

# BT-problem seit Catalina vermutlich keine firmware geladen

Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 12:17

Hallo zusammen

ich habe seit Catalina ein BT-problem

nach dem booten ist es eine frage des glücks ob BT verfügbar ist!

solle es vorhanden sein läuft alles problemlos

sollte es nicht vorhanden sein braucht es bis zu 5 reboots

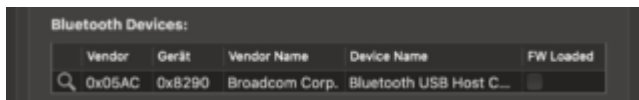
unter Mojave lief noch alles problemlos

an der karte selber liegt es nicht da im Clovermenue geht BT immer und unter win 10 auch

es ist eine 3 Antenne 2CS karte (mittlere Antenne (BT) bereits mit Verlängerung in betrieb)

jetzt ist mir was aufgefallen

ich habe im Hackintoshtool was entdeckt



das Heist doch dass keine firmware geladen ist oder?

gibt es dafür nen Kext?

oder was kann ich sonst noch tun?

es nervt halt unglaublich bis zu 5 mal zu booten

danke euch schon mal für jegliche Hilfe

ach ja Clover sowie alle Kext und Catalina aktuell!

## Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Mai 2020, 12:23

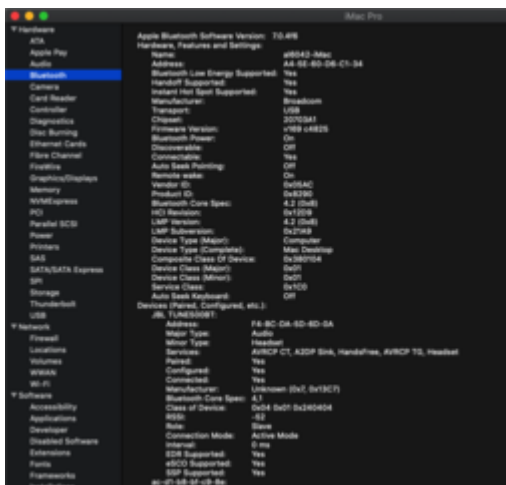
wird die BT-Karte im HackinTool unter USB angezeigt, wenn BT ausfällt?

## Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 12:26

Für Catalina wurden die BT-Kexte aktualisiert.

Nutze bitte die im beiliegenden ZIP enthalten Kexte.

Damit funktioniert BT der Combi-Karte einwandfrei:



Auch wenn der Haken bei "FW loaded" nicht gesetzt ist.

---

### Beitrag von „CMMChris“ vom 18. Mai 2020, 12:40

Ich habe dieselbe Karte. Läuft OOB und ohne Probleme auch in Catalina. Zusätzliche Kexte braucht man nicht und man sollte auch tunlichst die Finger von den BRCMPatchRam Kexten in Verbindung mit original Apple WLAN Karten lassen. Es gab hier im Forum schon einige Nutzer bei denen das Bluetooth der Karte dann komplett zerschossen war und sich nur noch als „Broadcom Download Device“ identifiziert hat.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 12:43

Interessanter Punkt...

Ich kann meinen BT-Anteil ohne die Kexte tatsächlich nicht nutzen.

Gibt es da vielleicht Unterschiede in den verbauten BT-Chips?

```
Vendor ID: 0x05AC  
Product ID: 0x8290
```

---

### Beitrag von „CMMChris“ vom 18. Mai 2020, 13:11

Wenns ne originale Apple Karte ist läuft das einfach so. Wäre ja dumm wenn nicht sonst müsste man die Kexte auch an echten Macs nutzen. 😊

Geht BT einer Apple Karte nicht OOB ist entweder an anderer Stelle was verpuscht oder die WLAN Karte ist nicht das was sie zu sein scheint oder gar defekt.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 13:15

Macht Sinn...

und bei den vielen Angeboten an WLAN-BT-Combos auf PCIe-Adapter würde ich eher auf vorletztes tippen.

Defekt kann ich ausschließen, da die Karte seit mehreren Jahren in meinen Büchsen läuft.

Begonnen mit einem Z87X-UD3H...

