

Erledigt WLAN + BT USB oder mPCI

Beitrag von „bernod“ vom 21. Juli 2017, 20:53

Hi,

nachdem ich jetzt meinen 2. Hacky fast fertig habe und dieser keine kompatible WLAN Karte hat (siehe Spoiler unten) würde ich hier gerne fragen, ob ihr Tipps für eine anständige und günstige mPCI Karte oder eine externe USB Stick habt?!

Ich such mir nen Wolf bei Ebay und Konsortien und finde nur entweder nur WIFI oder nur Bluetooth ...

Ich möchte nicht so einen Riesen Klotz an meinen Laptop hängen, besser noch ne gescheite mPCI Karte die MacOS und WIN kompatibel ist.. weil DUALBOOT..

DANKE!

Beitrag von „Nio82“ vom 21. Juli 2017, 21:52

[@bernod](#)

mSATA? Du meinst eher wohl mPCI. 😊 Klar gibt es da OSX Kompatieble WiFi Karten. Aber was wir da noch wissen müssen, von welchem Hersteller ist dein Notebook? Einige, wie Lenovo sperren nämlich übers BIOS die Nutzung von nicht Lenopvo Signierten Karten. Wenn ich mich recht erinnere macht HP das auch. Bist du auch ganz Sicher das du eine mPCI Karte Brauchst & nicht vielleicht eine M.2 Karte?

Wegen OSX kompatieblen Karten, suche bei AliExpress oder eBay USA nach "BCM94352".

Das sind mPCI Karten: <https://de.aliexpress.com/whol...08&SearchText=BCM94352HMB>

Und das M.2 (NGFF): <https://de.aliexpress.com/whol...5212&SearchText=BCM94352z>

Beitrag von „the_viking90“ vom 21. Juli 2017, 21:54

Im Notfall mal den [@Sascha_77](#) anbimmeln, der bietet hier im Forum einen Rebranding-Service an. Genaueres kann er dazu bestimmt auch beitragen 😊

Beitrag von „Nio82“ vom 21. Juli 2017, 21:56

[@the_viking90](#)

Gut gedacht, aber leider laufen die rebrandeten Karten dann nicht mehr unter Windows & bernod will ja eine Karte die unter beiden OS funktioniert. 😊

Beitrag von „the_viking90“ vom 21. Juli 2017, 22:10

Ach so. Ok das ist ärgerlich. Also ich kann da nur die DW1550 empfehlen oder im Netz googeln welche Karten noch so laufen. Finde den link von osxlatitude nicht mehr.

Beitrag von „Nio82“ vom 21. Juli 2017, 22:20

[@the_viking90](#) & [@bernod](#)

Ja DW1550 ist die Dell TeileNr. für eine mPCI Karte mit dem "BCM94352" Chip. 😊

Noch eine Ergänzung die BCM94352 laufen nicht OOB, sie brauchen Clover/DSDT Patches & Kexte.

Es gibt auch noch Karten mit BCM94360 Chip. Die laufen OOB, haben aber drei Antennen Stecker & du brauchst für die Antennen Adapterkabel. Diese Karten sind auch etwas teurer da seltener in Verwendung.

Beitrag von „bernod“ vom 22. Juli 2017, 09:00

[@Nio82](#)

natürlich meine ich mPCI ... war schon später gestern und ich habe das im Thread mal korrigiert...

danke für die Hinweise..

ich brauche eine WIFI + BT Karte für den Laptop... ich guck mal ob es die hier BCM94360 mit Adapter für meinen Laptop (siehe Spoiler) gibt... und ob der dann auch reinpasst , vom Platz her gesehen...

Von einem USB WLAN + BT Adapter haltet ihr nix?

Beitrag von „Nio82“ vom 22. Juli 2017, 16:30

[@bernod](#)

Die BCM94360 Karten brauchen keine Adapterkarte wie die Airport Karten von Apple, sondern Adapter Kabel für die Antennen. Die Stecker an den Antennen Kabeln für mPCI Karten sind größer als die Steckplätze an den BCM94360. Wenn du bei AliExpree nach den BCM94360 suchst werden dir die Kabel auch angeboten. 😊

Schau lieber sicherheitshalber ob du wirkliche eine mPCI brauchst & nicht eine M.2 (NGFF). Hier mal ein Vergleichsbild der beiden Karten Bauformen.



