

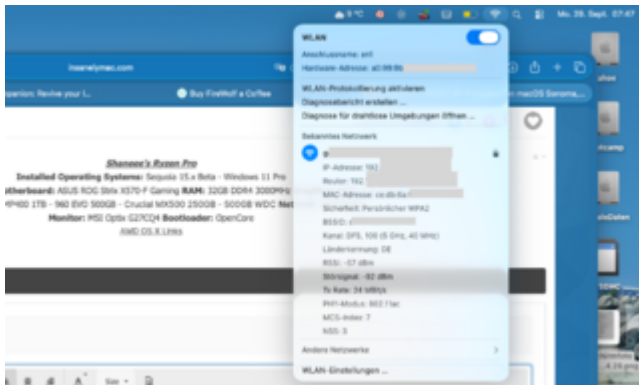
# WLAN Alternative für BCM43602 Chips (eingeschränkt auch BCM4350) OHNE Root Patche OHNE deaktiviertem SIP OHNE deaktiviertem AMFI bis Tahoe

Beitrag von „schrup21“ vom 29. September 2025, 07:52

Leute, that's big! Eine neue Methode die Broadcom Karten (\*) ans Fliegen zu bekommen - ohne Root Patche, ohne deaktiviertem [SIP](#), ohne deaktiviertem AMFI.

(\*) BCM43602 und BCM4350

Eben mit meiner BCM943602CS getestet und funktioniert!



Ist in BETA Stadium, nicht alles funktioniert, aber WLAN tut!

<https://www.insanelymac.com/fo...hoe-without-root-patches/>

<https://github.com/OxFireWolf/...CMWLANCompanion/tree/main>

Edit: Root Patch revidiert, [SIP](#) aktiviert:



---

### Beitrag von „Nordel“ vom 29. September 2025, 09:03

Wenn ich das richtig lese, funktioniert es mit der Fenvi T919 nicht.

Die Karte im Rechner wechseln ist ein vertretbarer Aufwand, auch kostenmäßig. [schrup21](#) Ist das WLAN stark und konstant? Könnte man es, trotz Betastatus regulär nutzen? Bluetooth sollte ja gehen, weil es wie bei der Fenvi T919 über USB läuft, richtig?

---

### Beitrag von „Alpha01“ vom 29. September 2025, 10:34

Interessant ob BCM94360CS2 unterstützt wird.

---

### Beitrag von „Arkturus“ vom 29. September 2025, 12:14

Du meinst 943602CS Alpha01 ?

Gehe zu Github

---

### Beitrag von „Alpha01“ vom 29. September 2025, 12:24

Nein nein @Arkturus, ich meine BCM94360CS2, und nicht jetzt sondern später vielleicht.

---

## Beitrag von „Nordel“ vom 29. September 2025, 13:46

Hat mal jemand unter Sonoma oder Sequoia ein Bluetooth-Gerät für mehrere Betriebssysteme gleichzeitig konfiguriert? Diese [Anleitung](#) ist nun schon etwas älter. Vielleicht weiß ja jemand, ob das noch so funktioniert!?

---

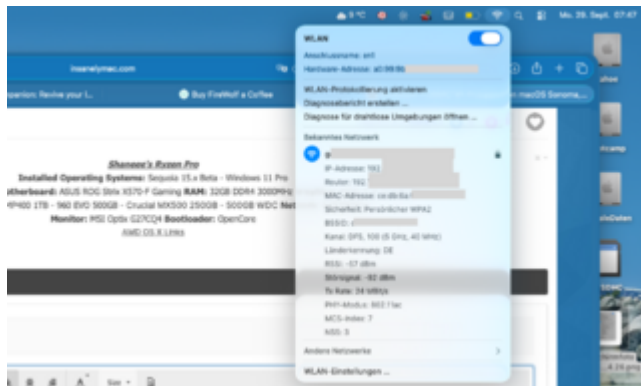
## Beitrag von „Arkturus“ vom 29. September 2025, 14:11

### [Zitat von schrup21](#)

Leute, that's big! Eine neue Methode die Broadcom Karten (\*) ans Fliegen zu bekommen - ohne Root Patche, ohne deaktiviertem [SIP](#), ohne deaktiviertem AMFI.

(\*) BCM43602 und BCM4350

Eben mit meiner BCM943602CS getestet und funktioniert!



Ist in BETA Stadium, nicht alles funktioniert, aber WLAN tut!

<https://www.insanelymac.com/fo...hoe-without-root-patches/>

<https://github.com/OxFireWolf/...CMWLANCompanion/tree/main>

Edit: Root Patch revidiert, [SIP](#) aktiviert:



Alles anzeigen

wird das native WLAN genutzt, s.d. Apple Dienste verfügbar sind? [schrup21](#)

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 29. September 2025, 16:11

[Nordel](#) ja, es funktioniert noch mit Tahoe und Windows 11.

Habe es vor kurzer Zeit am Lenovo T15 für meine Lenovo Bluetooth Laser Mouse eingerichtet.

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 29. September 2025, 17:57

es ist natives WLAN aber Continuity Features funktionieren noch nicht.

z.B. bei Universal Clipboard wird eine leere jpeg Datei eingefügt (wenn man ein Foto am iPhone kopiert).

Airplay funktioniert aber (beide Richtungen)

wie gesagt ist Beta:

<https://github.com/OxFireWolf/...n/Documentation/Issues.md>

Die Geschwindigkeit würde ich als brauchbar beschreiben, aber doch weit unter dem nativ bis Ventura vorhandenem Treiber - siehe FritzBox:



Vergleich dazu, in Ventura:



Breitbandmessung:



was die Unterstützung angeht, aktuell nur die BCM4350 und BCM43602 Chipsätze. Bei den BCM4360 gibt es wohl aktuell ein Problem, dass die Firmware nicht geladen wird, die Karten werden aber sehr wahrscheinlich dazukommen.

---

**Beitrag von „Arkturus“ vom 29. September 2025, 18:20**

[Zitat von schrup21](#)

.....

Airplay funktioniert aber (beide Richtungen)

.....

Du meinst sicherlich Airdrop. Airplay via Bildschirmsynchronisierung geht ja auch mit Intel AX

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 29. September 2025, 19:58**

[Zitat von Arkturus](#)

Du meinst sicherlich Airdrop

nein ich meinte schon Airplay - gehört ja auch zu den Continuity Features

Aber ja, das funktioniert erstaunlicher Weise (soweit ich weiß) mit jedem WLAN / LAN Adapter.

