

Erledigt

Wifi und Bluetooth für ga-z170n-wifi?

Beitrag von „benjamin“ vom 20. November 2016, 00:08

Ich habe heute meinen Hackintosh zum laufen gebraucht, nur funktioniert das WLAN und Bluetooth Modul, dass auf dem Mainboard ist, scheinbar nicht mit macOS.

Kann mir jemand sagen, ob es Treiber gibt, und falls nicht, was für ein Modul ich kaufen muss um WLAN und Bluetooth nutzen zu können?

Vielen Dank!

Beitrag von „al6042“ vom 20. November 2016, 00:33

Hi,

leider geht aus den Beschreibungen der Herstellerseite nicht hervor, welche WLAN-Karte verbaut ist.

Kannst du bitte mal das Programm [DPCIManager](#) herunterladen, ausführen und einen Screenshot vom Fenster "PCI List" hier als Anhang posten?

Beitrag von „benjamin“ vom 20. November 2016, 08:48

Hier die Bilder

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. November 2016, 08:53

[@benjamin](#) Ich sehe zwar keine Bilder, aber Gigabyte verwendet generell Wlan-/BT-Kombi-Karten von Intel, dh. keine für unsere Zwecke brauchbaren Steckkarten. Deshalb müsstest du die Intel gegen (beispielsweise) eine BCM94352Z austauschen. Augen auf beim Wlan-Kauf,

denn dein Board müsste einen m.2/NGFF-Steckplatz nutzen, während die Vorgänger Z77N-, Z87N- und Z97N-Wifi jeweils einen miniPCIe-Steckplatz hatten.

Edit: Anstatt die Bilder auf dein NAS zu legen, könntest du sie auch direkt an deinen Post hängen. Dazu "Erweitere Bearbeitung" öffnen und "[Dateianhänge](#)" auswählen.

Beitrag von „al6042“ vom 20. November 2016, 09:45

Da kann ich meinen Vorredner nur Zustimmung.

1. Die WLAN-Karte ist eine Intel Dual Band Wireless-AC 8260 > <https://pci-ids.ucw.cz/read/PC/8086/24f3>
 2. Kartentausch ist nötig, wenn du WLAN unbedingt nutzen willst/musst
 3. Nutze die Dateianhangs-Funktion des Forums für die Bereitstellung von Bildern. Dein SynologyNAS ist zwar ein nettes Teil, aber nicht für den Aussen-Einsatz geeignet... oder auf deutsch: Das dauert zu lange... 😊
-

Beitrag von „benjamin“ vom 20. November 2016, 11:43

[Zitat von YogiBear](#)

Edit: Anstatt die Bilder auf dein NAS zu legen, könntest du sie auch direkt an deinen Post hängen. Dazu "Erweitere Bearbeitung" öffnen und "[Dateianhänge](#)" auswählen.

Danke, hatte die Funktion gesucht, aber nicht gefunden. Habe die Bilder jetzt entsprechend angehängt.

Was das WLAN angeht, kann ich mehr oder weniger verzichten, aber eigentlich sollte es schon alles funktionieren was an möglich ist. Was mir wichtiger ist, ist das Bluetooth wegen der Tastatur und der Maus. Soweit ich weiß, ist das der selbe Chip für WLAN und Bluetooth. Daher noch mal die Frage, welchen Chip genau ich kaufen muss, damit beides funktioniert. Und was den m.2 slot angeht. Ja, das Board hat so einen, aber der ist für Festplatten und

irgendwann wollte ich da auch eine rein packen. Also falls der Slot, auf dem der aktuelle Chip sitzt, auch ein m.2 Slot ist, ist das ok, aber ansonsten brauche ich eben eine passende Karte um die einfach nur auszutauschen.

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. November 2016, 12:58

Hm, rtfm?

