

Erledigt

Apple Wifi Karte funktioniert nicht (BCM943602CS - originale Apple)

Beitrag von „KristFlex“ vom 25. Dezember 2018, 16:37

Hallo Forum!

Ich habe mir nach einem hin und her die oben genannte Karte gegönnt, da ich mit beiden letzten Karten Probleme hatte. Sie steckt in einem Adapter in meinem M.2 Slot. Bluetooth funktioniert einwandfrei, so weit so gut. Das große Problem ist WiFi. Die Karte wird richtig erkannt usw... und verbindet sich auch problemlos mit dem Internet. Allerdings gibt es dann ein Problem. Nach etwa 2-5-10 Minuten hängt sich alles auf, ich kann nichts mehr machen (Es kommt kein Rad, Mauszeiger bleibt, kann es aber nicht bewegen) und entweder muss ich ein hard reset machen oder aber der Bildschirm stirbt langsam (die Farben "verwelken") und ich muss dann ein hard reset machen. Das bringt mich langsam auf die Palme, denn sonst ist alles perfekt.

Eine Vermutung von mir ist, dass wenn ich zuerst LAN nutze (Wifi nebenbei aber verbunden ist) und dann die LAN Verbindung trenne, das Wifi funktioniert ohne jegliche Probleme (wie jetzt gerade, da ich über WLAN schreibe)

Würde mich freuen eine Antwort zu bekommen.

[al6042](#) Vielleicht kannst du mir da helfen, ich habe gesehen, dass du da viel Erfahrung hast

Frohe Weihnachten!

Beitrag von „al6042“ vom 25. Dezember 2018, 16:48

Nun,

ich habe schon die ein oder andere WLAN-Karte verbaut, wenn du das meinst... 😊

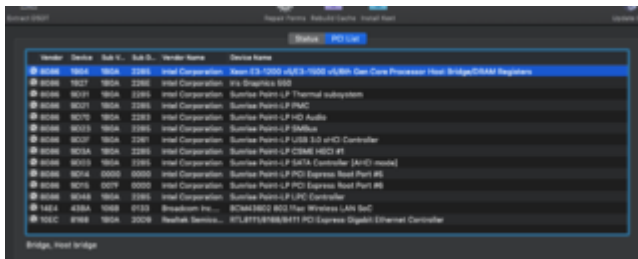
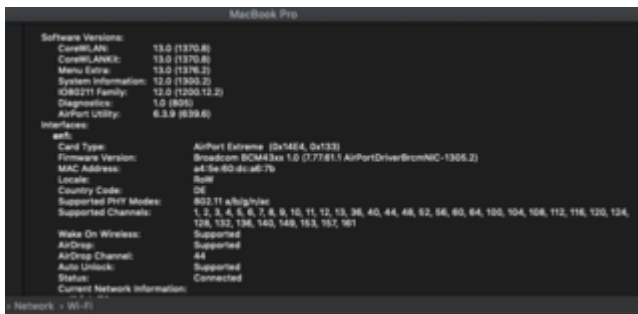
Poste doch bitte mal deinen EFI-Ordner als ZIP-Datei (ohne das Verzeichnis /EFI/APPLE) und

dazu noch einen Screenshot vom "PCI List"-Fenster des Programms [DPCIManager](#).

Beitrag von „KristFlex“ vom 25. Dezember 2018, 16:55

Jap, das meine ich 😊 Hab schon viele Beiträge von dir gelesen

Hier sind die Files



Beitrag von „al6042“ vom 25. Dezember 2018, 17:08

Bei der Karte handelt es sich um eine Original-Broadcom-Karte von Apple, die wiederum in einem Adapter für den m.2 NGFF-Slot steckt?

Sowas wie das da?



Wenn ja:

Kann es sein, dass der Adapter einen HauWeg oder Wackelkontakt hat?

Die Karte läuft bei mir im großen System auf einer PCIe-Adapter-Karte seit Jahren ohne Schwierigkeiten.

Beitrag von „KristFlex“ vom 25. Dezember 2018, 17:14

Genau, das ist die Karte. Ich weiß es nicht zu 100%, aber ich würde eigentlich behaupten dass die Karte und der Adapter physisch in Ordnung sind....

Beitrag von „al6042“ vom 25. Dezember 2018, 17:16

Ich kann das Medion-Laptop nicht bewerten.

Vielleicht gibt es auch ein Strom-Thema, dass durch den Adapter zu Tage kommt.

Da wäre es ggf. sinnvoller gewesen eine passende m.2 NGFF Karte zu organisieren, die ohne Adapter zurechtkommt.