Alles was AppleWirelessDirectLink verwendet, funktioniert nicht, also weder Airdrop, Clipboard, Handoff noch iPhone Camera.

---

### **Beitrag von „Kalypso478“ vom 29. September 2025, 21:06**

Gerade versucht die BCM4360 WLAN-Karte von der Fevi T-919 damit zum Laufen zu bekommen. Geht leider noch nicht. Treiber wird nicht geladen. Abwarten, vielleicht kommt ja dafür auch noch eine Firmware etc.

Wäre aktuell für mich interessanter als der Audio Patch (analoges Audio), den ich dafür wieder rückgängig machen musste.

---

### **Beitrag von „bananaskin“ vom 29. September 2025, 21:43**

Hallo [schrup21](#) ich habe das mal probiert(Tahoe 26.0), geht leider nicht...könntest du bitte mal deine config.plist hier hochladen, somit könnte ich vergleichen wo mein Fehler liegt

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 30. September 2025, 05:52**

[bananaskin](#) das funktioniert so herum nicht. Wenn du ein Problem bei dir hast, kannst du deine config hochladen und nicht andersrum

Es gibt eine ausführliche Anleitung im Git Repository

<https://github.com/0xFireWolf/...ntation/GettingStarted.md>

und [Kalypso478](#) wenn angegeben ist, dass BCM4360 (aktuell) nicht möglich ist, dann wird's wohl so sein

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 30. September 2025, 08:43**

Ich nehme an, der in der Readme angegebene PCI-Path muss genau stimmen um kompatibel zu sein? Oder ist es möglich diesen zu spoofen? Z.b. 0x43b1 zu 0x43a3

0x14E4, 0x43A3

## Beitrag von „Kalypso478“ vom 30. September 2025, 09:41

[schrup21](#) 😊 Man kann´s ja mal versuchen, getreu dem Motto: "Versuch macht kluch". Aber nachdem ich den ganzen Thread diesbezüglich studiert/gelesen hatte, wird ja explizit darauf hingewiesen, dass es noch keine Möglichkeit für die BCM4360 gibt.

Ich dachte nur, ich poste hier mal meinen Versuch, weil vielleicht auch andere in ihrer Euphorie einen Versuch mit der Fenvi T-919 starten werden bzw. um entsprechende Nachfragen abzufedern.

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 30. September 2025, 19:01

Die Problemlage ist aktuell folgende: der Entwickler hat bislang keine Full-MAC (oder FMAC) Firmware für BCM4360 gefunden. BCM4360 gab es ausschließlich bei Apple (selbst die BCM94360NG ist eine Apple Karte) und Apple verwendet keine Full-MAC Firmware.

BCM43602 und auch BCM4350 gab's auch z.B. von DELL - Broadcom hat zu diesen "öffentlich zugänglichen" Karten auch Treiber / Firmware raus gegeben.

Der vorhandene Linux Treiber mit dem BCM4360 angesteuert werden ist ebenfalls SMAC.

Grob erklärt erledigt eine Full-MAC Karte die ganze Arbeit, zum OS hin gibt's nur noch sowas wie eine Ethernet Schnittstelle. Bei Soft-MAC (oder SMAC) ist die Karte "dümmer" - das OS hat den Hut auf.

Das ist auch btw. der Grund warum AWDL aktuell nicht klappt, denn diese proprietäre Adhoc Verbindung müsste die Karte selbst handeln, was die Firmware aktuell nicht kann.

Also so hab ich das Ganze verstanden.

besorgt euch lieber eine BCM943602CS

(und eine zusätzliche Antenne, falls nur 2 vorhanden)

oder halt eine Intel AX

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 1. Oktober 2025, 19:41**

[Zitat von schrup21](#)

was die Firmware aktuell nicht kann.

So wie ich das verstanden habe, gibt es für die BCM4360 (so eine PCIe Karte wie ich sie nutze mit integriertem BT Chip, welcher über USB angebunden ist) keine Quelloffene Firmware, da proprietär. Es wird wohl schwierig (aber nicht unmöglich) sein, für dieses Gamechanger-Projekt eine passende Firmware zu basteln.

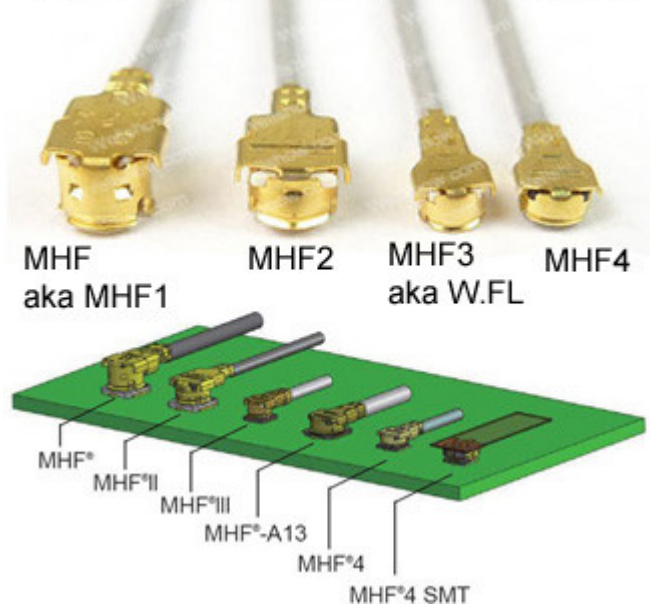
---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 4. Oktober 2025, 10:33**

