von dir unter 10.11 benutzt, kann sein das da noch Altlasten von mir drin waren 😊

AW-NB290H ist die WLAN Karte die ich nutze. Wie gesagt, bisher immer das Paket von dir im Einsatz gehabt unter 10.11 und 100%ig funktioniert.

Danke nochmals für deine Mühen!

---

### Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 20:50

Dann nutze die DSDT aus dem alten Paket...  
dort sollte die Broadcom doch auch noch drinnen sein.

Die DSDT ist unabhängig vom Betriebssystem.

---

### Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 20:52

Die neue DSDT die du eben gemacht hast funktioniert. 100 Punkte, 1000 Dank!!!!

Wird Zeit das ich dir eine AW-NB290H zukommen lasse 😊

### Beitrag von „al6042“ vom 10. September 2016, 20:54



Das wäre Cool...

Muss aber nicht sein, da ich die Atheros AR9285 bereits drinnen habe...



---

### Beitrag von „Ben8472“ vom 10. September 2016, 21:00

cool wäre eine AC fähige Karte und ein LTE Modem statt UMTS .-)

BCM94352HMB .. hat die jemand? würde die wohl ausprobieren wollen, soll 5ghz und AC unterstützten und mechanisch passen und mit entsprechenden Patches unter Sierra DP laufen.

---

### Beitrag von „Ezak“ vom 18. September 2016, 19:33

Edit: hab mal ein neues Thema aufgemacht:

[HP Probook Probleme bei der Installation](#)

Vielen Dank und viele Grüße

---

### Beitrag von „Borbarad3“ vom 9. Oktober 2016, 12:35

Hallo,

ich habe nach der Anleitung und Hinweisen hier aus dem Forum, auf meinem HP Elitebook



8470p, macOS Sierra installiert.

Was mir jetzt auffällt, ist das das Touchpad nur als Maus erkannt wird. Gibt es hier noch einen Extra Treiber bzw. kexte?

Als Grundlage nutzte ich die Dateien, die [@al6042](#) bereit gestellt hat. Dafür schon mal Danke.

Oben angegebene W-Lan Karte eingebaut und lief OOB.

Jetzt habe ich aber folgendes Problem, Neustart läuft ohne Problem, aber schalte ich das Gerät aus, startet er in einen Blackscreen. Kennt das jemand, oder kann mir einen Tipp geht?

---

### **Beitrag von „griven“ vom 14. Oktober 2016, 22:37**

Die Touchpad Themen im Zusammenhang mit Sierra sind bekannt und leider noch nicht behoben hier kann man sich behelfen indem man das Prefpane von ElCapitan kopiert aber eine dauerhafte Lösung ist das natürlich nicht. Eine wirklich schöne Lösung wird es wohl erst geben wenn Apple die Darwin Sourcen veröffentlicht hat und die Developer dann im einzelnen nachverfolgen können was geändert wurde und die Treiber entsprechend anpassen können...

---

### **Beitrag von „Borbarad3“ vom 15. Oktober 2016, 13:22**

Vielen Dank für die Informationen.

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 27. Oktober 2016, 19:37**

Hallo zusammen,

habe mir ein HP 8470p gekauft und habe mir nach nun 3 Wochen Leserei und Proberei El Capitan aufgespielt. Hab soweit auch alles am Laufen. Bootet alleine, Ton i.O., Wlan i .O. Leider habe ich doch das ein oder andere kleine Problem festgestellt und hoffe hier auf nen guten Rat.

Problem 1 ist sobald ich das Notebook auf meine Dockingstation stelle wird das Bild übertragen ich kann es aber nicht an den Bildschirm anpassen und ich habe die obere Leiste nicht im Bild.

Problem 2 ist das ich keine Flash LiveVideos abspielen kann das Bild bleibt stehen. Aktueller Flashplayer ist installiert, die einzelnen Website habe ich freigegeben für Flashplayerinhalte. WDR Mediathek zum Beispiel. YouTube funktioniert ohne Probleme.

Mit der Hoffnung das mir jemand helfen kann.

