

**Erledigt**

# Wifi/Bt-Combo-Card Broadcom BCM94352HMB Aktivierung - Clover / Ozmosis Asrock Z97E-ITXac

Beitrag von „E.D.L.“ vom 11. Oktober 2016, 07:50

## Zur Aktivierung der BCM94352 mit Clover als Bootloader

via Clover Config folgende Einstellungen setzen:

ACPI -> DSDT -> Fixes -> AddDTGP\_0001 = Ja  
ACPI -> DSDT -> Fixes -> FixAirport\_4000 = Ja  
Geräte -> FakeID -> WIFI = 0x43a014e4

Zur Aktivierung von **5 Ghz**

*Kernel and Kext Patches* > Kext2Patch

Code

1. Name: AirPortBrcm4360
2. Find: 5854002B182C210020
3. Replace: 5553080A36471C000A

Aus der Third Party Karte (Systeminfos) eine **Airportextreme** machen (Wording):

*Kernel and Kext Patches* > Kext2Patch

Code

1. Name: AirPortBrcm4360
2. Find: 6B100000750D
3. Replace: 6B1000009090

**Auf dem Asrock Z97E-ITXac** (welches die Broadcom-Combo-Card von Haus aus mitbringt)

**mit Ozmosis** bewerkstelligt sich die FakeID mit dieser [DSDT\\_Z97E-ITXac Bcm-Wifi.aml.zip](#).

Die Datei DSDT.aml im ZIP ist auf der EFI-Partition unter "/EFI/Oz/Acpi/Load" abzulegen.

Die Kerneextensions können (analog zu Clovers Kext2Patch) via Terminal gepatcht werden.

## 5 GHz

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x41\x83\xFC\xFF\x74\x2C\x48|\x66\xC7\x06\x44\x45\xEB\x2B|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS`

## Airport-Extreme

Code

1. `sudo perl -pi -e 's|\x6b\x10\x00\x00\x75\x0d|\x6b\x10\x00\x00\x90\x90|g' /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext/Contents/PlugIns/AirPortBrcm4360.kext/Contents/MacOS`

Danach noch

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions/`

und neustarten.

## Für die Bluetooth-Funktionalität (BCM20702)

empfiehlt sich die Broadcom-Kerneextensions von RehabMan.

<https://github.com/RehabMan/OS-X-BrcmPatchRAM>

P.S.: Alle Angaben ohne Gewähr! Nochmals Dank an [@al6042](#) für die Mühe mit der DSDT und den Perl-Command-Lines!

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 21. November 2016, 07:24**

Hallo,

ich hoffe damit meine Karte aktivieren und nutzen zu können. Die vielen englischen Anleitungen sind teils so unverständlich geschrieben, dass ich froh bin, in Deutsch etwas gefunden zu haben.

---

### **Beitrag von „E.D.L.“ vom 21. November 2016, 19:10**

Sollte klappen ... bei der BrcmPatchRAM-KernelExtension aber dennoch das englische ReadMe weiter unten (bei GitHub) beachten, zwecks OS-Kompatibilität/Extension-Versionen!

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 21. November 2016, 19:58**

Ich glaube mit Sierra 10.12.1 funktioniert es nicht

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 21. November 2016, 22:09**

Hallo [@skdubg](#) und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Das mit dem BT kann ich mir nicht vorstellen, da es bei mir mit einem USB-Dongle und den Kexten unter /Library/Extensions funktioniert...

Hast du die aktuellsten Kexte getestet?

Für BT brauchst du nur BrcmPatchRAM2 und BrcmFirmwareRepo im oben genannten Verzeichnis und danach einmal das Ausführen des Kext Utility zum Reparieren der Kext-Permissions und des Kext-Caches.

Sollte BT darauf hin noch nicht laufen, hänges es an deinen USB-Einstellungen.

Um das aber tatsächlich zu sagen, wäre es hilfreich, wenn du deine Hardware-Details entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im Bereich "Über mich", eintragen würdest... 😊

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 08:42**

Danke für die Begrüßung.

ich habe im Profil einige Angaben ergänzt. Das Grundsystem ist ein Notebook Clevo W230SS mit einem i7 4712MQ und einer AzureWave AW-CE123H (BCM94352HMB Chip).

Zunächst möchte ich Step bei Step die nicht funktionierenden Dinge einbinden, dies wären noch Audio (Via VT1802P), WLAN, Bluetooth, Card Reader und autom. Displayhelligkeit.