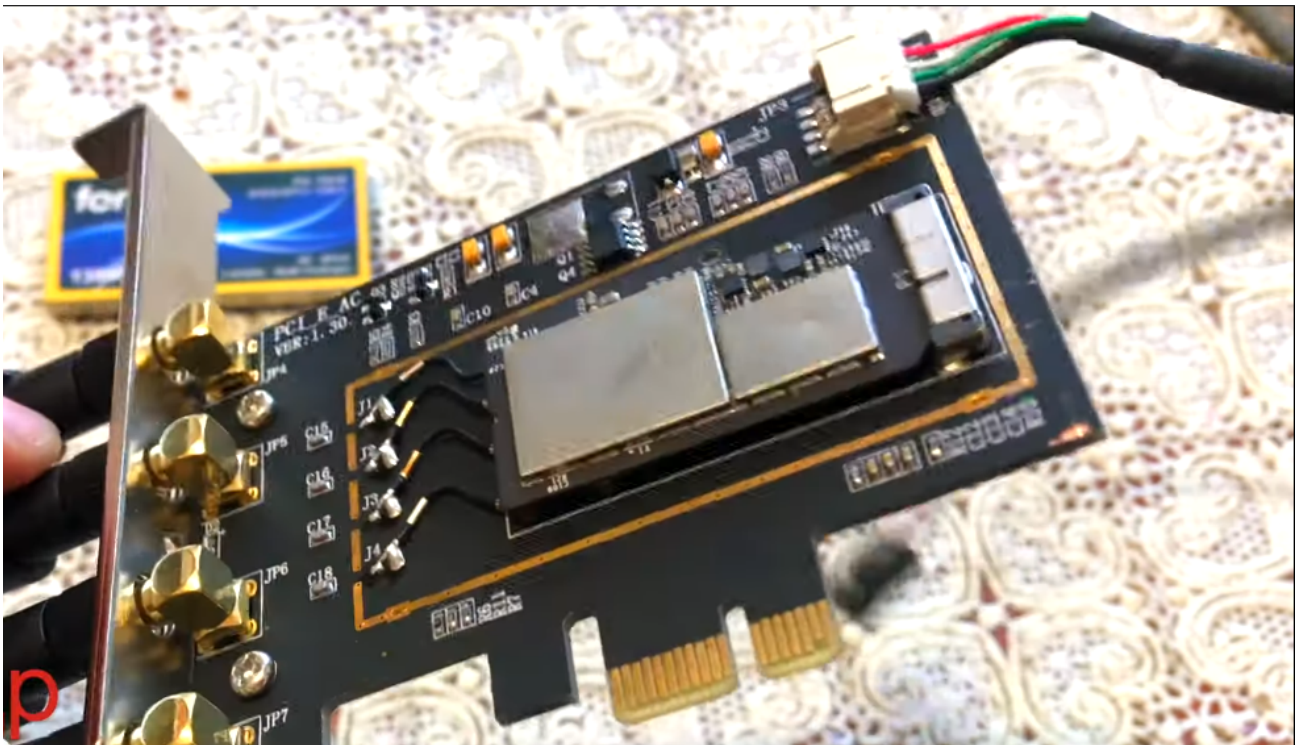
[karacho](#) wenn du eine Fenvi t919 hast, darin steckt eine BCM94360CD - der Sockel sollte mit einer BCM943602CS kompatibel sein, denn die M.2 Aliexpress Adapter funktionieren laut Angabe für CD, CS, CS2 (\*) aber die Antennenanschlüsse der BCM94360CD sind MHF1, die der BCM943602CS MHF4

(\*) Aliexpress M.2 - BCM94360xx <https://de.aliexpress.com/item/1005005097005331.html>

## MHF Series of micro coaxial connectors



Fenvi T919





Das ist die Anleitung vom Ersteller: <https://github.com/OxFireWolf/...ntation/GettingStarted.md>

Und das hier ausklappen: OpenCore Legacy Patcher Users

LG

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Oktober 2025, 15:07**

Github scheint gerade offline zu sein. Ich komme da auf keine Seite.

---

### **Beitrag von „Triso01“ vom 4. Oktober 2025, 15:07**

Bei mir geht es ohne Probleme.

LG

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 4. Oktober 2025, 15:09**

mit dem iPhone bei mir auch. Muss das alte T430 mal neu booten.

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 4. Oktober 2025, 19:17**

#### [Zitat von Triso01](#)

Mit der BCM94352 hat es noch keiner versucht, oder?

laut Deevedee / Insanely wird der Treiber geladen aber WLAN Anmeldung mit WPA / WPA2 funktioniert nicht (was auch der Beschreibung "Issues" auf der GitHub Seite entspricht)

<https://github.com/OxFireWolf/...n/Documentation/Issues.md>

AmfiPass oder OCLP Root Patche spielen keine Rolle (die Modern Wireless KEXTe inkl. Skywalker Downgrade Block dürfen natürlich nicht eingesetzt sein - also max Kernel 24.99.99) - AppleVTD ist aber unbedingt notwendig !!!

---

### Beitrag von „KMac“ vom 7. Oktober 2025, 20:22

cooles Projekt! Und was noch besser ist -> meine FENVI T919 läuft damit! Ich habe anscheinend Glück bei meiner gehabt (ist ja auch schon ein paar Jährchen alt) :



werde das weiter beobachten und testen...

---

### Beitrag von „julian91“ vom 9. Oktober 2025, 10:38

Oh das klingt interessant , hab ja auch ne T919 ... airdrop und co geht damit aber nicht oder ?

---

### Beitrag von „KMac“ vom 9. Oktober 2025, 13:17

[julian91](#) du kannst ja mal schauen, welcher Chip auf deiner Fenvi verbaut ist bzw. ob die IDs passen, dann kannst du es ja auch mal testen. Und ja, aktuell wie hier auch schon mehrfach geschrieben, BETA-Stadium d.h. es läuft nicht alles. Aber wlan ist erstaunlich stabil und Speed ist auch ok. Wie gesagt, muss man mal schauen, wie es hier weitergeht. Ich habe es auch nur testweise mal probiert bzw. auf der Testpartition am Laufen.

---

## Beitrag von „julian91“ vom 9. Oktober 2025, 13:20

hab noch kein tahoe drauf weil ich grade hoffe das OCLP dudes da wieder was einfaches bringen x)

aber die sind wohl grade eher dabei die T2 problematik zu fixxen ...

aber ich guck mal daheim wenn ich dran bin , interessiert mich ja schon

---

## Beitrag von „griven“ vom 10. Oktober 2025, 15:46

Leider ist meine FENVI im Elitebook nicht kompatibel (0x43A0) ich habe mir daher jetzt mal eine DW1820A bestellt (war für unter 10 Euronen auf Ebay zu haben). Sobald die geliefert wurde werde ich das ganze dann auch mal testen. Die FENVI kommt dann in die Schublade bis möglicherweise eine OCLP Lösung dafür verfügbar ist. Ohne WLAN ist das Elitebook ansonsten aktuell nämlich leider nur von sehr eingeschränktem Nutzen für mich.

---

## Beitrag von „artmusic“ vom 10. Oktober 2025, 15:56

tolles Projekt ! Nur weiter so! 🧐👉

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 11. Oktober 2025, 10:32

[griven](#) ich weiß nicht, ob du mit einer DW1820a glücklich wirst: hatte ich eine Zeit lang, war sehr "zickig" - von ungefähr 10x booten, 1x nicht gestartet und zudem ist die Unterstützung von BCM4350 aktuell wohl eher Alpha: kein WPA / WPA2 -> nicht wirklich einsetzbar, finde ich.

