

**Erledigt**

## **Native unterstütztes M.2 WLAN & Bluetooth Modul**

**Beitrag von „armut“ vom 31. Januar 2018, 12:39**

Hallo Leute,

ich würde mein Mainboard gerne mit einem native von Apple unterstütztem WLAN & Bluetooth Modul (m.2) aufrüsten, damit ich AirDrop etc. benutzen kann.

Könntet Ihr mir evtl. bitte verraten, welches Modul am besten geeignet wäre?  
PCIE geht leider nicht (ITX-Board).

---

**Beitrag von „schluden“ vom 31. Januar 2018, 13:24**

DW1560 / BCM94352Z

gibts überall zu kaufen.

---

**Beitrag von „armut“ vom 31. Januar 2018, 13:28**

Muss ich nach dem Einbau etwas bestimmtes im System einstellen?

---

**Beitrag von „schluden“ vom 31. Januar 2018, 13:47**



Entschuldige. Hatte das Wort nativ in deinem Startpost nicht gelesen.

Die 94352Z erfordert noch weitere kexsts. Daher nicht 100% nativ. Ist aber kein Hexenwerk.

Hier steht wie es richtig gemacht wird.

<https://github.com/toleda/wire...ini/blob/master/README.md>

Ich habe eine native Lösung bei mir. Und zwar die bcm94360cs2 Karte aus einem MacBook Air. Diese steckt in einem M.2 Adapter.

Diese Lösung erfordert etwas mehr Geld und Geduld wegen der Teile Beschaffung. Hinterher keine Anpassungen.

---

### **Beitrag von „armut“ vom 31. Januar 2018, 13:57**

Kein Problem 😊

Vielen Dank. Für den nativen Support sind mir die einige Euronen und die Geduld es Wert.

Danke noch mal.

---

### **Beitrag von „schluden“ vom 31. Januar 2018, 18:16**

Bitte.

Guckmal hier. [High Sierra AirDrop mit HandOff](#)

da hat jemand in etwa die gleiche Frage gestellt. Da habe ich Kauflinks gepostet.

---

### **Beitrag von „armut“ vom 31. Januar 2018, 18:33**

Eben bestellt 😊

### **Beitrag von „armut“ vom 3. März 2018, 11:37**

So, das WLAN-Modul ist angekommen. Allerdings passt es weder in den M.2 Schacht, noch in den bereits besetzten WLAN-Port auf dem Mainboard.

Ich hatte das gekauft:

<https://www.ebay.de/itm/802-11...ksid=p2057872.m2749.l2649>

Hat jemand eine Idee, wie ich das Modul installieren kann?

Vielen Dank!

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. März 2018, 12:58**

Du hast die Kombi zur Nutzung an einem PCI-E Slot gekauft, in der eine Original-Apple-Karte verwursted ist.

Der PCI-E Slot ist aber durch deine Grafikkarte besetzt...

Ein Blick auf dein Board hätte dir erklären müssen, dass die zu kaufende Karte in die kleine "Box" hinter den Antennen-Anschlüssen eingebaut werden muss...



Da wird die Apple-Karte auf dem PCI-E Adapter von der Größe und der Anschlüsse her nie

reinpassen...

Für dein Unterfangen wäre der Kauf einer [DELL DW1560](#) sinnvoller gewesen, z.B.:

<https://www.ebay.de/itm/Broadc...ae9344:g:wdoAAOSw-KFXeSpi>

oder

<https://www.ebay.de/itm/Broadc...c57b44:g:O-sAAOSwlmRYEsvS>

---

### **Beitrag von „armut“ vom 3. März 2018, 13:46**

Mir war bewusst, dass ich nur einen PCI-E Anschluss habe, welches von der Grafikkarte besetzt wird. Allerdings habe ich beim Kauf nicht genau gelesen und dachte, dass ich das aktuell installierte Modul durch das gekaufte Modul austauschen kann!

Deine oben aufgeführten WLAN-Module, sind die nativ sprich muss eine Änderung im System vorgenommen werden oder ist es sozusagen Plug n Play?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 3. März 2018, 13:52**

OOB wird der u.U. nicht komplett laufen, dafür gibt es aber den [AirportBrcmFixup.kext](#), der dir eine Menge Arbeit abnehmen kann.