Gruß Hamilton

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 21:05**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊  
Das klingt doch schon mal super...

Hast du einen oder mehrere Monitor an der Docking-Station?  
Per Displayport oder DVI verbunden?

Hast du mal einen anderen Browser getestet um die WDR Mediathek zu nutzen?

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 27. Oktober 2016, 21:32**

Hallo AL6042,

habe an der Dockingstation ein Displayport auf HDMI Kabel eingesteckt. Über AppleTV kann ich

auch wiedergeben da ist es aber auch noch nicht passend an dem Fernseher. Kann das an der Auflösung liegen 1600x900 zu Full HD?

Als Alternativbrowser habe ich den Firefox getestet ohne Erfolg. Chrome funzt.

Leider hast du dein HP ja nicht mehr.

Gruß

Hamilton

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 21:45**

Stimmt, aber ich hatte es bisher auch noch nicht in einer Docking Station genutzt... 😊  
Dafür konnte ich damit aber über den Displayport an der Seite des Laptops ohne weiteres meinen FullHD-TV anbinden und nutzen.

Würdest du bitte mal einen Screenshot vom [DPCIManager](#) Status-Fenster, deine Config.plist und die DSDT posten?

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 27. Oktober 2016, 22:14**

Jetzt hab ich mir doch glatt durch die ganze Bastelei den Ton abgeschossen. Naja was soll's.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 22:32**

Ich bin mir nicht sicher wo du die Infos für die DSDT und die Config.plist her hast, aber die haben beide nichts mit den Daten aus dem Thread zu tun.

In der Config.plist kannst du die AppleHDA-Patche rauslassen und eigentlich nur den AppleALC installieren, da in der DSDT bereits die HDEF-Sektion mit der Layout-ID 12 (0x0C) injected wird. Die ig-platform-id 0x01660003 würde ich in deinem Falle auch nicht nutzen, zudem fehlen die Clover "KextsToPatch"-Einträge um die anderen Grafik-Ausgänge richtig nutzen zu können.

Benenne doch mal deinen Clover-Ordner in der EFI um und teste mal den Inhalt des folgenden Pakets bei dir:

[https://hackintosh-forum.de/dr...25461234\\_8470p-CLOVER.zip](https://hackintosh-forum.de/dr...25461234_8470p-CLOVER.zip)

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 27. Oktober 2016, 22:42**

Die Listen sind mit dem Probookinstaller Tool generiert worden. Das war der wo ich direkt mit Booten konnte anschließend habe ich einen Kext installiert und der Ton war auch da. Aber irgendwie passt das jetzt nicht mehr zusammen. Werde deine Dateien morgen mal testen. Danke schonmal.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 22:48**

Wenn du "irgendeinen" Kext für Audio installiert hast, kann es sein, dass trotz des Pakets Audio nicht gleich funktioniert.

Dann musst du die Original AppleHDA wieder ins Verzeichnis /System/Libraries/Extensions installieren.

Am besten mit dem Programm [Kext Utility...](#)

Einfach Programm starten, Passwort auf Anfrage eingeben und beiliegende Original AppleHDA per Drag'n'Drop in das Fenster ziehen.

Ggf. nochmal Passwort eingeben, wenn das Programm danach fragt.

Wenn es dann durch ist, einfach neu starten... 😊

## Beitrag von „Ben8472“ vom 28. Oktober 2016, 07:54

ich habe nach einigen Problemen MacOS neu installiert. Werde allerdings erstmal weiter El Capitan fahren da Sierra kleine Probleme bereitete.

Jetzt habe ich das EFI/Clover Paket von al6042 wieder drauf. Beim Aufladen des Akkus fiel mir auf, das angezeigt wird "Akku wird nicht geladen", lud sich aber trotzdem. Beim ausstöpseln des Netzteils wird immer noch angezeigt das über Netzteil betrieben wird.

Gibt es da aktuellere Kexts?