Ich würde eher zu einer Karte mit BCM94352 Chip greifen. Wenn die unter OSX eingerichtet sind laufen die genauso gut wie die BCM94360 oder original Apple Karten. Das zum laufen bringen muss man ja nur einmal machen, wenn man OSX mal neu installiert bleibt das ja erhalten da die Einstellungen im Clover / der DSDT sind. Und günstiger sind die Karten auch, wenn du Glück hast kostet dich eine BCM94352 gerade mal 22,-€

Zu USB Dongle, das ist nur was wenn man keine Ansprüche stellt & einfach nur WLAN oder BT haben möchte. Wenn ich mich richtig erinnere, gibt es auch keine Kombi Dongle, heißt du müsstest zwei Dongle am Rechner haben für beides.

Beitrag von „bernod“ vom 23. Juli 2017, 19:50

Danke für die vielen Hinweise.. ich hab jetzt direkt nach´gesehen und ich bräuchte ein NGFF -- habe im Netz gestöbert und eine Broadcom BCM94350ZAE gefunden.. die recht günstig ist..

Frage: Die sollte doch ebenfalls kompatibel zu MacOs und Windows sein?

Beitrag von „al6042“ vom 23. Juli 2017, 19:54

Ich glaube der [@noEE](#) hat so eine... Mal schauen was er dazu sagt.

Beitrag von „Nio82“ vom 23. Juli 2017, 20:07

[@bernod](#)

Ich hab jetzt noch nichts eindeutiges gefunden ob die BCM94350ZAE läuft oder nicht. Scheint noch recht neu zu sein. Aber wenn sie läuft, hast du sicher mit der den selben Aufwand wie mit der BCM94352. Mal sehen was noEE sagt ob er seine zum laufen gebracht hat.

P.S. Die M.2 (NGFF) Version heißt "BCM94352Z".

Beitrag von „noEE“ vom 23. Juli 2017, 20:23

Der Preis hatte meine Neugierde bei der Karte geweckt, kann die Karte aber wenn du Bluetooth benötigst nicht empfehlen. WLAN läuft OOB aber Bluetooth hab ich, trotz hartnäckigen probieren, nicht hinbekommen. Rehabman bietet hier für zwar die BrcmPatchRAM Kexte an, aber die haben den Bluetooth Teil in 2 unterschiedlichen Rechner nicht zum leben erwecken können.

Sie wird in den Systeminformationen unter USB angezeigt aber unter Bluetooth werden keine Geräte aufgeführt. Konnte im Netz auch keine Lösung finden.

Nimm lieber die DW 1830. Von der gibt es einige Erfolgsmeldungen.

Beitrag von „bernod“ vom 23. Juli 2017, 20:31

ok danke für die Hilfe... dann wird´s wohl eine BCM94352Z
Merci!

Beitrag von „Nio82“ vom 23. Juli 2017, 20:58

[@bernod](#)

Wie noEE sagt kannst du auch die DW1830 -> BCM943602BAED nehmen. Das ist die M.2 (NGFF) Variante von der BCM94360. Und nei, bei der NGFF Variante brauchst du keine Adapter Kabel. 😊

<https://de.aliexpress.com/item...6c-4431-b5b2-180f70b7f597>

<https://de.aliexpress.com/item...6c-4431-b5b2-180f70b7f597>

Sehr günstig ist sie auch noch, 23,-€ Versandkostenfrei. 😊

Beitrag von „bernod“ vom 24. Juli 2017, 09:49

ich habe eine BCM94352Z bei Ebay in Frankreich entdeckt und gleich bestellt.. dann muss ich nicht ewig auf Chinapost von Ali warten 😊
Danke für die Tipps ...

Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 24. Juli 2017, 14:34

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/32954-wlan-bt-usb-oder-mpci/>

[Zitat von noEE](#)

...kann die Karte aber wenn du Bluetooth benötigst nicht empfehlen. WLAN läuft OOB aber Bluetooth hab ich, trotz hartnäckigen probieren, nicht hinbekommen. Rehabman bietet hier für zwar die BrcmPatchRAM Kexte an, aber die haben den Bluetooth Teil in 2 unterschiedlichen Rechner nicht zum leben erwecken können.

Nimm lieber die DW 1830. Von der gibt es einige Erfolgsmeldungen.

Hallo bernod, hast du den beitrug von noEE richtig gelesen? Er schreibt, das Bluetooth damit nicht geht und du lieber die Dell DW1830 nehmen soll...

