

# Verwendung und Konfiguration eines m2 Adapter

**Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 19:29**

Guten Abend

Ich habe für mein Asus z490-i Board ein M2 Adapter mit usb Anschluss bestellt und verbaut. Und das verbaute Intel WiFi / Bluetooth im bios deaktiviert.

In big sur funktioniert soweit auch das WiFi, allerdings funktioniert das Bluetooth nicht und wird auch nicht im Hackintool unter peripheren angezeigt.

Unter USB wird mir ein Bluetooth Hub als internal angezeigt, und gehe davon auch aus das es der Bluetooth Hub des bcm Modul ist.

Muss man bei diesem Setup mit m2 Adapter iwas bestimmtes in der efi unter device propertys noch einstellen, oder was mach ich grad falsch?

---

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. November 2021, 19:55**

Musst Du halt gucken, dass der Port, wo das Ding dran hängt gemappt ist. Sollte ja ne eigene Kennung haben, wenn es angeschlossen wird.

Untersützt macOS überhaupt USB 3.2? Ansonsten wird das ne eher lahme Angelegenheit, wenn man ne m.2 darüber bootet.

---

**Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 20:00**

Was meinst du mit drüber booten? Ich habe auf dem Adapter doch nur ein bcm WiFi/bluetooth Modul  läuft auch nur über USB 2.0 soweit ich das weiß

Hier der Link zum Adapter

Xiwai WLAN-Karte NGFF A/E-Key auf M.2 NGFF Key-M NVME SSD Adapter für AX200 WiFi 6 Bluetooth 5.1 [https://www.amazon.de/dp/B09BF...MMSW?\\_encoding=UTF8&pvc=1](https://www.amazon.de/dp/B09BF...MMSW?_encoding=UTF8&pvc=1)

---

### **Beitrag von „Bandit“ vom 27. November 2021, 20:07**

Hi,

hast du den USB-Stecker für das Mainboard auch in USB2 gesteckt ?

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. November 2021, 20:08**

Achso, dacht es wäre für ne Festplatte.

Merkwürdige Konstruktion iregndwie.

Scheint ja dann 2 IDs zu haben: einen für den m.2 part - evtl. für WLAN? - und dann noch eine übern den USB Stecker für Bluetooth. Weird.

Keine Ahnung.

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 20:09**

Ja der Stecker steckt natürlich auf einen USB 2 Port. Iwie werde ich hier trotzdem nicht draus schlau wieso es nicht geht

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 27. November 2021, 20:11**

Schon mit Windows probiert?

---

### **Beitrag von „Bandit“ vom 27. November 2021, 20:14**

um erstmal sicher zu gehen würde ich den USB mal vom Mainboard abziehen und neu starten, dann schauen ob der Eintrag in Hackintool verschwunden ist, falls nicht ist es dieser nicht.

Hast du die Ports selbst gemappt oder eine vorkonfigurierte EFI im gebrauch ?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 20:20**

Unter Windows geht Bluetooth iwie auch nicht.

So langsam hab ich das Gefühl das mal wieder einige bcm Karten spinnen, so wie es vor paar Monaten auch schon der Fall war und kein Bluetooth mehr ging.

Hab heute Mittag eine bcm Karte mit der Post zurückbekommen, die ich verkauft hatte. Hier ging sie noch und beim Käufer nicht mehr. Als ich sie heute Mittag dann selbst getestet hab, hat mir das Hackintool dann dieses Ergebnis gezeigt... Kein Bluetooth + keine Angaben bei igpu + Sound (siehe Foto)



Mit dieser Karte habe ich das gleiche Phänomen, mit dem Unterschied, dass mir zumindest der Bluetooth Hub unter USB angezeigt wird.

Frag mich aber wieso das Hackintool schon wieder keine igpu und Sound unter System anzeigt. Die Karte ging genauso wie die ich heute mit der Post wieder bekommen hab vorher auch.

Die Ports hab ich selbst gemappt. Aber glaub ich Mappe sie lieber nochmal, weil ich inzwischen noch ein Adapter verbaut hab

Also diesen Adapter:

Rocketek Motherboard USB 2.0 9-poliger Header 1 bis 4 Extension Hub Splitter Adapter - 30CM USB 9-poliges internes Kabel 9-poliger Adapter USB Port Multiplikator  
[https://www.amazon.de/dp/B085K...6AN4?\\_encoding=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/dp/B085K...6AN4?_encoding=UTF8&psc=1)

### **Beitrag von „Bandit“ vom 27. November 2021, 20:23**

ich würde die Adapter generell erstmal weglassen und schauen ob es dann funktioniert, wenn du direkt auf dem Mainboard einsteckst.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 20:33**

Ich teste es morgen einfach nochmal... Heute mach ich nichts mehr was mit einem Computer zu tun hat, das steht fest☐☐

---

### **Beitrag von „Bandit“ vom 27. November 2021, 20:34**

dann viel Erfolg morgen 👍

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. November 2021, 20:36**

Kann ich gut gebrauchen... Danke

---

### **Beitrag von „cobanramo“ vom 27. November 2021, 21:49**

Also ich denke das du da ein Denkfehler hast, das kann auch so nicht funktionieren.