Um unabhängig vom Zweitrechner zu sein, ist WLAN dran. 😊  
Hier finden sich teilweise verwirrende Angaben und unterschiedliche Methoden.

wie unter dem Link [https://github.com/toleda/wireless\\_half-mini/pull/7](https://github.com/toleda/wireless_half-mini/pull/7) sehe ich im Verbose Log beim Booten die gleichen Angaben. Zum Laufen bekomme ich die Karte aber (noch) nicht, jedenfalls nicht mit den Möglichkeiten die dort besprochen werden.

Gern kann ich auch noch Config Files etc...bereit stellen für Hilfestellungen

installierte Kexte im "EFI/CLOVER/kexts/10.12" Verzeichnis (auf dem Boot-USB-Stick):

FakePCIID\_Intel\_HD\_Graphics.kext  
FakePCIID\_Broadcom\_WiFi.kext  
FakePCIID.kext  
RealtekRTL8111.kext  
FakeSMC.kext

EDIT:

hier hab ich was von euch 😊

[AzureWave AW-CE123H](#)

werde es heute Nachmittag erstmal ausprobieren.

---

### **Beitrag von „keiner99“ vom 22. November 2016, 17:18**

und hattest du Erfolg mit dem WLAN? 😊 ich habe eine Zeit gekämpft bis es unter Sierra lief..  
FakePCIID\_Broadcom\_WiFi.kext funktioniert unter 10.12.1 nicht mehr..

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 17:49**

Hi,

ja das WLAN geht seit etwa 30 Minuten, bisher damit alles gut. Hatte dann bemerkt das mit der FakeID nicht mehr geht. Aber Bluetooth will noch immer nicht.

---

### **Beitrag von „keiner99“ vom 22. November 2016, 17:55**

Sehr fein, wenn BT nicht geht tippe ich darauf das USB nicht richtig funktioniert.. Braucht eig nur die beiden kexte im clover Ordner 😊

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 17:57**

Danke fuer den Tipp,

bezieht sich das auf die Eintraege in Clover wo die USB Ports "erweitert werden"?

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 22. November 2016, 18:00**

Für Bluetooth brauchst du dann sicher noch die Kexte von hier:  
<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-brcmpatchram/downloads> Für Clover macOS 11x & 12x  
wären das dann "BrcmFirmwareData.kext" & "BrcmPatchRAM2.kext".

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 18:01**

Danke auch dir. Kexte liegen nun im Clover Ordner.

Ich schau nochmal wegen USB

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 22. November 2016, 18:09**

Für USB FakePCIID\_XHCIMux.kext, wenn das nicht funktioniert geht auch noch  
USBInjectAll.kext. Aber wichtig USBInjectAll.kext & FakePCIID\_XHCIMux.kext nicht gemeinsam  
verwenden!

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 18:24**

habe jetzt mit beiden USB Kexten probiert, Bluetooth taucht noch nicht auf...ich probiere weiter

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 22. November 2016, 18:36**

Denk aber drann, Bluetooth wird dir standartmäßig nicht in der Menüleiste angezeigt. Das musst du erst aktivieren. Um zu sehen ob es funktioniert musst du unter "Systeminformationen" oder "Systemeinstellungen" nachschauen.

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 22. November 2016, 18:37**

Danke, dass weiss ich schon ;), da steht naemlich momentan noch nix.

EDIT:

Ich vermute es hat noch was mit USB zu tun. meine Geraete werden am USB3.0 Hub indentifiziert, sind aber am USB2.0 angeschlossen.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 25. November 2016, 21:39**

Dann wirst Du noch mal ran müssen und die diversen Anleitungen zu den USB Fixes mit Sierra/ElCapitan durchspielen müssen denn wenn die Geräte an USB2 hängen sollten sie auch an dem USB2 Hub auftauchen und nicht an USB3 😄

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 28. November 2016, 10:36**

...so langsam bin ich am verzweifeln.

mit 10.12.1 steigt WLAN wieder aus, aber HD4600 geht

mit 10.11.6 geht WLAN und HD4600, aber Glitches auf der Menü Bar

mit 10.10.5 ist die HD4600 nicht zum laufen zu bewegen



ein Wochenende sollte mal 5 Tage lang sein...

wenn die Glitches bei 10.11.6 nicht wären, wäre ich zufrieden.

sieht so aus wie hier:

<http://forum.osxlatitude.com/i...-1095-updated/#entry39087>

EDIT:

der Beitrag gehört eigentlich hier dran:

[~~Wifi/Bt Combo Card Broadcom BCM94352HMB Aktivierung -- Clover / Ozmosis Asrock Z97E-ITXac~~](#)

bitte mal verschieben. Vielen Dank Done. /Thogg Niatiz

---

### **Beitrag von „rubenszy“ vom 28. November 2016, 11:10**

Was für Glitche auf der Menü Bar bei der HD 4600?  
config Einstellung?