Beitrag von „KristFlex“ vom 26. Dezember 2018, 19:26

Aaaaalso,

ich melde mich mal wieder 😊

Habe mal Windows installiert und kann jetzt genau sagen, dass die Karte bzw. Hardware insgesamt einwandfrei funktioniert. Also liegt wohl ein Kompatibilitätsproblem mit dem DSDT vor, oder aber das Problem liegt in MacOS selbst, was seltsam wäre, denn die Karte läuft bei allen anderen OOB. Würde mich freuen, wenn jemand Lust hat mir zu helfen 😊

Beitrag von „al6042“ vom 26. Dezember 2018, 19:31

Dann wäre es vielleicht sinnvoll, wenn du die gepatchte DSDT mal postest, damit wir einen Blick dort reinwerfen können... 😊

Beitrag von „KristFlex“ vom 26. Dezember 2018, 19:57

Die ist gar nicht gepatcht 😊

Das einzige, was ich damit im Zusammenhang gemacht habe, war im Clover config die Einstellung Drop_DSM OEM für Wifi. Hat aber nicht viel gebracht. Ich weiß jetzt ganz genau, wann dieser Freeze/sterbender Bildschirm kommt. Es passiert, wenn ich mich sofort nach dem booten, oder wake vom sleep mit meinem Netzwerk verbinde. Dann schmiert er nach spätestens 10 Minuten ab. Wenn ich aber 10-20 Minuten abwarte und mich dann verbinde, dann passiert nichts mehr.

Ich kann natürlich meine original DSDT hochladen 😊

Beitrag von „al6042“ vom 26. Dezember 2018, 20:02

Das macht dann eher weniger Sinn.

Normalerweise braucht die Karte keinen Kext, aber ggf. solltest du mal den folgenden zu den Kexten in der EFI packen und schauen, ob es damit besser wird.

Beitrag von „KristFlex“ vom 26. Dezember 2018, 20:11

Den hab ich schon (hab ohne und dann mit versucht)... Vielleicht kann ich da noch was mit den Boot Args erreichen?

Beitrag von „al6042“ vom 26. Dezember 2018, 20:16

Bevor du dich mal mit einem Netz verbindest, solltest du mal einen Screenshot von den "Systemeinstellungen"->"Netzwerk"->"WLAN" hier posten.

Sollte ungefähr so aussehen:



```
Software Versions:
CoreWLAN: 13.0 (1370.8)
CoreWLANKit: 13.0 (1370.8)
Menu Extra: 13.0 (1376.2)
System Information: 12.0 (1300.2)
IO80211 Family: 12.0 (1200.12.2)
Diagnostics: 1.0 (805)
AirPort Utility: 6.3.9 (639.7)
Interfaces:
en1:
Card Type: AirPort Extreme (0x14E4, 0x133)
Firmware Version: Broadcom BCM43xx 1.0 (7.77.61.1 AirPortDriverBrcmNIC-1305.2)
MAC Address: a4-5e-60-d6:c1-33
Locale: ETSI
Country Code: X3
Supported PHY Modes: 802.11 a/b/g/n/ac
Supported Channels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 163, 167, 181, 165
Wake On Wireless: Supported
AirDrop: Supported
AirDrop Channel: 0
Auto Unlock: Supported
Status: Connected
Current Network Information:
```

Beitrag von „KristFlex“ vom 26. Dezember 2018, 20:23

Sieht genau so aus, wie bei dir... Ich hab im ersten Post ein Screenshot beigefügt

Beitrag von „ebs“ vom 26. Dezember 2018, 20:31

Hat die Karte mit Adapter überhaupt soviel Platz darin ohne anzuecken. Nicht das es irgendwo einen Kontakt gibt. Eventuell mal das Ganze ein bisschen isolieren. Um welchen Adapter handelt es sich denn, kannst du mal ein Foto hochladen.

Beitrag von „al6042“ vom 26. Dezember 2018, 20:33

Na ja,

Es sieht ähnlich aus wie auf meinen Screenshot, aber gleich würde ich das nicht nennen.

Wenn der oben beigefügte Kext am Laufen ist, solltest du mal folgenden Eintrag zu den "Custom Flags" deiner config.plist hinzufügen: `brcmfex-country=#a` und dann nach einem Neustart das Bild nochmal posten.