Dein Board ; <https://rog.asus.com/de/mother...-z490-i-gaming-model/spec>

Der bietet dir 2x M.2 Port mit **M-Key** an ( M = Memory )

Speichersystem  
1 x M.2\_1 socket 1, with M-Key Type 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4 and SATA-Mode storage device support\*  
Total supports 2 x M.2 slots and 4 x SATA-6Gbit ports  
Intel® RAID Controller  
4 x SATA-6Gbit ports  
Support SATA 3, 5, 6, 7, 8  
2 x M.2\_2 socket 2, with M-Key Type 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x4 and SATA-Mode storage device support  
Intel® Optane™ Memory Ready

Da ist kein support für E-Key, A+E-Key oder A-Key Auf deinem Board, das würde so **ohne Adapter** auch **nicht funktionieren**.

Da du noch nicht die genaue Bezeichnung der BCM-Modul genannt hast geh ich mal davon aus das du den BCM94360NG meinst.

Fals du ne andere Modul im Einsatz haben solltest musst du auch wissen das **deine Adapter keinen Key-E unterstützt**.



Auf der anderen Seite sieht man hier das die BCM94360NG ein Key-A+E Modul ist.



Ich persönlich bin der Meinung das man keinen E-Key, A+E-Key oder A-Key Modul in einem reinen M-Modul anstecken kann,

auch nicht mit einem Adapter, dazu müsste die MainBord Slot auch die Keys unterstützen.

Das wäre nämlich zu einfach gedacht und würde den kompletten Key Geschichte sinnlos machen.

Evtl. ist da die Bezeichnung & Erklärung von diesem Adapter irreführend.

Du solltest eher so einen Adapter kaufen der sich direkt auf PCIe Slot einstecken lässt, aber da hast du bestimmt ja deine Graphickarte drinnen.

Gruss Coban

Edit:

Würde auch erklären warum bei dir Wlan Funktioniert aber Bluetooth eben nicht, vermutlich schleift dieser adapter eben Wlan teil über PCIe aber kann den Bluetooth nicht da es eben nicht verdrahtet ist. Bluetooth teil läuft ja nicht nur über USB da gibt es bestimmt noch was anderes dazu.

---

**Beitrag von „CMMChris“ vom 27. November 2021, 21:55**

[cobanramo](#) Direkt reinstecken funktioniert natürlich nicht, solche Adapter aber sehr wohl. Das WLAN wird per PCIe über den M.2 Slot geleitet, Bluetooth wird über den USB Stecker abgeleitet und entsprechend an einem freien USB Header am Mainboard angeschlossen. Das ist exakt dasselbe Prinzip wie eine reguläre PCIe Adapterkarte nur eben über den M.2 Steckplatz. Wenn das nicht funktioniert gibt's folgende Möglichkeiten:

- USB Anschluss nicht gemapped (wurde ja schon ausgeschlossen)
- USB Header kaputt (anderen ausprobieren falls vorhanden)
- Adapter kaputt
- USB Kabel kaputt
- Bluetooth der WLAN Karte kaputt

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 09:00

[cobanramo](#) [CMMChris](#) ja es handelt sich um eine BCM94360NG. Aber was heisst das jetzt für mich. Ist es nun der falsche Adapter oder doch nicht?

Oder liegt es nur an einem fehlerhaften Mapping? Ich werde gleich nochmal ein Mapping vornehmen, aber das kann ich mir sparen wenn's der falsche Adapter ist☐☐

Ich trinke jetzt erstmal einen Kaffee... Fühle mich heute voll erschlagen und muss erstmal fit werden, bevor ich mit nachdenken beginne☐☐

der Bluetooth Hub scheint von der internen Karte zu sein. Hab das interne wlan und Bluetooth deaktiviert, wieso wird es dann noch angezeigt ☐☐♂

Liegt es vielleicht daran, und hätte das interne Modul komplett ausgebaut lassen sollen?

Update: hab mal das Modul ausgebaut und versucht mit den Intel kexten das originale Modul zum laufen zu bekommen. Selbst das Bluetooth bekomme ich nicht zum laufen. Am Mapping liegt es definitiv nicht und hab inzwischen die Vermutung das es mit dem asus z490-i ganz einfach nicht geht. Im Windows läuft das Bluetooth der Karte natürlich.