Mein Fazit nach über einer Woche zu BCMC mit meiner BCM943602CS:

-Funktioniert bei mir absolut stabil (bei Insanely berichten aber manche von gelegentlichen

KPs).

-Die doch deutlichen Geschwindigkeitseinbußen der fmac Firmware fallen bei Internetverbindungen nicht auf (im lokalen Netz mag das aber natürlich eine Auswirkung haben).

-Da ich zusätzlich in Tahoe mittlerweile VoodooHDA verwende, muss ich weder AMFI patchen, noch mein Root Volume (das bleibt versiegelt, womit auch immer Delta Update geladen wird, wenn verfügbar).

Einschränkungen:

-Sleep führt zur KP - Ruhezustand, Energiesparen muss man also deaktivieren.

-Continuity eingeschränkt, ich würde sagen analog zu Itlwm.

-Da AppleVTD zwingend eingeschaltet sein muss, funktioniert mein LAN IF nicht zeitgleich (wenn ich das LAN brauche, muss ich VTD deaktivieren, dann funktioniert WLAN entsprechend nicht mehr).

Also - abgesehen von VTD / LAN IF Thematik - können diejenigen, die eine Karte mit BCM43602 Chip haben, BCMC gut als Übergangslösung einsetzen, bis Modern Wifi Root Patche in Tahoe verfügbar sind.

Diejenigen, die ihr Root Volumen nicht patchen wollen (warum auch immer), können ab Sonoma neben Intel Karten (Itlwm) nun auch einige Broadcom Karten einsetzen.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 12. Oktober 2025, 10:42**

Ach Mist!

Da hätte ich mir wohl vorher mal die ISSUES mal genauer ansehen sollen weil WPA/WPA2 ist eigentlich schon ein muss und ohne das ist es wirklich nicht unbedingt benutzbar 😞

---

### **Beitrag von „MacPeet“ vom 12. Oktober 2025, 17:56**

Es ist sicher gut, wenn man damit vielleicht noch auf die Patches wartet, sofern sie überhaupt kommen und erst einmal nicht Tahoe verwendet, bis die Sache gelöst ist.

Alles davor ist ja noch gut möglich.

Die DW1820A arbeitet gut mit allen richtigen Einstellungen, allerdings ja nur mit den Broadcom-Kext's, nicht nativ wie die NG/Fenvi oder in neusten macOS nativ mit OCLP modern Patch (vor Tahoe).

Ferner braucht die DW1820A, die eine besondere Einstellung in der Config, wegen Funktion/Überlauf, ansonsten schmiert sie ständig ab oder verursacht schon Boot-Probleme, müsste dazu aber noch die alten Konfigurationen durchsuchen.

Zumindest vor Tahoe geht die DW1820A bestimmt auch noch ganz gut, macht dann aber keinen Sinn, wenn man bis dahin die NG/Fenvi hat, welche ohne extra Kext's auskommt.

Die 10 Euro für die Anschaffung machen hierbei leider auch keinen Sinn mehr.

Schade auch, dass hier zu VoodooHDA zurück gegangen wird, war nie so nativ wie AppleHDA und brachte immer schlechtere Sound-Qualität, trotz der vielen Schieberegler, war früher nie perfekt, war immer eine Notlösung.

Ich kann nur hoffen, dass da bald noch entsprechende Patches kommen, um wieder nativ mit AppleALC brauchbare Ergebnisse zu erzielen.

---

## **Beitrag von „schrup21“ vom 13. Oktober 2025, 07:16**

### **wichtiger Hinweis**

Mittlerweile hat sich ein Problem mit macOS Updates gezeigt: bei mir war 2x unabhängig voneinander der Installer kurz nach dem Start stehen geblieben (keine SSD Aktivität mehr) und das gleiche passierte auch anderen Usern bei Insanely.

Das Problem könnte auch mit 26.1 Beta 2 zusammenhängen aber ich vermute eher BCMC selbst ist der "Bösewicht".

Lösung / Workaround: WLAN Modul im Bios abschalten, wenn das nicht möglich ist, BCMC für das Update deaktivieren.

## Beitrag von „Teddy07“ vom 23. Oktober 2025, 14:19

Hallo

habe es versucht.

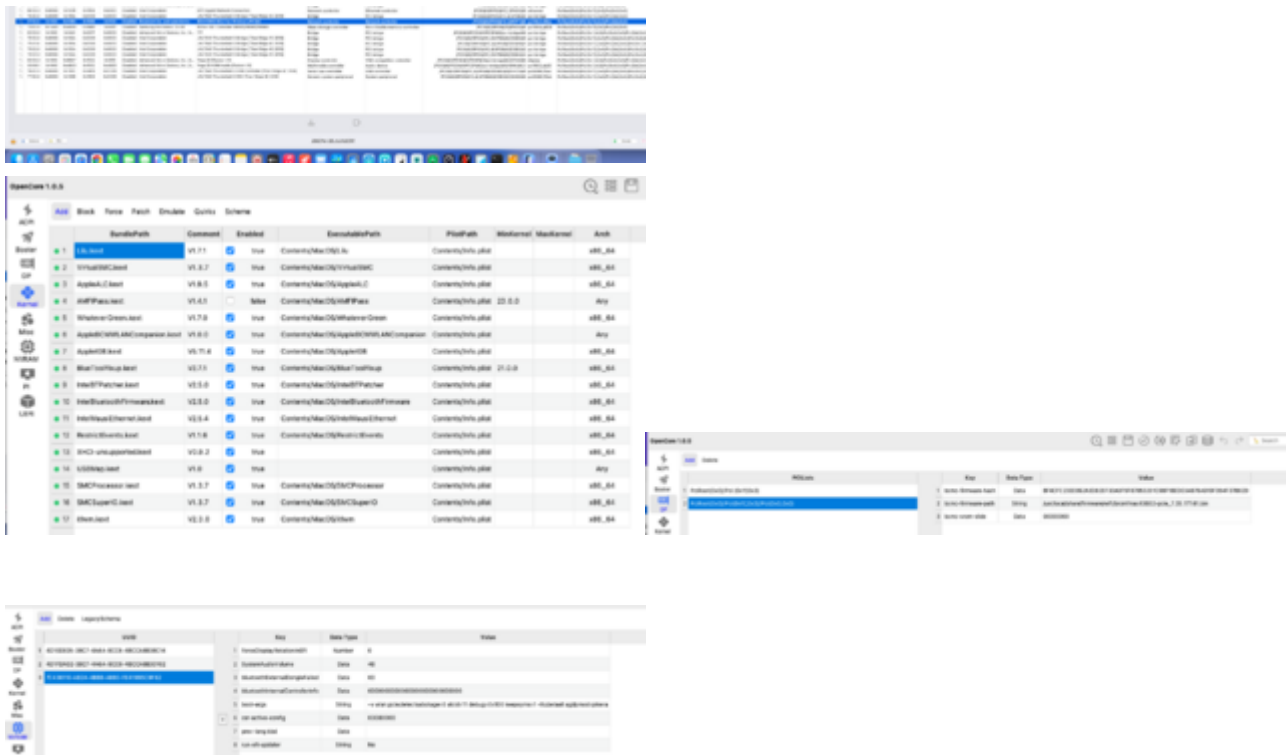
Die Kate wird unter Hackintool erkannt.