Beitrag von „bernod“ vom 24. Juli 2017, 14:54

hmm.. also ich habe das wohl falsch verstanden ich dachte [@noEE](#) bezieht sich da auf die BCM94350ZAE ...

naja post aus Frankreich ist unterwegs und die Karte hat nicht mal 20,- € inkl. Versand gekostet.. also testen und basteln.. mal gucken...

ansonsten ist es auch nicht so schlimm... 😭

Beitrag von „Nio82“ vom 24. Juli 2017, 16:21

[@bernod](#)

Du hast es schon ganz richtig verstanden. 😊

[@DerGiftzwerg](#)

In noEEs Aussage ging es nur um die BCM94350ZAE & nicht BCM94352Z! Letztere hatte ich selber in einem Notebook verbaut 6 mit macOS am laufen.

Wenn die BCM94352 Chip WiFi Karten mal doch nicht laufen, kann das daran liegen das der Notebook Hersteller im BIOS eine Whitelist hat & die entsprechende Karte nicht drauf steht. Lenovo macht das zum Beispiel. Dann heißt es entweder BIOS modden oder eine BCM94352 Karte suchen die vom Hersteller zertifiziert & auf der Liste ist. Steht auch meist bei den Angebotenen Karte in der Beschreibung "nicht für Lenovo..." Oder eben umgekehrt geeignet für "Hersteller x Modell y".

Die Verkäufer aus Fernost schreiben mittlerweile zum Teil sogar dazu ob die Karten Hackintosh tauglich sind oder nicht. 👍

P.S. bernod, ich habe jetzt gerade durch Zufall erst gesehen das du selber ein Lenovo Notebook hast. Leider hattest du mir auf die Frage nach Hersteller & Modell nicht geantwortet. 😞 Denn jetzt wir höchstwahrscheinlich das eintreten was ich gerade erklärt hatte. Du hast eine macOS kompatible Karte, aber sie läuft wegen der BIOS Whitelist nicht. 😞 Wenn du sie Einbaust, schau ob sie unter Windows im Hardwaremanager erkannt wir.

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 24. Juli 2017, 16:42

Die BCM94350ZAE hat in meinem Lenovo E460 gar nicht gut funktioniert (immer kernel panics ab dem 2. Neustart nach Einbau). Ich habe daraufhin mal etwas quergelesen und meine, dass diese Karte nur bis einschließlich Yosemite gut laufen soll.

Die BCM94352Z läuft hingegen prima unter 10.12.6.

Beitrag von „bernod“ vom 24. Juli 2017, 17:23

BIOS Whitelist ist drin 😊

Beitrag von „bernod“ vom 27. Juli 2017, 08:38

[@Harper Lewis](#)

So die Karte ist angekommen, eingebaut und läuft wunderbar unter WIN...

welche Kexte brauche ich jetzt genau für MacOS 10.12.6 und was müsste ich ggf. in Clover nachziehen.

Brauch ich da einen DSDT Patch?

Ich möchte natürlich WIFI und auch BT zum laufen bringen.

Danke vorab!

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 27. Juli 2017, 18:47

Hallo [@bernod](#),

wenn ich zuhause bin, suche ich mal alle nötigen Einstellungen für dich heraus.

So, folgend meine Einstellungen.

In EFI/CLOVER/Kexts/Other: FakePCIID.kext und FakePCIID_Broadcom_WiFi.kext

In Library/Extensions: BrcmFirmwareRepo.kext und BrcmPatchRAM2.kext

config.plist:

Devices>Wifi: 0x43a014E4

Kernel and Kext Patches:

Name AirPortBrcm4360
Find 4183FCFF742C48
Replace 66C7062361EB2B
Comment BCM94352 - 5 GHz #a
MatchOS 10.12.x

Name IOBluetoothFamily
Find 4885ff74 47488b07
Replace 41be0f00 0000eb44
Comment 10.11.dp1+ BT4LE-Handoff-Hotspot, credit RehabMan based on Dokterdok original
MatchOS 10.11.x,10.12.x

Name AirPortBrcm4360
Find 81f952aa 00007529
Replace 81f952aa 00006690
Comment BCM94352 - darkvoid fcvo patch
MatchOS 10.12.x

Name AirPortBrcm4360
Find 31db4c3b 7dd87512
Replace 31dbffc3 90909090
Comment BCM94352 - whitelist patch (board-id), 10.12.dp1, credit RehabMan
MatchOS 10.12.x

So funktioniert die DW1560 / BCM94352ZAE_3 bei mir wunderbar.

Nachtrag: Im Anhang die vier Kexts.