---

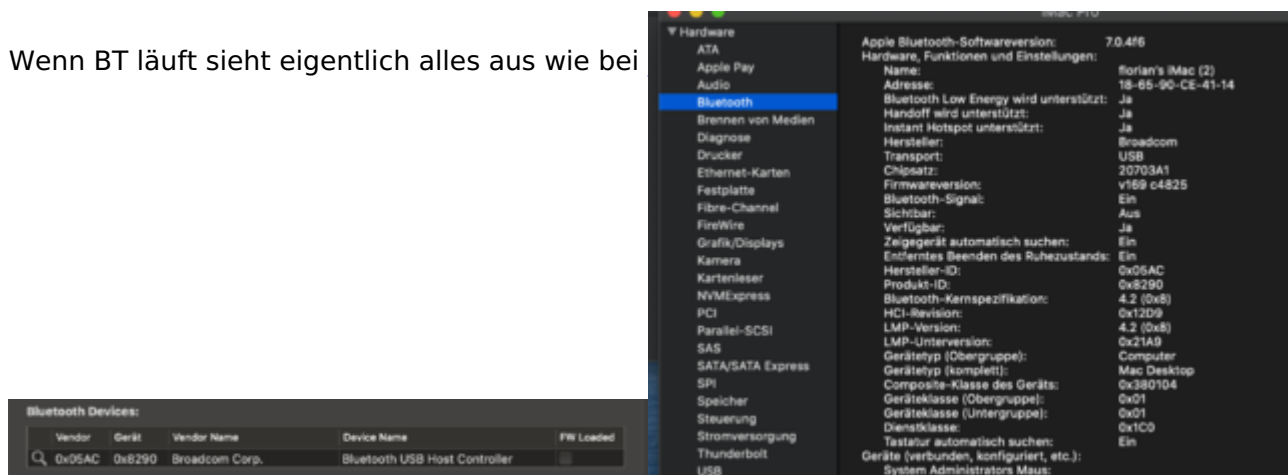
## Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 14:47

es ist wie verhext aber jetzt eben habe ich 10x gebootet un es ging immer

sonst hab ich da Problem jeden morgen?

keine Ahnung wann er sich verhaspelt!

Wenn BT läuft sieht eigentlich alles aus wie bei



soll ich nun die KEXT jetzt testen????

## Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 14:55

Ich würde folgendes prüfen:

- Steht in der config.plist der "inject Kexts" auf "Yes" oder "Detect"?

Letzteres ist bekannt dafür, dass es mal tut und mal nicht... deswegen direkt auf "Yes" stellen, falls das nicht der Fall ist.

Welche Kexte hast du denn nun im Einsatz?

Kannst du dich mit einem anderen BT-Gerät, dass nicht zwingend ein iPhone oder iPad ist, dauerhaft verbinden?

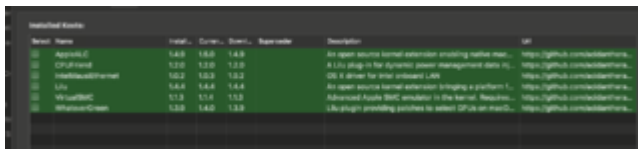
---

## Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 15:35

[al6042](#)

steht auf Yes!

folgende kexte sind im Einsatz



Name	Install	Current	Down	Base	Description
AppleAC	1.0.0	1.0.0	1.0.0		An open source kernel extension enabling native Mac...
CPUPower	1.0.0	1.0.0	1.0.0		A LIO plug-in for dynamic power management data in...
IOPlatform	1.0.0	1.0.0	1.0.0		IOPlatform for native system calls
IOKit	1.0.0	1.0.0	1.0.0		An open source kernel extension bringing a platform I...
IOPlatform	1.0.0	1.0.0	1.0.0		Advanced Apple BT module in the kernel. Requires...
IOPlatform	1.0.0	1.0.0	1.0.0		IOPlatform enabling services to access IOKit in Mach...

was andere geräte anbelangt...

eigentlich ist dann meist gar kein BT verfügbar!

aber es funktioniert zb zuvor in clovermenue (Tastatur ist dann verbunden)

---

## Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 15:47

Die Angabe im HackinTool ist etwas wage.