Habe AMFIPass.kext und die IOS\*.kext deaktiviert.

VT-d ist enabled.

Wenn ich jedoch csr-aktive-config 00000000 eingebe bekomme ich Memory Panic.

Karte wird unter Tahoe auch nicht erkannt.

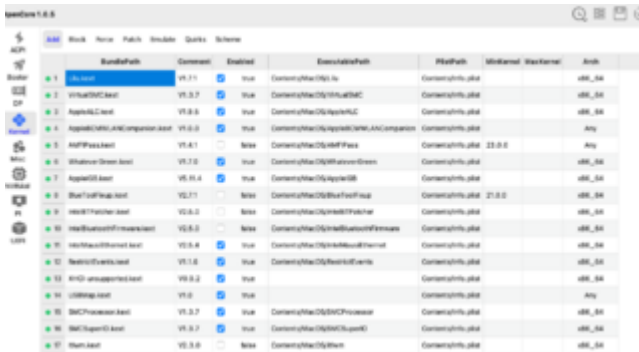




[Teddy07](#) was für eine Karte nutzt du - eine FENVI? Warum nutzt du dann itlwm.kext und die ganzen BT-Kexte bei einem BCM-Chip? Lade doch bitte mal deine EFI / config hoch...

anbei die EFI

Funktioniert auch ohne itlwm.kext und den BT-Kexte leider nicht.



Index	KextPath	Comment	Enabled	ExecutablePath	FilePath	MinKernel	MaxKernel	Arch
1	Alacritty.kext	V1.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/Alacritty	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
2	VirtIO-PCI.kext	V1.3.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/VirtIO-PCI	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
3	AppleALC.kext	V1.9.8	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/AppleALC	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
4	AppleIntelLPCCompanion.kext	V1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/AppleIntelLPCCompanion	Contents/MacOS/Alacritty			Any
5	AppleIPSec.kext	V1.0.1	<input type="checkbox"/>	Contents/MacOS/AppleIPSec	Contents/MacOS/Alacritty	23.0.0		Any
6	Whisker-Stream.kext	V1.7.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/Whisker-Stream	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
7	AppleUSBC.kext	V1.0.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/AppleUSBC	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
8	BlueToolFirmware.kext	V2.1.1	<input type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BlueToolFirmware	Contents/MacOS/Alacritty	21.0.0		amd64
9	IntelThunderbolt.kext	V2.0.0	<input type="checkbox"/>	Contents/MacOS/IntelThunderbolt	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
10	IntelThunderboltFirmware.kext	V2.0.0	<input type="checkbox"/>	Contents/MacOS/IntelThunderboltFirmware	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
11	IntelThunderboltThermal.kext	V1.0.4	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/IntelThunderboltThermal	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
12	RealtekEthernet.kext	V1.1.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/RealtekEthernet	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
13	RTL8125.kext	V1.0.2	<input checked="" type="checkbox"/>		Contents/MacOS/Alacritty			amd64
14	USBMap.kext	V1.0	<input checked="" type="checkbox"/>		Contents/MacOS/Alacritty			Any
15	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
16	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
17	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
18	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
19	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
20	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
21	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
22	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
23	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
24	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
25	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
26	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
27	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
28	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
29	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
30	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
31	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
32	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
33	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
34	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
35	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
36	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
37	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
38	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
39	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
40	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
41	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
42	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
43	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
44	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
45	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
46	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
47	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
48	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
49	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
50	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
51	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
52	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
53	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
54	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
55	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
56	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
57	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
58	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
59	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
60	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
61	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
62	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
63	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
64	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
65	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
66	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
67	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
68	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
69	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
70	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
71	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
72	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
73	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
74	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
75	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
76	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
77	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
78	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
79	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
80	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
81	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
82	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
83	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
84	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
85	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
86	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
87	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
88	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
89	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
90	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
91	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
92	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
93	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
94	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
95	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
96	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
97	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
98	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
99	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64
100	BCM43602.kext	V1.0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	Contents/MacOS/BCM43602	Contents/MacOS/Alacritty			amd64

Die Karte ist: BCM43602



---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 23. Oktober 2025, 16:17

Das ist der Chipsatz [Teddy07](#) Aber wie bezeichnet der Hersteller die Karte?

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 23. Oktober 2025, 19:25

[Teddy07](#)

wenn das eine BCM943602xx ist (43BA deutet darauf hin), brauchst du kein BluetoolFixup!

In Tahoe wirst du ohne [SIP](#) (teil)deaktivieren nicht auskommen, da du entweder AppleHDA per Root Patch reaktivieren möchtest - also csr-active-config 03080000 - oder du verwendest stattdessen VoodooHDA, womit für die Installation Voodoo 03080000 gesetzt werden muss, später auf 01000000 angehoben werden kann.

Überhaupt solltest du erst mal nach AppleVTD im IORegistryExplorer suchen, oder in Terminal:

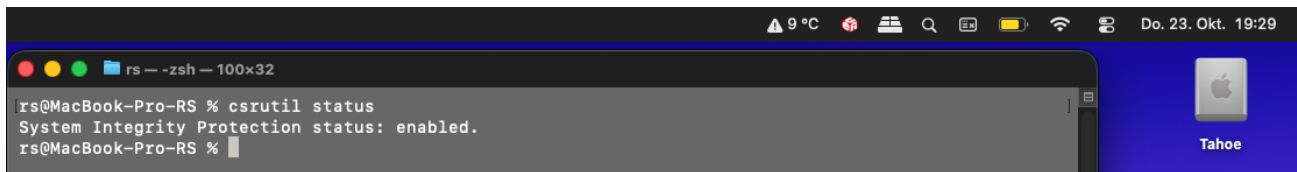
MacBook-Pro % **ioreg | grep AppleVTD**

```
| +-o AppleVTD <class AppleVTD, id 0x10000013e, registered, matched, active, busy 0 (0 ms), retain 143>
```

Wenn kein AppleVTD gefunden wird, funktioniert es nicht - dann funktioniert auch BCMC nicht.

