

**Erledigt**

## **Broadcom BCM94331CD zeigt WLAN, jedoch kein Bluetooth**

**Beitrag von „derpaufler“ vom 20. August 2019, 21:15**

Hallo zusammen,

um Bluetooth und WLAN und damit AirDrop usw. zum Laufen zu bekommen, habe ich mir folgende Teile bestellt:

Adapter für mini PCIe

[https://www.amazon.de/gp/produ...tle\\_o07\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...tle_o07_s00?ie=UTF8&psc=1)

Broadcom BCM94331CD

<https://www.ebay.de/itm/Apple-...ksid=p2060353.m2749.l2649>

Diese sind nun endlich angekommen. Ich habe sie eingebaut und war erstmal froh, dass mein Hackintosh normal hochgefahren ist. Das ist ja auch nicht selbstverständlich.

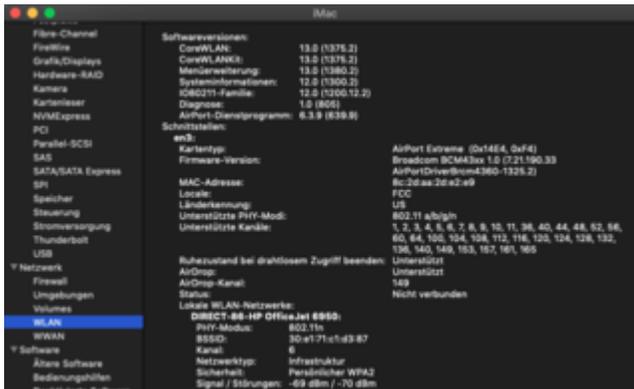
Danach habe ich in der Menüleiste bereits das WLAN-Symbol gesehen und dachte: Wow, Plug and Play. Das AirDrop-Symbol im Finder existiert ebenfalls. Ich konnte WLAN-Netzwerke finden, mich jedoch nicht mit ihnen verbinden. Das kann vielleicht noch mit der falschen Belegung der Antennen-Ports zutun haben? Wenn ich jedoch WLAN-Netzwerke finden kann, sollte der Weg zum Verbinden jedoch nur noch einen Katzensprung entfernt sein, oder?

Faktisch schlimmer ist jedoch, dass Bluetooth garnicht funktioniert. Weder wird das Symbol für Bluetooth in den Systemeinstellungen angezeigt, noch lässt sich Bluetooth über den Punkt "Netzwerke" einschalten.

Folgende Kexts werden bei mir über meinen Boot-USB-Stick geladen:



In den Systeminformationen wird folgendes angezeigt:



Wenn ich dort auf "Bluetooth" klicke, steht nur folgendes dort:

"Es wurden keine Informationen gefunden."

Das Bluetooth-Konfigurationsmenü sieht so aus:

Hat jemand eine Idee? Eigentlich sollte explizit diese Karte doch problemlos und ohne fremde Kexts laufen, oder?

Danke für eure Hilfe.

Gruß

derpaufler

---

**Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. August 2019, 10:41**

Hmm, also

- BrcmPatchRAM.kext (neu, als Versuch)
- BrcmPatchRAM2.kext (neu, als Versuch)

zusammen kann nicht funktionieren.

Nimm mal alle drei (!) angefügten Kexte rein und starte neu.

---

### **Beitrag von „derpaufler“ vom 21. August 2019, 18:35**

Danke für die Antwort.

Ich habe nun BrcmPatchRAM.kext und BrcmPatchRAM2.kext entfernt und deine drei Kexts

- BrcmBluetoothInjector.kext
- BrcmFirmwareData.kext
- BrcmPatchRAM2.kext

hinzugefügt (USB-Boot-Stick im Verzeichnis EFI\CLOVER\kexts\Other).

Alle anderen kexts, die ich oben aufgezählt habe, sind noch vorhanden.

Leider keinerlei Änderungen. Sowohl WLAN verbindet nicht als auch Bluetooth lässt sich nicht aktivieren.

Hast du noch eine Idee?

---

### **Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 21. August 2019, 19:26**

Dann lade mal Deinen CLOVER-Ordner hier hoch.

---

### **Beitrag von „derpaufler“ vom 21. August 2019, 19:31**

Hier ist der Ordner: [CLOVER.zip](#)

---

### **Beitrag von „iPhoneTruth“ vom 22. August 2019, 10:06**

Versuche mal, mit dem angehängten CLOVER zu starten. Drücke aber auch mal, wenn Du im Clover-Startbildschirm bist, die F4-Taste, um die AML-Dateien zu laden.