Da setzte ich mehr Vertrauen ins Terminal:

Code

1. al6042@al6042-iMac ~ % kextstat |grep -v apple
2. Index Refs Address       Size    Wired    Name (Version) UUID <Linked Against>
3.  41  6 0xffffffff7f86c13000 0x29000  0x29000  as.vit9696.Lilu (1.4.2) 3149C934-207A-31B5-A9FD-0E65D0B0AE05 <8 6 5 3 2 1>
4.  42  0 0xffffffff7f86c72000 0x6e000  0x6e000  as.vit9696.WhateverGreen (1.3.7) 139F0E55-6137-3941-82A0-BF6DE25E0742 <41 13 8 6 5 3 2 1>
5.  43  0 0xffffffff7f86ce4000 0x136000  0x136000  as.vit9696.AppleALC (1.4.7) 04E7C377-78E7-3FC9-8DE4-2FADC30553B3 <41 13 8 6 5 3 2 1>
6.  44  0 0xffffffff7f86e61000 0xd000  0xd000  as.lvs1974.AirportBrcmFixup (2.0.6) 45282B36-6AEE-39CF-A1A3-880455961DC0 <41 18 13 8 6 5 3 2 1>
7.  45  0 0xffffffff7f86e7c000 0x265000  0x265000  as.acidanthera.BrcmFirmwareStore (2.5.1) E0839E7B-E8F1-30F0-9447-DDEA68AFAA0B <6 5 3>
8.  46  2 0xffffffff7f86c3c000 0x19000  0x19000  as.vit9696.VirtualSMC (1.1.1) 6B148251-8A0B-3CB8-9D0C-31379DB7E6C9 <41 12 8 6 5 3 2 1>
9.  47  0 0xffffffff7f86c55000 0xa000  0xa000  as.vit9696.SMCProcessor (1.1.1) F61BBEDB-E881-36AC-9089-81A0CC560708 <46 41 12 8 6 5 3 2 1>
10. 68  0 0xffffffff7f86e23000 0x3e000  0x3e000  com.insanelymac.IntelMausiEthernet (2.5.0d0) EF275CDF-9312-3E41-B21B-B3D58600ADC4 <18 13 6 5 3 1>
11. 70  0 0xffffffff7f86c5f000 0x10000  0x10000  ru.joedm.SMCSuperIO (1.1.1) 65FF9AB3-7C94-36D8-8854-DEF4E2746290 <46 41 12 8 6 5 3 2 1>
12. 108 0 0xffffffff7f86a8a000 0x7000  0x7000  com.intel.driver.EnergyDriver (3.6.1) CF3549FA-B79E-34E2-BF25-6C5FEF5EF262 <8 6 5 3>

Alles anzeigen

Dort wird dann auch der BrcmFirmwareStore-Eintrag vom BrcmFirmwareData.kext angezeigt.

---

## Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 15:52

[al6042](#)

was muss ich im Terminal eingeben um diese info zu bekommen?

ok hab's glaube ich hin bekommen:-)



mir fällt gerade noch ein dass sich mein iPhone 6 nie von alleine koppelt  
muss ich immer Neustarten in den iPhone einstellungen!  
im auto usw gehts von alleine

---

### Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 16:08

Na ja,  
BT ist ja keine allgemein-gültige Variante zum Verbinden eines iPhones zu einem Mac...

Deswegen wird eine Connection nur kurz angezeigt um dann später wieder inaktiv geschaltet zu werden.

Deswegen sind da Geräte wie deine Tastatur oder Mäuse bessere Kandidaten für dauerhafte Tests.