[SIP](#) und AMFI spielen für die Funktion von BCMC keine Rolle.

Edit: mein Test mit aktiviertem [SIP](#) sagt funktioniert (natürlich hab ich in Folge kein Audio mehr)



Laut deinem Screenshot ist auch noch ITLWM aktiviert, außerdem musst du falls vorhanden den Skywalk Downgrade deaktivieren (in der Block Lasche).

Für die dmesg Ausgabe brauchst du den aktuellen DebugEnhancer:

<https://github.com/acidanthera/DebugEnhancer>

btw. verwende ich den [SIP](#) Toggle - kann man schnell vor'm Boot umschalten:

Spoiler anzeigen

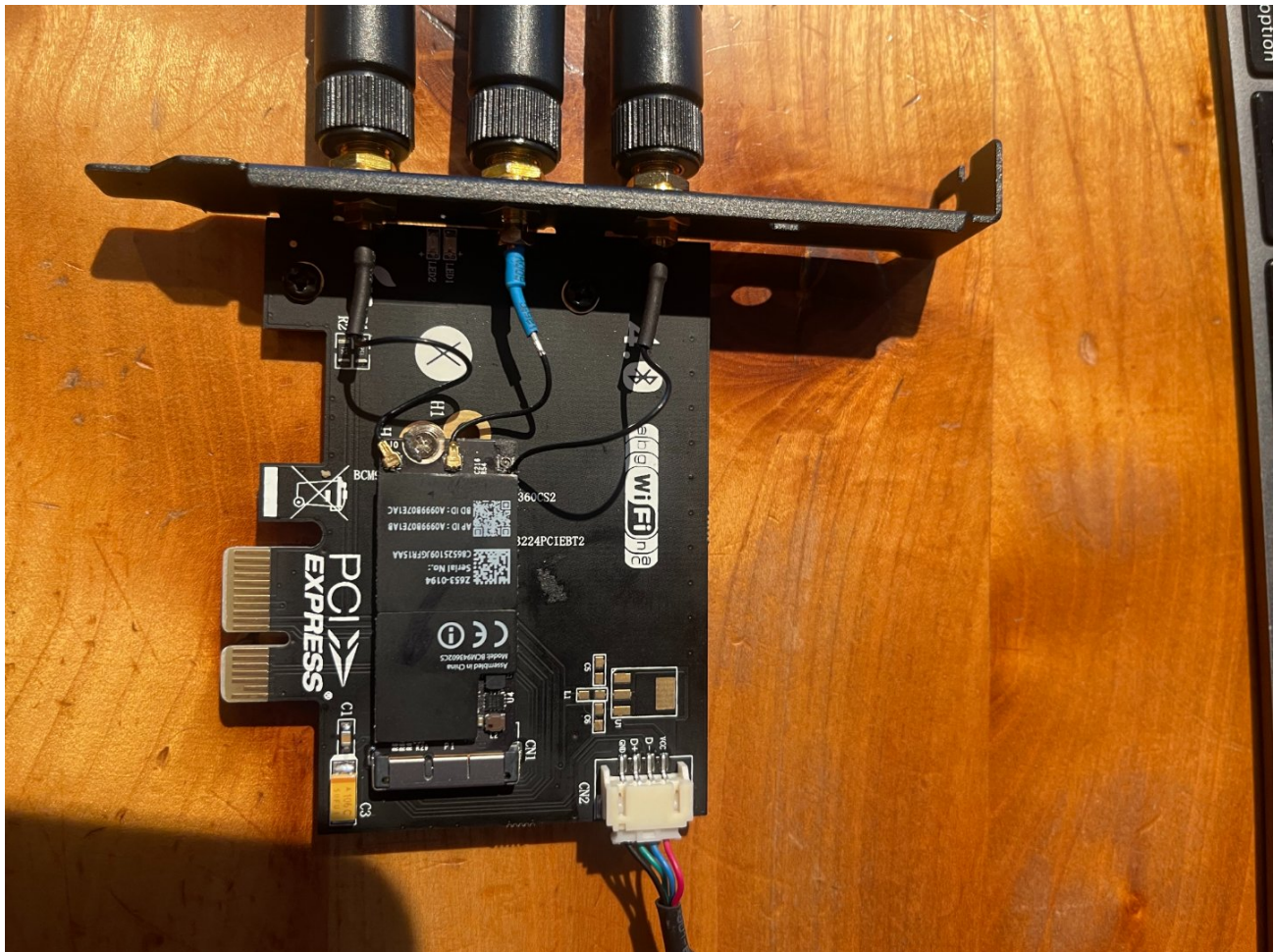
---

**Beitrag von „Teddy07“ vom 24. Oktober 2025, 21:14**

[Zitat von Arkturus](#)

Das ist der Chipsatz [Teddy07](#) Aber wie bezeichnet der Hersteller die Karte?

Das ist die Karte.



---

**Beitrag von „schrup21“ vom 24. Oktober 2025, 21:44**

Die 3. Antenne ist nicht dran? Egal ob du 2.4 GHz WLAN nicht brauchst, nicht angeschlossen kann problematisch sein.

Allerdings solltest du Bluetooth und die 2.4 besser weiter voneinander entfernen.

ansonsten wie ich gesagt hab: keine Bluetooth KEXTE, das läuft oob.

BCMC läuft bei mir problemlos - bei Insanley berichten aber einige von Problemen.