Und verrate uns mal, um was für einen Rechner oder Laptop es sich genau handelt.

---

### **Beitrag von „EaseYourPain“ vom 22. August 2019, 14:09**

Ist doch ne originale Apple Karte.

Schon mal ohne WIFI und BT Kexte versucht? Vielleicht läuft die ja OOB.

---

### **Beitrag von „derpaufler“ vom 22. August 2019, 20:20**

[Zitat von iPhoneTruth](#)

Versuche mal, mit dem angehängten CLOVER zu starten. Drücke aber auch mal, wenn

Du im Clover-Startbildschirm bist, die F4-Taste, um die AML-Dateien zu laden.

Und verrate uns mal, um was für einen Rechner oder Laptop es sich genau handelt.

Danke für deinen CLOVER-Ordner.

- Leider ist ein Boot damit garnicht möglich. Wenn ich in CLOVER ankomme, kann ich nichts außer "Install macOS from Install macOS Mojave" auswählen. Mit meinem CLOVER-Ordner kann ich von der Startpartition starten und es sind noch viele andere Möglichkeiten vorhanden. Vielleicht liegt es an einer Kleinigkeit, jedoch bin ich nicht so firm im Basteln mit CLOVER oder der config.plist, sodass ich vielleicht was einfaches übersehen habe, damit mehr Boot-Möglichkeiten offeriert werden.

- Wenn ich versuche, mit meinem CLOVER-Ordner zu booten, jedoch komplett mit den Kexts aus deinem CLOVER-Ordner, dann bleibt er beim Apple Logo hängen und fährt nicht hoch.

- F4 habe ich gedrückt an der Stelle, wo man die Partition zum Booten auswählt. Es ist nichts passiert (nichts visuell sichtbares), jedoch hat es leider auch nicht geholfen. Das habe ich als erstes mit meinem Ordner versucht.

#### [Zitat von EaseYourPain](#)

Ist doch ne originale Apple Karte.

Schon mal ohne WIFI und BT Kexte versucht? Vielleicht läuft die ja OOB.

Danke für deine Antwort. Das habe ich als aller erstes probiert und auch jetzt nochmal. Sie wird ja erkannt, jedoch lässt sich beides nicht verwenden/aktivieren.

Hat noch jemand eine Idee? :-/ Danke für die Hilfe bisher! 😊

EDIT: Ich habe soeben noch etwas herausgefunden. 2,4 GHz Netzwerke funktionieren. Ich hatte nur ein 5 GHz-AC-Netz getestet. Ist das ein Hinweis auf etwas?

---

**Beitrag von „derpaufler“ vom 15. Oktober 2019, 23:39**

Ich habe nun etwas recherchiert und habe bei der Firma Mouser folgenden Artikel vier Mal angefragt:

<https://www.mouser.de/ProductDetail/347-W245PU>

Mit der dort abgebildeten Antenne müsste es funktionieren. Es gibt auch welche auf Amazon, jedoch sind diese alle mit MHF4-Stecker. Für die Broadcom BCM94331CD-Karte benötige ich jedoch, wie ich es verstehe, U.FL-Stecker. 4 Antennen davon sollten dann funktionieren. Ich schätze, dass dann auch die Funktion der Karte gegeben sein wird.

Ich bin gespannt und werde berichten!

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 16. Oktober 2019, 00:30**

Wird der BT teil auf der BCM Karte nicht normal per USB angesteuert ? bei mein PCIe karten war für die BCM xxxCD nen extra USB Kabel dabei.

bei deinem Adapter sehe ich kein Anschluss für USB oder ähnliches ...

---

### **Beitrag von „derpaufler“ vom 16. Oktober 2019, 00:32**

Von USB sehe ich auch nichts. Da Bluetooth jedoch mal an/aus ist, je nach dem, welche 2/4 Stecker ich mit den verbauten Antennen verbinde, kam mir die Idee mit neuen/zusätzlichen Antennen.

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 16. Oktober 2019, 00:33**

Ich hab ja ne CD , da sind 4 Antennen drauf , 3 für WLAN und 1er für BT. das wird dein Problem

sein

---

### **Beitrag von „derpaufler“ vom 16. Oktober 2019, 00:35**

Meinst du denn, dass die verlinkten Antennen passen/funktionieren? Oder hast du zufällig welche übrig?

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 16. Oktober 2019, 00:38**

ich hab ne PCIe karte für den PC 😊 als slotkarte daher leider nicht ^^aber da Bluetooth auch im 2,4 Ghz bereicht rumfunkt sollte ne 2,4 Ghz antenne laufen dafür ...