Bei mir ist es ein BT-Headset:



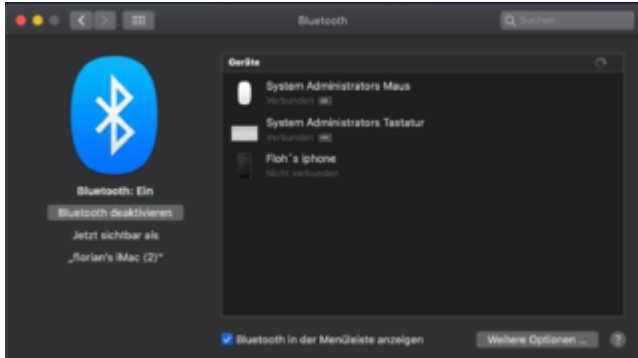
---

### Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 22:20

[al6042](#)

alles klar

wenn alles ok ist sieht es so aus



wenn ich boote und BT nicht geht steht bei allen drei nicht verbunden

dann läuft die suche (Kreisel oben rechts) und wenn ich die maus (dann mit usb maus) auf dieses Fenster bewege habe ich nen beachball

im Hackintool wird die karte aber angezeigt

soll ich die KEXTE jetzt testen oder besser nicht?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 22:26**

Normalerweise sollte die Verbindung von selbst wieder hergestellt werden.

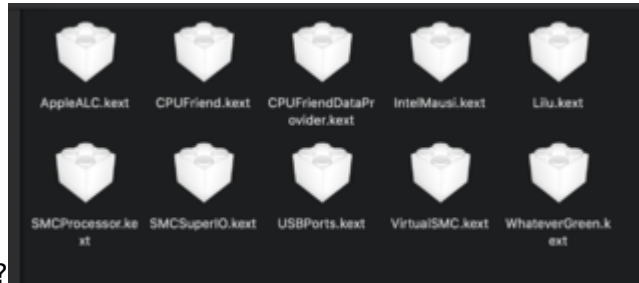
Ob das die Kexte jetzt verbessern/verändern kann ich nicht sagen, da ich immer noch nicht weiss, welche Kexte du aktuell einsetzt.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 22:32**



[al6042](#)



so besser?

oder was muss ich im Terminal eingeben dass ich die gleich ausgabe wie deine Zeugen lasse?

dann würde ich das gerne machen 😊

---

**Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 22:34**

Ach, du hast gar keine BT-Kexte drinnen... 😊

Dann packe die aus meinem Zip mal dazu und schaue ob sich das Verhalten entsprechend verändert.

---

**Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 22:39**

[al6042](#)

[CMMChris](#) schreibt hier im Fred und auch sonst schon mehrfach hier im Forum man sollte bei Original karten die Finger von lassen

da die karte schaden nehmen kann!

du hattest aber geschrieben dass deine karte (wie scheint die gleiche) die kexte braucht?

was nun?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 22:45**

Ich bin vorhin noch davon ausgegangen, dass du bereits BT-Kexte drinnen hast, aber die alte Variante für Mojave abwärts, deswegen kann ich nur wiederholen, was ich bereits heute mittag sagte...

Ohne die Kexte hatte ich Probleme mit BT...

Ich würde es einfach mal versuchen... rausgenommen sind sie gleich wieder.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 23:21**

[al6042](#)

bringt leider keine Veränderung

weiterhin unklar wann ich booten kann ohne dass es ein BT-problem gibt

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 23:23**

Ggf. noch einen NVRAM-Reset durchführen...

Per F11-Taste im Clover Boot-Menü.

Je nach Clover Version gibt es danach direkt einen Neustart... neuere Versionen geben keine optische oder akustische Rückmeldung.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 23:25**

hab ich auch gemacht 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 18. Mai 2020, 23:28**

Hm...

Da fällt mir aktuell auch nichts mehr ein.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 18. Mai 2020, 23:31**

das ist jetzt echt hart!

ich teste morgen nochmal alles durch und dann Sachen wir mal was ich rausfinde 😊

und dann schauen wir mal

wenn alles nix hilft kaufe ich mir ne Logitech MX Kombi

schade um die Appel Tastatur und maus

---

### **Beitrag von „Obst-Terminator“ vom 19. Mai 2020, 08:04**

Du kannst natürlich auch einfach mal einen Linux-Live-Stick starten und schauen, ob Bluetooth direkt funktioniert.

Diesen kleinen Schubs benötigte meine WiFi-Bluetooth Kombo auch einmal, damit sie unter macOS richtig funktioniert hat. Und das dann auch ohne BT Kexte.