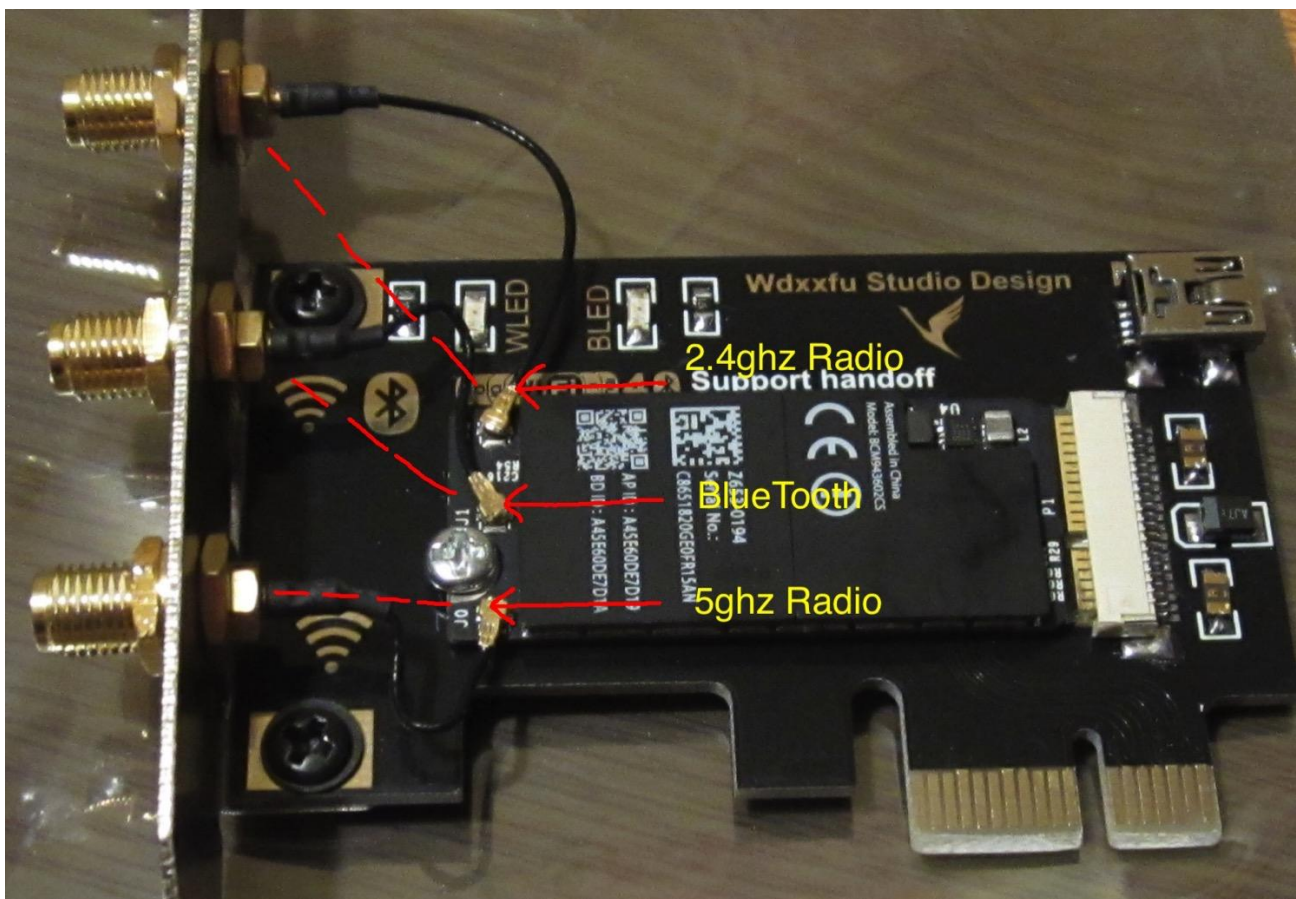
Ventura komplett ohne KEXTE

Sonoma / Sequoia mit OCLP / Anleitung findet man hier im Forum.

(alternativ wäre BCMC auch möglich, also wenn man [SIP](#) auf höchster Stufe behalten möchte)

Continuity Features eingeschränkt mit BCMC - gleich Itlwm würde ich sagen.

Sleep / Hibernate muss man mit BCMC komplett deaktivieren, weil sonst Panik



---

## Beitrag von „Teddy07“ vom 29. Oktober 2025, 22:58

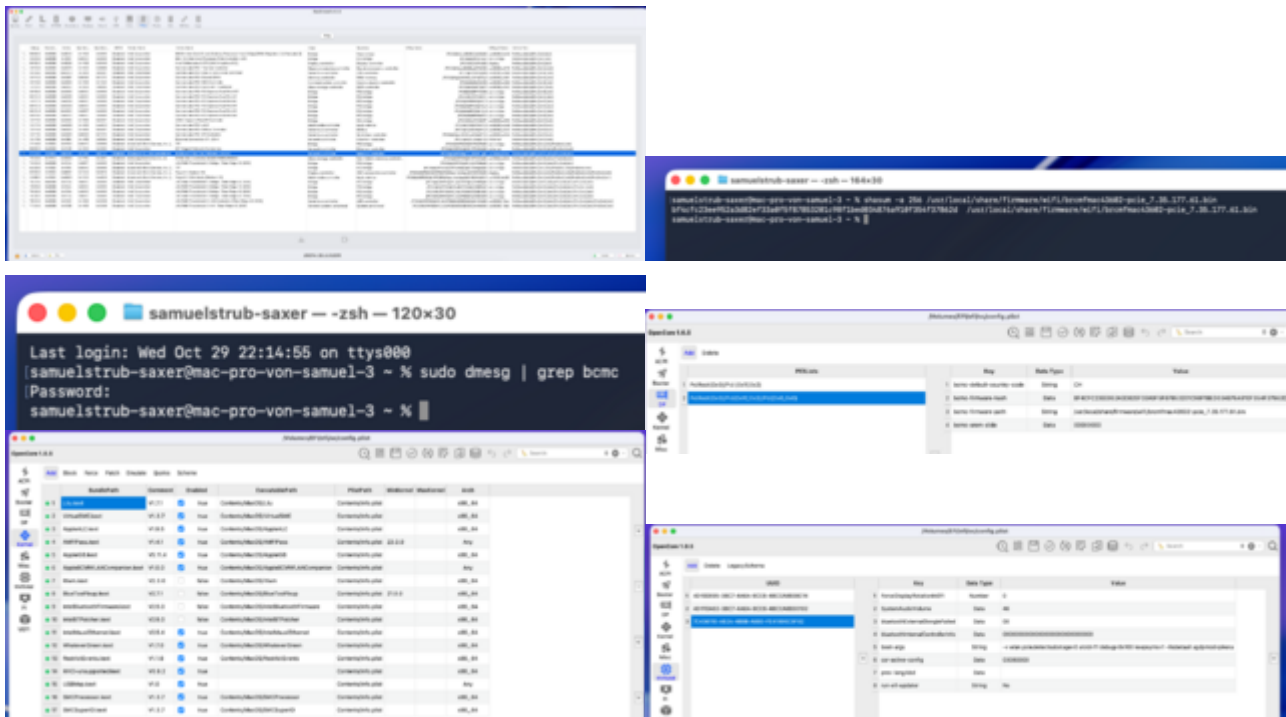
Hallo

die BCM943602CS wird unter Hackintool erkannt.