[al6042](#): auf das T530 umgestiegen weil dir das HP nicht zusagte, oder wegen der Größe 😊  
Ich hätte auch Bock auf 15" 😊

---

## Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 12:08

[@Ben8472](#)

Nope... hatte sowieso beide da und das schwarze Lenovo gefällt mir grundsätzlich besser... Verarbeitung und so... 😊

Ich hole mal schnell das aktuellste, unter Sierra laufende EFI-Verzeichnis des HPs aus der TimeMachine zurück und poste es mal.

EDIT:

Hier noch das letzte Clover-Paket...

---

## Beitrag von „Ben8472“ vom 28. Oktober 2016, 12:36

merci! das macht es einfach 😊

### **Beitrag von „Ezak“ vom 28. Oktober 2016, 14:44**

Also bei mir ist der Laptop fast nur in der Dockingstation im Betrieb. Kann dir gerne auch mal meinen Ordner hochladen

Viele Grüße  
Ezak

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 28. Oktober 2016, 16:16**

Ezak: ja, gerne. Dann passt es auf jeden Fall auch mit der HD4000 😊

Gibt es Dinge die mit Sierra nicht so gut laufen? Ich hatte bei der Installation jetzt immer nur einen schwarzen Bildschirm nach dem Apple Logo und bin dann erstmal wieder bei El Capitan gelandet nachdem meine ersten Sierra Tests vor ein paar Wochen nicht so "smooth" waren. (Rechner fühlte sich langsam an, Trackpad funktioniert nicht richtig usw.)

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 16:25**

Das mit dem schwarzen Monitor liegt an der "ig-platform-id".  
Unter ElCap ging das Ding noch direkt mit der "0x01660003" (Für mehrere Ausgänge), während unter Sierra entweder auf "0x01660004" (Nur Laptop-Display) geändert wird oder während der Installation bereits ein externer Monitor genutzt wird.

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 28. Oktober 2016, 16:51**

d.h. wenn ich einen externen Monitor anschlieÙe (wenn der interne schwarz ist) müsste ich dort ein Bild bekommen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 16:53**

So schaut's aus.

---

### **Beitrag von „Ben8472“ vom 28. Oktober 2016, 17:18**

Wie ist das dann nach der Installation, habe ich eine Möglichkeit Multi Monitor zu betreiben?

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 28. Oktober 2016, 17:25**

So Update an euch.

mit dem Cloverordner von AL6042 funktioniert auf der Dockingstation alles so wie gewollt. Da hab ich doch glatt den TV von 16:9 auf Autospan gestellt und schon habe ich nen ganzen Bildschirm. Mediathek (Flash)geht bei meiner Cloverversion und bei der von AL. Dockingstationbetrieb ist die von AL besser geeignet. Da ich dann auch den Laptop wieder runter nehmen kann und das Bild nicht schwarz bleibt. Leider funktioniert bei AL das WLAN nicht und will jetzt auch nix verkehrt machen habe die AW-NB290H.

Aufgrund der Sierra Problematik bleibe ich wohl beim Capitan.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 20:34**

Wenn du "0x01660003" stehen läßt klar.

Wenn du "0x01660004" nutzt, musst du vorher wieder auf "0x01660003" wechseln.

---

### **Beitrag von „Ezak“ vom 30. Oktober 2016, 14:14**

Sry bin nicht eher dazu gekommen.

Es scheint ja alles zu laufen bei dir. Hänge dir meinen Ordner trotzdem mal an.

Es funktioniert eigentlich alles (Dockingstation, CPU volle Power, Akku anzeige, Ton etc.) bis auf halt momentan meine WLAN Karte.

Viele Grüße

---

### **Beitrag von „tahirtaxi“ vom 26. Dezember 2016, 10:46**

Hallo

Hätte mal eine Frage.

Funktioniert die Akkuanzeige beim Hp richtig.

Wie hast du es hinbekommen?

Ich hebe auf meinem Notebook Ho Folio G1

10.11.6.

Weiss aber nicht wie ich die Akkuanzeiger richtig aktivieren soll

LG.

---

### **Beitrag von „Hamilton“ vom 1. Januar 2017, 16:19**

Hallo und frohes neues Jahr, nachdem ich iTunes geupdatet habe war alles im Eimer. Jetzt bin ich soweit wieder das er alleine bootet. Alles funzt wieder außer der Ton. Werde einfach nicht



schlau daraus. El Capitan letzte Version ist installiert.