Wichtig: Nach den Booten von Linux **keinen** NVR Reset machen.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 19. Mai 2020, 10:03**

ok kann ich mal machen

kannst du mir auch erklären was dann dabei passiert dass es danach funktionieren könnte?

wie bereits erwähnt das ganze tritt erst nach Catalina auf unter Mojave lief alles problemlos?

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 19. Mai 2020, 11:13**

Mit Bluetooth scheint es in Catalina aber auch häufiger Probleme zu geben. Im Netz findet man recht viel dazu. Mein MacBook Pro hat auch gelegentlich Probleme. Hier ist Bluetooth häufig nach dem Standby nicht verfügbar (Wellenlinie im Bluetooth Icon). Ich muss das MacBook dann neu starten damit es wieder geht. Bug Report dazu habe ich im Dezember 2019 eingereicht, bisher aber (wie immer) ohne Resultate.

Am Hackintosh hatte ich bisher aber keine Aussetzer, wie gesagt dort auch die 2CS mit drei Antennen im Betrieb.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 19. Mai 2020, 11:17**

genau die Wellenlinie hab ich auch manchmal!

das trat aber wie gesagt immer nur beim booten auf

sleep use geht problemlos wenns denn mal geht 😊

kann es am Virenschutzprogrammen liegen das sich da beim booten was verhaspelt?(Bitdefender)

aber komisch ist halt alles erst seit Catalina

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 19. Mai 2020, 11:38**

Warst nicht du das wo ein Virens scanner mal in anderem Zusammenhang massive Probleme verursacht hatte? Da war ich doch per Team Viewer bei dir auf dem Rechner und hatte dir dann ans Herz gelegt auf nen Antivirus zu verzichten, was du nicht wolltest. Schmeiss den Müll doch mal aus dem System und schau ob dann alles läuft.

Rein Theoretisch könnte das Bluetooth Problem auch ein USB Problem sein. Wäre im Zweifelsfall ein weiterer Ansatz.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 19. Mai 2020, 12:39**

ich hatte im [Thread 2](#) danach gefragt, blieb aber unbeachtet von [Hack1](#)

---

### **Beitrag von „KMac“ vom 19. Mai 2020, 16:41**

oder aber die „wlan-Problematik“ ... siehe den Beitrag zu zur Fenvi-T919 in anderem Thread: wenn sich die Karte mit dem 2.4GHz-wlan verbindet ist unter Catalina BT nicht nutzbar obwohl sich die Geräte scheinbar verbinden. Unter Mojave hingegen absolut keine Probleme im 2.4er-Netz. Verbindungen im 5GHz-wlan und alles läuft ohne Probleme.

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 19. Mai 2020, 17:30**

#### [Zitat von KMac](#)

Unter Mojave hingegen absolut keine Probleme im 2.4er-Netz.

Schmarrn, das Problem gibt es schon immer. Hat nichts mit dem OS zu tun sondern mit der Platzierung der Antennen.

---

### **Beitrag von „KMac“ vom 19. Mai 2020, 18:07**

[CMMChris](#): bei mir ist das so - boote ich in Catalina und verbindet sich mein wlan im 2.4-Netz ist BT tot. Boote ich ohne irgendwelche Änderungen in Mojave - ebenfalls 2.4-Netz - funktioniert alles... Kann also nicht an den Antennen liegen! Und es ist reproduzierbar bzw. bisher ohne Ausnahme so gewesen. Auf jeden Fall bei mir.

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 19. Mai 2020, 19:01**

Ich habe Erfahrungen mit allen Apple Karten und alle haben seit jeher Bluetooth Probleme bei aktiver 2,4GHz Verbindung, egal ob High Sierra, Mojave, Catalina. Das liegt ganz einfach daran, dass die Antennen zu nah beieinander und nicht voneinander abgeschirmt sind. Bluetooth arbeitet auch im 2,4GHz Bereich und deswegen kommen die sich dann in die Quere. Im iMac oder MacBook ist das ganze im Gehäuse Design berücksichtigt weshalb das Problem dort nicht auftritt. In der PC Welt sind aber gefühlt die Hälfte der Laptops davon betroffen und auch viele Smartphones. Ist halt einfach ein Bluetooth "Designfehler". Wenn du die Bluetooth Antenne an deiner Karte verlängerst und weg von den WLAN Antennen positionierst hast du Ruhe.