---

### **Beitrag von „Einhorn“ vom 6. März 2018, 08:33**

der AirportBrcmFixup.kext hat mir noch gefehlt für meine Broadcom 94352Z in Sierra, mit den Kexten

AirportBrcmFixup.kext

BrcmBluetoothInjector.kext

BrcmFirmwareData.kext  
BrcmPatchRAM2.kext  
FakePCIID\_Broadcom\_WiFi.kext  
FakePCIID.kext

klappt WiFi; BT sieht zwar Geräte, lässt sich aber (noch) nicht koppeln

[@al6042](#) Danke!

---

### **Beitrag von „schluden“ vom 7. März 2018, 14:58**

[@armut](#)

das hier <https://www.ebay.de/itm/BCM943...ksid=p2060353.m1438.l2649>  
wäre die cleverere Wahl gewesen.

Da du schon hin das originale WLAN ac Modul besitzt, fehlt nur noch der verlinkte Adapter.  
Kann kann's losgehen.

Aber lieber vorher erstmal ausmessen. Al hat schon Recht. Wer weiß, ob das Dingens in diese  
„Box“ reinpasst

---

### **Beitrag von „armut“ vom 7. März 2018, 15:35**

Ich glaube von der Höhe würde es nicht passen. Da müsste man ein bisschen basteln, aber  
sollte kein Problem darstellen

---

### **Beitrag von „armut“ vom 20. Mai 2018, 15:12**

Kutze Rückmeldung:

Das Ganze hat sich etwas hinausgezögert, funktioniert aber nun.

Original Apple WLAN/BT Modul mit Adapter auf Mainboard installiert und alles funktioniert soweit!

Vielen Dank für eure Beiträge nochmals.

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 23. Mai 2018, 23:01**

Und wo sind die Bilder von der Bastelaktion?

Und ich habe da gleich mal eine Frage zu der ganzen Adaptergeschichte:

Ich habe hier auch eine original Apple CD Version der WLAN/BT-Card ... Diese lief bei mir in meinem GA-Z77N-WiFi in

dem normalen Slot der auf dem Board verbaut ist OHNE das ich einen Kabel zum USB Anschluss gelegt hatte.

Ist das dann bei diesen Anschlüssen wie auf dem Board hier im Thread auch so, denn die verlinkte Adapterkarte hat ja auch keinen USB Anschluß?

---

### **Beitrag von „armut“ vom 24. Mai 2018, 08:39**

Bilder habe ich leider keine gemacht.

Zuerst musste ich natürlich das alte Modul ausbauen, indem zwei sehr kleine Schrauben auf der Rückseite des Mainboards entfernt werden musste. Danach kann man das Ganze (Gehäuse vom Modul inkl. Modul selbst) einfach abziehen. Ist ja wie ein Slot!

Am Gehäuse des Moduls befindet sich eine weitere kleine Schraube, die auch entfernt werden muss, damit man das Gehäuse öffnen kann und dann hat man das Modul auch gleich vor sich.

Bei mir war das Modul mit dem Gehäuse ebenfalls nochmals mit einem kleinen Schaumstoff verklebt, welches ich lösen musste.

Adapter eingebaut, Apple WiFi in den Adapter gesetzt und die kleinen Antennenkabel mit dem

WiFi-Modul verbunden.

Da das Ganze natürlich in der Höhe größer war als das ursprüngliche Modul, blieb das Gehäuse zum Teil offen, da nur ein Teil des Gehäuses mit dem Modul und dem Mainboard verschraubt werden kann.

Ich muss allerdings sagen, dass ich im 5GHz Netz maximal ca. 450Mbps bekommen, obwohl ich mich daran erinnern kann, dass ich bei meinem Mac auch schon mehr als 1000Mbps bekommen hatte.

Im 2,4GHz Netz ist es weitaus weniger 70Mbps. Daher benutze ich nur 5GHz.

Die Bluetooth Reichweite ist auch extrem gering (30cm), weswegen ich sogar die Antennen getauscht habe. Allerdings hat dies auch nicht viel Erfolg gebracht.

Evtl. muss ich noch mal den Kontakt der Antennenkabel mit dem Modul prüfen.

EDIT:

Ich besitze das Modul "BCM94360CS2".

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 24. Mai 2018, 09:20**

Oft befindet sich die BT Antenne sich auf die platine.