## Beitrag von „cobanramo“ vom 28. November 2021, 10:46

Ich glaub du machst dir das selber bissl schwer.. 😊

Warum baust du einfach den Intel Modul nicht aus und ersetzt den Modul mit der Bcm.

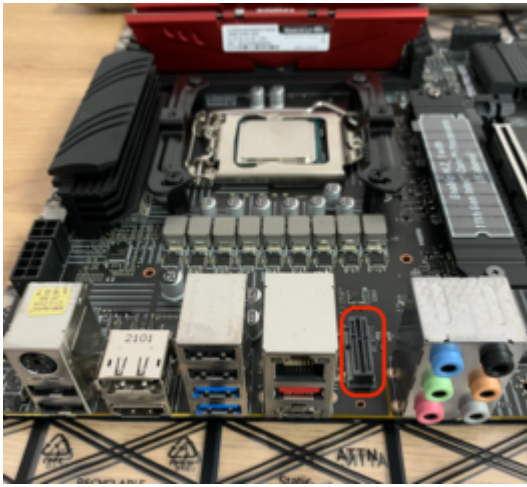
Ist das bei Asus Mainboards nicht möglich? Hast du die Abdeckung mal abmontiert? Ist es gelötet?



Ich sehe grad das es trotz Austausch action der Module nicht funktionieren könnte da es sein könnte das dein Board ausschliesslich CNVI unterstützt.

Austesten halt.

Hier ein bspl. Bilder von meiner MSI action...



Zu deinem Adapter kann ich nichts vernünftiges sagen, müsstest halt austesten, ich kenne es nicht.

Mach dir doch mit dem mapping auch nicht schwer, erstelle einfach ne neue Volume in deinem Container und jage einen Test Catalina drauf.

Aktiviere den XhciPortLimit und schon hast du alle Ports aktiv und kannst testen ob es an deinem mapping liegt.

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 10:53**

Ja der Austausch des vorhandenen Modul geht nicht mit dem Asus Board.

Ich denke ich Switche auf ein anderes Mainboard um und hab jetzt auch schon ein gigabyte z490 aorus ultra bestellt. Hoffe das ich mit dem neuen Board den wlan Modul slot nutzen kann, sonst geht's für das Board direkt wieder als retour zurück an den Verkäufer.

Wie bekomme ich raus ob das gigabyte auch dieses cnvi hat? Hab auf der gigabyte Seite nix gefunden

---

### **Beitrag von „cobanramo“ vom 28. November 2021, 11:04**

Bei MSI weiss ich das es geht, die haben dort einfach einen m.2 Slot auf den Sie den Modul aufbauen (siehe mein Bild).

Bei den anderen Marken müsstest du im Netz mal forschen, lad dir den Board manual und liess die Spezifikation.

Ich wollte dir noch vorschlagen einen Intel Modul auf diesen Adapter Karte zu testen falls du eins rumliegen haben solltest.

Der sollte aber auch nicht CNVi sein da dies anscheinend deine Adapter karte auch nicht unterstützt.

Damit könntest du ausschliessen ob es am BCM94360NG Modul liegt der die Bluetooth teil nicht per Adapter weitergeben kann.

Wäre auch interessant gewesen zu erfahren.

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 11:11**

Ein solcher slot wie bei dir ist auch auf dem Asus Board... Umso größer ist auch grad meine

Enttäuschung vom Asus Board. Hoffe bekomme mit dem Gigabyte nicht das gleiche Problem.  
Keine Lust tausende Mainboard zu testen☐☐

Ob andere Intel Module laufen kann ich am Mittwoch mal testen. Muss mich gleich noch um mein nuc kümmern, weil er morgen per Post an ein neuen Besitzer geht

---

## Beitrag von „cobanramo“ vom 28. November 2021, 11:42

[Zitat von Hecatomb666](#)

Ein solcher slot wie bei dir ist auch auf dem Asus Board...

Öhm, wenn es doch ein Slot hat, was ist denn das problem die den Austausch verhindert?

Ist die Modul Gehäuse auf dem Board gelötet? (Das Silberne teil auf meinem Bild)

Bei mir musste ich auf der Rückseite der Board 2 schrauben lösen um den vom Slot wegzubekommen, ist das bei dir nicht möglich?.

Wenn du es schaffst den den Modul Gehäuse zu entfernen musst du ja zum testen nicht alles wieder aufbauen, einfach mal den BCM Modul aufstecken und testen ob es tut.

Wenn es nicht geht ist es ausschliesslich CNVi.