---

### **Beitrag von „skdubg“ vom 28. November 2016, 11:46**

Hallo,

Bilder hab ich mal unten angehängt. So sieht es aus unter 10.11.6 mit der HD4600.

Woran es liegt kann ich nicht sagen, habe die FakeID 0x04128086 und Platform-id 0x0a260006 eingetragen in der config.plist

---



## Beitrag von „rubenszy“ vom 28. November 2016, 12:05

du benutzt aber den FakePCIID\_Intel\_HD\_Graphics.kext

---

## Beitrag von „skdubg“ vom 28. November 2016, 12:19

jupp, das aktuelle Paket von RehabMan.

An sich funktioniert die HD4600 Unterstützung, bis auf diese merkwürdigen Fehler in der Leiste.

---

## Beitrag von „Nio82“ vom 28. November 2016, 16:55

### [Zitat von skdubg](#)

...so langsam bin ich am verzweifeln.  
mit 10.12.1 steigt WLAN wieder aus, aber HD4600 geht  
mit 10.11.6 geht WLAN und HD4600, aber Glitches auf der Menü Bar  
mit 10.10.5 ist die HD4600 nicht zum laufen zu bewegen

Unter Sierra musst du andere Patches für WiFi in Clover verwenden als unter El Capitan, dann sollte WLAN auch unter Sierra funktionieren. Schau dazu mal hier: [Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra](#)

Bei meinem Notebook hat das geholfen. 😊

---

## Beitrag von „noEE“ vom 1. Februar 2017, 16:44

Hallo,

gestern habe ich auf meinem ASRock Z170M-ITX/ac Board die Intel WiFi Karte gegen die BCM94352HMB getauscht. Nach dem Start des Rechners stand natürlich noch kein WLAN oder Bluetooth zur Verfügung.

Ich bin jetzt nach dieser Anleitung hier vorgegangen, der Start bleibt allerdings mit einem Kernel Panic hängen, sobald ich FixAirport aktiviere und erkenne einen ACPI Error.



Ich vermute, das ein DSDT Patch nötig ist.

Könntet ihr da mal draufschauen? Das wäre ganz große Klasse.

Ich hänge noch meine config.plist und DSDT.aml mit dran.

---

**Beitrag von „griven“ vom 9. Februar 2017, 23:48**

Der Whitelistpatch in Deiner Config war nicht richtig ich habe den mal korrigiert versuch es mal hiermit: [config.plist](#)

---

### **Beitrag von „noEE“ vom 12. Februar 2017, 20:12**

Hallo [@griven](#),

danke für die korrigierte config.plist. Aber leider behebt das immer noch nicht den KP sobald ich den Haken bei FixAirport in Clover setze.

Hast du noch eine Idee? Ich vermute ja nach wie vor, dass es mit einem DSDT Patch zu tun hat. Wäre super, wenn wir das hinbekommen, sonst hab ich meine Autorität bei meiner Freundin in Sachen Hackintosh verspielt. 🤔 😊

---

### **Beitrag von „griven“ vom 12. Februar 2017, 20:33**

Lass den Haken einfach weg im Normalfall wird der nicht wirklich benötigt bei der Karte...

---

### **Beitrag von „noEE“ vom 15. Februar 2017, 09:40**

Hallo [@griven](#)

Ich habe ich mich der Sache noch einmal angenommen und ohne FixAirport Patch gebootet. Aber ohne Erfolg.

Bluetooth läuft inzwischen mit RehabMans BrcmPatchRAM.kext, aber WLAN wird einfach nicht angezeigt. Weder unter Systeminformationen noch unter Netzwerk in den Systemeinstellungen

wird die Karte erkannt.

Habe nach und nach jeden erdenklichen AirPortBrcm4360 Clover Patch hinzugefügt und neugestartet. Vielleicht sehe ich den Wald vor lauter Bäumen nicht. Muss da noch irgendwo noch ein Kext rein?