---

## Beitrag von „Hack1“ vom 19. Mai 2020, 20:39

### [Zitat von chmeseb](#)

wird die BT-Karte im HackinTool unter USB angezeigt, wenn BT ausfällt?

dachte eigentlich geantwortet zu haben 😊

manchmal die Wellenlinie oben rechts

also gar kein BT

ansonsten wird die Karte im Hackintool angezeigt aber es werden keine maus oder Tastatur gefunden und beachball

ach ja bei mir ist die BT-antenne verlängert!

brachte keinerlei Änderung!

jetzt wäre noch interessant ob [KMac](#) ein Virenschutzprogrammen verwendet dass er genau das selbe verhalten hat !

entschuldigt bitte dass ich halt immer noch weiter suche an was das liegt es nervt halt

ich dachte das könnte mit der firmware zusammenhängen da im Hackintool kein hacken ist

wenn klar wäre an was es liegt und man es mit anderer hardware beheben kann würde ich auch investieren 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 19. Mai 2020, 21:18**

ich tippe definitiv auf USB Probleme. Geht dein wlan?

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 19. Mai 2020, 21:26**

Wlan hat noch nie Probleme gemacht

hatte anfänglich den usb Kext von al6042 im Einsatz

hier die genau doku dazu

[USB-Kext für Asus Z390-A funktioniert leider nicht](#)

CMMCris hat sich das auch schon mal genauer angeschaut

und en Kext minimal verändert

und bis Catalina lief ja auch alles ohne irgend ein Problem auch nach allen Updates !

interessant ist schon dass KMac das selbe verhalten hat!!

ich bin nicht allein 😊

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 20. Mai 2020, 08:10**

[Zitat von Hack1](#)

dachte eigentlich geantwortet zu haben 😊



manchmal die Wellenlinie oben rechts

also gar kein BT

ansonsten wird die Karte im Hackintool angezeigt aber es werden keine maus oder Tastatur gefunden und beachball

ich meine, wird die BT-Karte im Hackintool in der Rubrik USB gezeigt?

---

## Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 10:33

[Arkturus](#)

ok war dann man Fehler 😊

ja auch wenn BT nicht funktioniert wird die Karte unter Hackintool angezeigt

sieht dann so aus nur dass ich halt dass ich es überhaupt sehen kann zusätzlich ne usb-maus angesteckt habe und ich kein bildschirmcopy machen kann (da keine Tastatur)

Name	Konnektor	Anschl...	Dev Speed	Gerät
HS05	USB2	0x05	Unknown	
HS07	USB2	0x07	Unknown	
HS08	USB2	0x08	12 Mbps	
HS09	Internal	0x09	480 Mbps	USB2134B
HS10	USB2	0x0A	480 Mbps	
HS12	Internal	0x0C	12 Mbps	Bluetooth USB Host Controller
HS13	Internal	0x0D	Unknown	
HS14	Internal	0x0E	Unknown	
SS03	Internal	0x11	Unknown	
SS04	Internal	0x12	Unknown	
SS05	USB3	0x13	Unknown	
SS06	USB3	0x14	Unknown	
SS09	USB3	0x17	Unknown	
SS10	USB3	0x18	Unknown	

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 20. Mai 2020, 11:00

Dann eindeutig ein Software Problem. Mach mal den Antivirus weg (komplett deinstallieren) und teste ob das Problem verschwindet.

Wenn auch das nicht hilft, setz dir mal ein frisches macOS in nem separaten APFS Volume oder einer externen SSD / Festplatte auf und teste dort mal.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 11:34**

[CMMChris](#)

ok dann deinstalliert ich mal !

aber jetzt zum reinen Verständnis ...

da man ja als ex win user sehr vorsichtig ist 😊

kann das wirklich von dem Bitdefender kommen?

finde irgendwie keinen im netz der die selben Probleme mit einem Virenprogramm hat?