Erweiterungssteckplätze	1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (The PCIEX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard.) 1 x M.2 Socket 1 connector for the wireless communication module (M2_WIFI)
-------------------------	--

(Auszug aus <http://www.gigabyte.de/product...uct-page.aspx?pid=5518#sp>)

Welcher Chip genau steht oben bereits...

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 15:19

Hallo benjamin

ich hab dir mal eine macOS kompatible M.2 WiFi Karte rausgesucht. 😊

<https://www.amazon.de/Broadcom...-0-m-2-NGFF/dp/B0156EGULC>

Hab das selbe Modell in meinem HackBook verbaut & läuft top.

Beitrag von „benjamin“ vom 20. November 2016, 15:54

Danke, hab ich bestellt 😊

Läuft damit sowohl WLAN als auch Bluetooth bei dir?

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 16:04

Nah aber klar doch, läuft beides einwandfrei. 😊

Ist aber nicht OOB, brauchst dazu ein paar Kexte & eventuell DSDT/Clover Patches.

Bluetooth:

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

<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-brcmpatchram/downloads>

WLAN:

<https://github.com/RehabMan/OS-X-Fake-PCI-ID>

<https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-fake-pci-id/downloads>

Beitrag von „crazycreator“ vom 20. November 2016, 17:54

Ist das sicher das die mitgelieferte/verbaute BT-WLAN-Karte den M.2 Slot belegt, den man auch für Festplatten verwenden kann?

Weil, dann hätte das Board ja wirklich nur EINEN Steckplatz zur Verfügung, der schon ab Werk belegt ist 😞

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 18:01

Mmh das hab ich mich auch gefragt, auf der Webseite ist ein M.2 Daten Port aufgeführt aber auf der Abbildung des Boards kann ich keinen entdecken.

Beitrag von „drOp_hOp“ vom 20. November 2016, 18:35

hello,
habe einen hack auf z170Ng5 basis-

der m.2 port für die platte ist auf der rückseite siehe pix.

die Broadcom karte habe ich auch- bcm94352z

bluetooth geht bei mir noch nicht ,
die rehab man ktexte haben bei mir nicht (oder nicht allein)funktioniert
ich musste in sierra 12.1 auch die config ändern

<http://www.insanelymac.com/for...ierra-dp1-bcm94532z-wifi/>

bei mir hat wifi erst funktioniert als ich nach dem patch den toleda bcm4352.kext geladen habe.

Beitrag von „crazycreator“ vom 20. November 2016, 18:39

Jetzt stellt sich die Frage ob es einen Adapter gibt um die original Apple WLAN/BT Karte in den M.2 Port zu bekommen in dem im Werkszustand die Intel-Combo steckt?

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 19:05

[@drOp_hOp](#)

OK die Rückseite hab ich nicht angeguckt. Aber auch blöde wenn man die M.2 Platte mal tauschen will muss man das Board ausbauen.

[@CrazyCreator](#)

Garnicht nötig, gibt ja die Broadcom BCM94352Z aus der Windows Welt, welche auch mit macOS läuft.

Wenn man Apple Karten nutzen will muss man den Weg über PCIe Adapter gehen:
https://www.amazon.de/Bluetoot...arp_d_product_top?ie=UTF8

Beitrag von „crazycreator“ vom 20. November 2016, 19:06

PCIe verwenden ist aber kontraproduktiv ... Weil man dann ja keine Grafikkarte mehr stecken kann.

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 19:10

Der Adapter ist für den PCIe x1 Steckplatz nicht für den x16.

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. November 2016, 19:14

Da das Z170N-Wifi nur einen PCIe16x-Steckplatz hat, wäre dieser damit belegt. MiniITX-Borad haben größenbedingt nicht so viele Steckplätze und wegen fehlender Fläche wandert eine m.2-SSD gerne auf die Rück-/Unterseite.

Beitrag von „drOp_hOp“ vom 20. November 2016, 19:14

@cc : die dell karte passt jedenfalls in den verbauten adapter- welche apple original karte meinst du denn?