Update has hinbekommen gut das es Backups gibt.

---

**Beitrag von „hp246“ vom 31. März 2017, 11:39**

Hallo,

habe ebenfalls den HP Elitebook 8470p geholt.

WLAN Karte die von eBay habe ich bestellt, muss ich sie dennoch rebranden? Weil der eine ja geschrieben hat, das sie direkt ohne Probleme lief...

Als was für ein Modell würdet ihr das konfigurieren? Macbook pro oder Air?

Mit freundlichen Grüßen

---

**Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 31. März 2017, 11:44**

Für die Variante mit HD4000 und 1600x900px Screen kannst du die Clover Konfiguration aus dem Anhang nehmen. Als SMBIOS empfiehlt sich das MacBookPro10,1 - bitte generiere dir ein neues, nicht einfach die config.plist übernehmen.

---

**Beitrag von „hp246“ vom 31. März 2017, 11:58**

ich hab leider das mit der kleineren auflösung... ich probier jetzt aus... hab die plan karte noch

nicht...

Mit freundlichen Grüßen

PS: Wie erstellt man richtig nochmal die SMBIOS mit serial usw?

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 31. März 2017, 12:12**

Dann schau mal hier vorbei:

[Installation HP Elitebook 8470p](#)

Dort wurde auch grad so ein 8470P behandelt. Halte dich an die Konfiguration von al6042, der Rest steht im Thread. Alle Grundlagen zu Clover, SMBIOS etc. findest du im Wiki. Dort ist im Abschnitt für Clover alles Wichtige erklärt.

---

### **Beitrag von „hp246“ vom 1. April 2017, 20:20**

Hat gepasst mit dem Clover backup... Funzt alles...

Warte jetzt noch auf die Ersatzteile, RAM,WLAN,SSD und dann bin ich zufrieden..

---

### **Beitrag von „hp246“ vom 5. April 2017, 16:34**

WLAN Karte da und funzt nicht.

Muss ich irgendwelche [kext installieren](#) oder so?

DPCI Manager wird die karte erkannt...

EDIT: Alan geht, hab die kext Dateien vergessen...

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „hp246“ vom 8. April 2017, 20:34**

Ich hab mal eine dvd rein geschmissen um ein paar Fotos zu kopieren. OS X erkennt das Laufwerk nicht. Ist das bei noch einem?

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 11. April 2017, 21:41**

SATA DVD Laufwerk oder IDE ?!?

---

### **Beitrag von „hp246“ vom 12. April 2017, 00:59**

Ja das was dabei war. Hab im BIOS einiges eingestellt und er hat das Laufwerk auch erkannt...

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „griven“ vom 13. April 2017, 21:45**

Manchmal kann es so einfach sein 😄  
Schön das es nun funktioniert wie es soll.

---

### **Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 24. Oktober 2017, 19:48**

Läuft denn auch der Fingerabdruck scanner ich mein apple hat das Feature ja auch endlich entdeckt....

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 24. Oktober 2017, 20:01**

Naja, "auch endlich" kann man nicht sagen, gibts ja schon seit dem iPhone 5S. Trotzdem ist das etwas ganz anderes als das, was HP verbaut hat. Der Scanner hat keine Funktion.

---

### **Beitrag von „FighterSchrauber“ vom 24. Oktober 2017, 20:02**

OK ich meinte dass es ja auch bei den neuen mcbs verwendet würde welche ja auch mit Sierra kamen

---

### **Beitrag von „Thogg Niatiz“ vom 24. Oktober 2017, 20:05**

Ja, aber die setzen auf einen I2C Scanner und Apples eigene Secure Enclave. Das gibts so nur in den MacBook Pros und iOS Geräten.

---

### **Beitrag von „strichcode“ vom 29. Oktober 2017, 07:07**

[@Ben8472](#) moin, kannst du mir sagen ob die webcam unter FaceTime funktioniert ?

grüße