Seit ihr hier alle ohne Virenprogramm unterwegs?

ich habe schön öfter gegoogelt finde aber keine allgemeingültige aussage was denn sinnvoll ist.

auch nicht so richtig hier im Forum

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 20. Mai 2020, 11:41**

Zumindest die vollwertigen Antivirus Suiten sind IMHO in macOS unnötig solange man Brain.app nutzt. Die richten größtenteils mehr Schaden an als Nutzen. Hatte damit schon komplett zerschossene Systeme die neu aufgesetzt werden mussten.

Ich fahre macOS seit mittlerweile über 10 Jahren ohne Antivirus und hatte nie ein Problem. Lediglich die "Lite Version" vom Bit Defender habe ich drauf um mal gelegentlich Dateien scannen zu können. Der ist aber auch nur aktiv wenn man ihn startet und explizit einen Scan startet.

Gleiches gilt übrigens auch für Windows. Der integrierte Defender reicht für den durchschnittlichen Anwender völlig aus.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 13:56**

[CMMChris](#)

ok ich werde versuchen

bin aber irgendwie zu doof um die Brain.exe herunter zu laden???

hast du mir den korrekten link bitte?

ok ich bin echt zu doof !!!

man sollte doch genauer lesen !

---

### **Beitrag von „KMac“ vom 20. Mai 2020, 15:30**

[Hack1](#): nein habe kein AV-Proggi am laufen. Und seit ich mir nen Fritz!2400-Repeater im Zimmer angestöpselt habe und sich dadurch mein Hacky mit dem 5GHz-wlan-Netz verbindet, habe ich auch keine Aussetzer oder Probleme mehr mit BT... nutzt du wlan im 2.4GHz-Netz? Wenn ja, versuchs doch mal mit Kabel oder im 5GHz-Netz und schau, ob du immer noch Probleme hast... wie gesagt hat es bei mir geholfen

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 16:20**

danke für die Rückmeldung

darin liegt es leider nicht

ist mit 5GHz verbunden und Antennenverlängerung für BT

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 20. Mai 2020, 17:12**

kann mir jemand sagen, welche Antenne(n) an der T919 für BT zuständig sind? Weder Bei Fenvi noch sonst wo habe ich dazu etwas gefunden. Karte ausbauen weiß ich nicht ob es was bringt. Müsste die RX 580 dazu rausnehmen.

Ich habe Probleme mit dem BT Keyboard und evtl liegt es ja an der Antennenausrichtung.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 17:18**

bei der karte kann ich es dir nicht sagen

habe aber einfach 2 der 3 Antennen abgeschraubt mein iPhone gekoppelt und mich vom hacki entfernt bis es die Verbindung verliert

das ganze 3x

is klar 3 antennen 😊

und dann war klar dass es bei mir die mittlere ist

also ausbauen musst du nix

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 20. Mai 2020, 17:23**



bei vier die mittlere zu finden ist ja nicht schwer

EDIT: einfach Antenne von links der Mitte auf Rechts der mitte getauscht, welche jetzt allein nach oben ausgerichtet ist und schon scheint das Problem behoben. Mal sehen ob das stabil bleibt.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 20. Mai 2020, 19:10**

Geht doch !

zumindest bei dir 😊

bin am weiter testen bis jetzt ohne Ergebnis

werde berichten

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 21. Mai 2020, 15:59**

Ja, kann ich bestätigen. Bei mir sind die Probleme mit dem Keyboard behoben.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 21. Mai 2020, 16:26**

bei mir leider auch ohne Bitdefender die gleichen Probleme!

ebenso mit ausgeschaltetem W-LAN

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 21. Mai 2020, 17:36**

Dann wie gesagt noch ne saubere macOS Installation testen. Wenn auch dort das Problem auftritt bin ich mit meinem Latein am Ende.

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 21. Mai 2020, 18:07**

alles klar Chris

eben hab ich noch das [bios update](#) durchgeführt

und alle einstellungen überprüft

Malsehen ob es was gebracht hat 😊

werde weiter berichten

---

### **Beitrag von „Hack1“ vom 26. Mai 2020, 21:43**

mit einer neuen Installation auf einenderen ssd genau die selben Probleme

vielleicht liegt es ja doch an Appel maus und Tastatur 😊

hab mir jetzt ne Logitech MX Kombi bestellt und werde testen