Das sollte dann ziemlich genau so aussehen:

```
Software Versions:
CoreWLAN: 13.0 (1370.8)
CoreWLANKit: 13.0 (1370.8)
Menu Extra: 13.0 (1376.2)
System Information: 12.0 (1300.2)
IO80211 Family: 12.0 (1200.12.2)
Diagnostics: 1.0 (806)
AirPort Utility: 6.3.9 (639.7)
Interfaces:
en1:
Card Type: AirPort Extreme (0x14E4, 0x133)
Firmware Version: Broadcom BCM43xx 1.0 (7.77.61.1 AirPortDriverBrcmNIC-1305.2)
MAC Address: a4-5e-60-d6-c1-33
Locale: Unknown
Country Code: #a
Supported PHY Modes: 802.11 a/b/g/n/ac
Supported Channels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 149, 153, 157, 161, 165
Wake On Wireless: Supported
AirDrop: Supported
AirDrop Channel: 149
Auto Unlock: Supported
Status: Connected
```

Beitrag von „KristFlex“ vom 26. Dezember 2018, 20:45

[ebs](#) Och habe den Deckel abgemacht, will sowieso ein eigenes Case machen.

Die Karte ist richtig drin, sonst würde sie unter Windows nicht laufen. Es ist eher ein Software Problem...

[al6042](#) Alles klar, ich mach das Mal und melde mich morgen. Bei mir steht aktuell bei Locale RoW und bei Country Code X2. Das ist sicher wegen dem AirportBrcmFixup jetzt

Beitrag von „ebs“ vom 26. Dezember 2018, 20:51

Dann tippe ich mal das vielleicht unter S/L/E oder L/E noch irgendwo ein Kext rumliegt der eventuell stört. Mal am besten im Terminal

```
kextstat | grep -v apple
```

eingeben, um zu schauen was geladen wird und nicht von Apple ist.

Beitrag von „KristFlex“ vom 27. Dezember 2018, 14:40

Okay, meine Untersuchungen (😊) haben ergeben, dass mein Wifi beim hochfahren perfekt funktioniert... Allerdings nicht nach einem Sleep Wake Cycle- da hängt sich alles auf. Jetzt kann man die Ursachen mehr eingrenzen

Wenn ich mich richtig entsinne, dann läuft er beim Start dank AirportBrcmFixup ohne sich aufzuhängen. Allerdings nach dem Schlaf nicht.

Scheinbar hat mein DSDT eine Macke, die der Kext ausbügelt?

Beitrag von „al6042“ vom 27. Dezember 2018, 14:59

Wenn deine DSDT bisher nicht bearbeitet wurde und das unter Windows kein Thema ist, dann ist sie auch nicht der Grund, warum das unter macOS nicht greift.

An der Stelle empfiehlt es sich die Einstellungen des Punkts "Darkwake" im Bereich "Boot" der config.plist anzuschauen.

Was ist dort aktuell in deiner config.plist eingetragen?

Beitrag von „KristFlex“ vom 27. Dezember 2018, 20:35

Ja, bin gerade dabei mich zu belesen... Aktuell habe ich dark wake gar nicht drin. Viele scheinen mit Darkwake 10 glücklich zu sein. Wie ist es bei euch?

Beitrag von „al6042“ vom 27. Dezember 2018, 20:41

Das ist von Gerät zu Gerät verschieden.

Auf meiner großen Kiste funktioniert z.B. darkwake=8, während meine früheren Laptops den darkwake ohne weiteren Wert gut fanden.

Beitrag von „KristFlex“ vom 27. Dezember 2018, 20:47

Ich werde einfach mit der 10 starten und dann ausprobieren. Mal schauen ob es helfen wird.

Beitrag von „wern“ vom 27. Dezember 2018, 21:02

Hatte das auch mal an irgendeinem Rechner, nachdem ich das Häkchen von "Ruhezustand bei Netzwerkzugriffen beenden" weggemacht hatte wars ok. Hatte nicht weiter nach der Ursache gesucht.

Beitrag von „KristFlex“ vom 27. Dezember 2018, 21:25

Also darkwake 10 hat schon mal nicht geholfen 😞

[wern](#) Ist es in den Energy saver settings drin?

Beitrag von „wern“ vom 29. Dezember 2018, 12:54

Ja, unter Energie sparen.

Beitrag von „KristFlex“ vom 29. Dezember 2018, 15:55

Das ist bei mir ausgeschaltet.

Ich glaube das ist ein Timing Problem. Wenn ich unter den Netzwerkeinstellungen von automatisch auf etwas eigenes umstelle und die Reihenfolge so ändere, dass Wifi an erster Stelle steht, dauert es länger bis der Rechner sich aufhängt (statt 2-3 Minuten jetzt etwa 6-7) Ich vermute irgendwie, dass die Karte nach dem Wake etwas länger braucht um wieder vollständig wach zu sein. der Rechner aber nicht so lange wartet und der Treiber sich letztendlich aufhängt...