Zum Gigabyte Board kann man leider auch nicht genaueres vom Manual entnehmen, müsstest halt dort auch im Netz Erfahrungsberichte angucken.

Edit:

Die eingebaute Modul auf dem Gigabyte (Intel® Wi-Fi 6 AX201) ist auf jedenfall ein CNVi Modul.  
<https://ark.intel.com/content/...tel-wifi-6-ax201-gig.html>

Vielleicht melden sich ja noch Gigabyte Benutzer die da bessere Erfahrung haben. ob dort auch nur ausschliesslich CNVi benötigt wird.

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 12:09

Das gibt's doch nicht das inzwischen alle nur noch dieses cnvi benutzen ich storniere es direkt.  
Danke für den Hinweis.

Das z490 von msi scheint auch nicht zu gehen

MSI MEG Z490I UNIFY Mini-ITX-Gaming-Mainboard (10. Generation Intel Core, LGA 1200-Sockel, zwei M.2-Steckplätze, Thunderbolt 3 Typ-C, Wi-Fi 6)  
[https://www.amazon.de/dp/B0886...H01X?\\_encoding=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/dp/B0886...H01X?_encoding=UTF8&psc=1)

Das kann doch alles nicht sein

---

## Beitrag von „cobanramo“ vom 28. November 2021, 13:01

Nein das hast du falsch verstanden jetzt.

Die MSI Boards haben auch ein CNVi Module eingebaut aber die Board kann auch die anderen Module aufnehmen.

Es ist also nicht so das ausschliesslich CNVi Module unterstützt werden, so jedenfalls bei MSI.

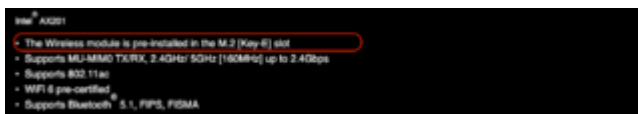
Für dich gilt eben herauszufinden wie das bei Asus & GigaByte Board ist.

Die GigaByte Board die du da erwähnt hast hat auch ein Intel CNVi Modul eingebaut aber ich weiss es nicht ob die Board nur ausschliesslich das unterstütz.

Gruss Coban

EDIT:

MEG Z490I UNIFY



damit wollen Sie ausdrücken das es austauschbar ist.  
Ich kann aus Erfahrung berichten das MSI Boards auch ohne CNVi Module funktionieren.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 14:33**

Puh ich war grad schon am verzweifeln. Hatte schon Angst das ich kein mini itx mehr bekomme wo es möglich ist. Dann teste ich es mal und gebe die Tage hier Rückmeldung

Ich habe nun mal die Karte gewechselt, eine andere bcm Karte geht unter Windows... Also das Bluetooth. Unter Mac os geht's allerdings nicht. Bin ratlos, echt. Hoffe das ich die Probleme mit dem neuen Board nicht mehr hab.

---

### **Beitrag von „Bandit“ vom 28. November 2021, 14:56**

Bei den Boards von ASRock geht es so gut immer die Karte zu tauschen.

---

### **Beitrag von „JoPe16!“ vom 28. November 2021, 16:34**

[Hecatomb](#) Ich habe ein BCM94360CS2 mit einem M2 Adapter auf meinem Z390 I Aorus Pro Wifi verbaut. Zuerst wollte WLAN nicht funktionieren. Ich dachte es wäre irgendetwas falsch eingestellt. Hab's aber nicht zum laufen gekriegt. Letzten Endes habe ich eine neue Karte über AliExpress bestellt. Und siehe da es läuft seit dem tadellos. Vielleicht probierst du eine neue aus und schließt somit eine Fehlerquelle aus. Wäre ärgerlich wenn du viel Zeit investierst und das Ding einfach defekt ist.

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. November 2021, 17:55**

Ich hab drei Karten zum testen... Geht nicht, egal was ich versuche

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 5. Dezember 2021, 13:47**

Nachdem ich ein neues Board von msi bestellt hab und nun das ganze mit dem Board versuche geht schon mal Bluetooth unter Windows.

Ich fahre gleich noch einkaufen und baue später noch eine efi um es unter big sur zu testen. Ich sehe es aber schon jetzt positiv, weil Bluetooth schon unter Windows läuft ☐☐

Update: inzwischen habe ich eine neue efi für das msi Board gebastelt. Bluetooth sowie wlan funktioniert mit Adapter. Teste jetzt aber noch ob ich das Modul auch direkt im slot verwenden kann.

Den Thread setze ich schon mal auf erledigt.

UPDATE2: Ein betreiben der bcm karte im slot selbst funktioniert nicht. hab die Intel karte komplett ausgebaut und die Antenne bis zum ccm Modul geführt.

Danke für die Hilfe!!!