@nio: hab ich erwähnt das ich mein ncase täglich schicker finde -- siehe bild

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 19:23

[@drOp_hOp](#)

Es gibt die Möglichkeit WiFi Karten die für Macs gebaut wurden, mit hilfe eines PCIe x1 Adapter auch an PCs Hackis zu nutzen, schau mal iin den Link von mir Oben. Macht aber bei dem Bord natürlich keinen Sinn da kein PCIe x1 Steckplatz vorhanden ist & das Board über einen M.2 WiFi Slot verfügt wofür es ja macOS Kompatieble Karten gibt.

P.S. Wenn das Gehäuse so eine praktische Aussparung hinterm Board hat, muss man es natürlich nicht wegen einem Tausch der M.2 ausbauen. 😊

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. November 2016, 19:23

Ein Beispiel für eine originale Apple-Wlan-BT-Karte mit ac/BT4.0 wäre https://de.aliexpress.com/stor...le/106046_1672716461.html

Die nutzen einen 18PIN Anschluß, der mit keinen bekannten Anschluß eines PCs kompatibel ist und benötigen daher einen Adapter.

Beitrag von „drOp_hOp“ vom 20. November 2016, 19:34

danke nio,yogi,
alles klar .

werde berichten wenn ich erfolg hatte mit BT..

bis jetzt fällt mir nur auf das meine config nur einen einzigen comment enthält der sich auf die 4360 karte bezieht und den hab ich per edit rein gepacht -vor dem toleda 4352 kext. dann hats funktioniert...

andere user haben bis zu 6 comments in ihrer plist drin in denen die BCM94352Z vorkommt...werde weiter forschen....

Beitrag von „Nio82“ vom 20. November 2016, 19:39

Das kann daran liegen das sich die Patche von zB El Cap & Sierra unterscheiden & sie diese für beide in ihrer config.plist drin haben.

Beitrag von „crazycreator“ vom 20. November 2016, 19:42

Der Vorteil an der Apple Karte ist aber das sie OOB läuft. Deshalb wäre es ja interessant einen Adapter vom AppleFormat auf M.2 zu haben.

Gibt es ja schließlich für die alten Anschlüsse auch ... Verwende so einen mit meinem Z77-N-WiFi.

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. November 2016, 20:06

Behelfsmäßig müsste man erst von m.2 auf mPCIe und danach auf Apple-18-Pin adaptieren. Elegant wäre zwar was anderes, aber wer Empfang hat, hat Recht 😊

Beitrag von „crazycreator“ vom 20. November 2016, 20:09

[Zitat von YogiBear](#)

Behelfsmäßig müsste man erst von m.2 auf mPCIe und danach auf Apple-18-Pin adaptieren.

Das wäre zumindest eine erste Lösung die anderen Anschlüsse zu erhalten.

Beitrag von „drOp_hOp“ vom 20. November 2016, 22:34

habs geschafft, auch bluetooth funktioniert.

mit grosser freude tippe ich das schon von meiner apple bt tastatur....
airdrop funzt auch ...yyeeaahhh....

die dell karte im bild ist also funktionabel- danke an alle!!
erworben hab ich sie übrigens für 25 euro von einem linuxer- die stehen nicht so auf broadcom...;)

was ich gemacht hab halt ich in meinem thread fest- damit ich es noch weiss wenn die 960 einzieht;)

[Danke ihr seid super! mein erster hAck auch ; \)- video kompakt](#)

rio

Beitrag von „crazycreator“ vom 21. November 2016, 05:11

Na dann mach mal ... 😊

Beitrag von „benjamin“ vom 25. November 2016, 13:41

Vielen Dank an alle Helfer! Es läuft jetzt alles wunderbar! 😊

Beitrag von „grt“ vom 25. November 2016, 16:10

wow.. dann erlaub ich mir mal den grünen haken..