Beitrag von „Nio82“ vom 27. Juli 2017, 19:09

[@bernod](#)

Sie läuft? Nah Glück gehabt! 👍

Harper Lewis hat dir ja schon so ziemlich alles genannt, da wird sie auch ballt unter MacOS laufen. 😊

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

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

Die Bluetooth Kext kann man sowohl in Library/Extensions als auch in Clover/kexts/Other nutzen. Nur musst du dann aufpassen, da für jeden der beiden Orte eine andere Kext aus dem Packet verwendet werden muss. Das kannst du hier auch nochmal nachlesen. <https://github.com/RehabMan/OS-X-BrcmPatchRAM>

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 27. Juli 2017, 19:20

[Zitat von Nio82](#)

Die Bluetooth Kext kann man sowohl in Library/Extensions als auch in Clover/kexts/Other nutzen. Nur musst du dann aufpassen, da für jeden der beiden Orte eine andere Kext aus dem Packet verwendet werden muss. Das kannst du hier auch

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

Stimmt und besten Dank für die Erinnerung daran, dass ich es schon immer mal ausprobieren wollte, die beiden Kexts in Clover/kexts/Other abzulegen. Bisher funktioniert wie oben beschrieben alles prima (auch nach dem Aufwachen aus dem Ruhezustand), aber so hätte ich alle Kexts im entsprechenden Verzeichnis von Clover, was mir eh lieber ist.

Beitrag von „bernod“ vom 27. Juli 2017, 19:49

läuft!

statt der BrcmFirmwareRepo.kext die BrcmFirmwareData.kext in Clover/other und schön bin ich unplugged!

Ihr seid die Besten!



Beitrag von „Harper Lewis“ vom 27. Juli 2017, 19:50

Prima und besten Dank für die Rückmeldung!

Beitrag von „bernod“ vom 27. Juli 2017, 20:07

zu früh gefreut.. bluetooth mag noch nicht

ist da irgendwas verkehrt?

Beitrag von „Harper Lewis“ vom 27. Juli 2017, 20:15

Kannst du Bluetooth in den Systemeinstellungen aufrufen? Was sagt der Systembericht zu Bluetooth? Sollte da gar nix auftauchen, versuche mal BrcmFirmwareRepo.kext und BrcmPatchRAM2.kext in L/E zu kopieren. Danach Kext Utility laufen lassen und neu starten. Die beiden Kexts für Bluetooth solltest du aber vorher aus Clover/Kexts/other entfernen.

Beitrag von „the_viking90“ vom 27. Juli 2017, 20:33

Ansonsten alles was mit WLAN und BT zutun hat nach S/L/E kopieren mittels KextUtility und Cache neu aufbauen und Neustart. So läuft die DW1550 bei mir einwandfrei.

Beitrag von „bernod“ vom 27. Juli 2017, 20:43

leider auch so kein Erfolg.. muss ich im Clover ggf. noch was anhaken?
sind das alles KEXT to Patch oder auch kernel Patches?
also so wie in meinem Screenshot vorhin richtig platziert?
im Bluetooth keinerlei Anzeige "Es wurden keine Informationen gefunden." 😞

[@the_viking90](#) ok.. die Variante probier ich nochmal...

[@the_viking90](#) [@Harper Lewis](#)

leider auch nicht über S/L/E

WIFI Geht.. Bluetooth nix...

EDIT:

ich hab´s wieder zurückgedreht auf KEXTE im Clover/Other

muss ich bei den KextToPatches denn noch Häkchen setzen bei Info-Plist? Siehe Bild 1

und wenn ich die config.plist im Texteditor öffne sind die werte auf Data und auch anders bzw. konvertiert... das passt auch so oder? siehe Bild 2

Kann es sein, dass für Sierra 10.12.6 andere Werte eingetragen werden müssen? Weiss da jemand Rat.. im Netz habe ich nix gefunden...

ich bin wohl der erste der mit dieser Karte kein Bluetooth hinkriegt..

Beitrag von „noEE“ vom 27. Juli 2017, 22:44

[@bernod](#) oben auf dem Screenshot hast du den BrcmNonPatchRAM2.kext im Other Ordner. Nimm mal lieber den BrcmPatchRAM2.kext.

Und schau mal unter Systeminformationen -> USB ob da ein Bluetooth-USB Host Controller aufgelistet ist.

Beitrag von „bernod“ vom 27. Juli 2017, 23:02



Danke! [@noEE](#) Das wars.. wer lesen kann hat mehr vom Leben! Hatte einfach den falschen Kext gewählt!

Nun Funktioniert alles wie soll....

für mehr so goldene Tipps mal hier gucken bitte:

[Lenovo Yoga 2 Pro - kompatibel?](#)