Mac OS ist Tahoe 26.0.1

Kext wird nicht geladen - ist jedoch richtig platziert.

Bluetooth funktioniert jedoch KEIN WLAN.



---

## Beitrag von „schrup21“ vom 30. Oktober 2025, 21:25

was mit AppleVTD?

**ioreg | grep AppleVTD**

**Edit: kann nicht funktionieren, DisableIoMapper steht auf true = kein AppleVTD = kein BCMC**

**Eventuell kann es reichen, nur den Kernel Quirk auszuschalten - aber kann gut sein, dass du DMAR patchen musst (oder teilweise). Falls du es nur versuchen willst, EFI auf einen Stick und von dem Booten - deaktiviertes DisableIoMapper kann auch eine Panic zur Folge haben, falls macOS mit den vorhandenen DMA Reservierungen aneinander gerät (daher Dortania's Ansatz, die vorhandenen DMA Reservierungen zu entfernen - kann sich btw. auch ungünstig auswirken).**

<https://dortania.github.io/Get...our-customized-dmar-table>

**AppleVTD aktiviert bedeutet aktuell, LAN geht nicht (in Tahoe, bis einschl. Sequoia kein Problem).**

kommt also drauf an, was dir wichtiger ist

---

**Beitrag von „Teddy07“ vom 30. Oktober 2025, 23:07**

[Zitat von schrup21](#)

was mit AppleVTD?

**ioreg | grep AppleVTD**

**Edit: kann nicht funktionieren, DisableIoMapper steht auf true = kein AppleVTD = kein BCMC**

**Eventuell kann es reichen, nur den Kernel Quirk auszuschalten - aber kann gut sein, dass du DMAR patchen musst (oder teilweise). Falls du es nur versuchen willst, EFI auf einen Stick und von dem Booten - deaktiviertes DisableIoMapper kann auch eine Panic zur Folge haben, falls macOS mit den vorhandenen DMA Reservierungen aneinander gerät (daher Dortania's Ansatz, die vorhandenen DMA Reservierungen zu entfernen - kann sich btw. auch ungünstig auswirken).**

<https://dortania.github.io/Get...our-customized-dmar-table>

**AppleVTD aktiviert bedeutet aktuell, LAN geht nicht (in Tahoe, bis einschl. Sequoia kein Problem).**

kommt also drauf an, was dir wichtiger ist

Alles anzeigen

Besten Dank an SCHRUP21

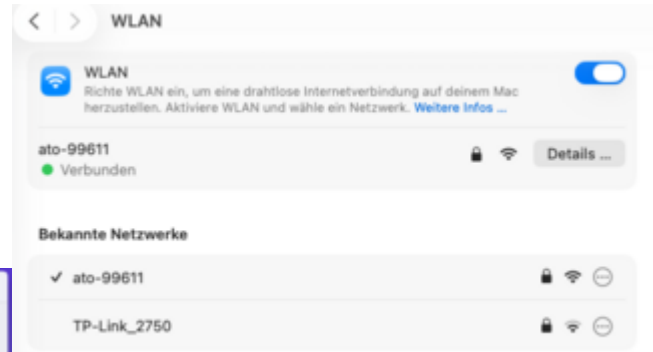
DisableIoMapper auf false und es funktioniert.

Performance ist etwas besser als mit Fenvi T919 unter Sequoia.

Habe nun unter TAHOE 26.0.1 Sound, BT und WLAN funktionsfähig.

Und das ohne OCLP!

Versuche nun eine Intel WiFi 6 AX210 unter TAHOE zu installieren - gibt es da schon was Vernünftiges?



---

## Beitrag von „schrup21“ vom 31. Oktober 2025, 06:44

nur ITLWM - wobei WiFi 6 / AX nicht geht. Ob eine AirportItlwm Version erscheint ist eher unwahrscheinlich, wahrscheinlicher die OCLP Modern Wifi Methode mit KEXT für Ventura - aber den Legacy Patch gibt's noch nicht.

<https://openintelwireless.gith...ort-802-11ac-and-802-11ax>

Yes, 802.11AC and 802.11AX (**currently disabled**) support was implemented since v2.0.0.

### Zitat von Teddy07

Performance ist etwas besser als mit Fenvi T919 unter Sequoia.

Wieviel zeigt dir dein Router RX/TX an? Mit nativer Unterstützung (Ventura) bekomme ich 1.300 Mbit - BCMC ist da weit von entfernt.

Datenrate

Aktuell  
↓1.300 / ↑1.170 Mbit/s

Maximal  
↓1.300 / ↑1.300 Mbit/s

BCMC:

Datenrate

Aktuell  
↓600 / ↑450 Mbit/s

Maximal  
↓600 / ↑600 Mbit/s

---

## Beitrag von „Teddy07“ vom 5. November 2025, 20:34

Habe das Selbe versucht mit einem Z490 Division D mb.

VT-d ist ENABLED und DisableIoMapper ist nicht aktiv gesetzt.

Leider kein Erfolg, da die Einstellungen nicht geladen werden.

anbei die entsprechende config.plist

Da Apple VTD aktiviert = KEIN LAN - gibt es hier eine Lösung?



---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 8. November 2025, 18:41

[schrup21](#) Ich habe mit der Fenvi N700 auf dem KBL-Desktop mal einen Test gewagt. Bei aktiviertem Vt-d, aktiver [SIP](#) und deaktiviertem DisabeloMapper läuft Tahoe in KP mit Reboot. Weiterhin wird der Chip nicht unter PCIe aufgeführt, bei USB-Dongle eher normal oder?

Werde mal das T460 bemühen. Nur aus sportlichen Gründen. Mehrwert gegenüber Intel AX210 gibt es nicht oder doch?

---

### Beitrag von „cobanramo“ vom 8. November 2025, 18:45

[Zitat von Teddy07](#)

Da Apple VTD aktiviert = KEIN LAN - gibt es hier eine Lösung?

[macOS 26 Tahoe auf den Hackintosh](#)

Gruss Coban

---

### Beitrag von „schrup21“ vom 8. November 2025, 18:48

[Arkturus](#) Warum brauchst du AppleVTD?

Ich denke, das verhält sich genauso wie mit dem "Wireless USB Big Sur Adapter" - der hängt am USB Bus dran

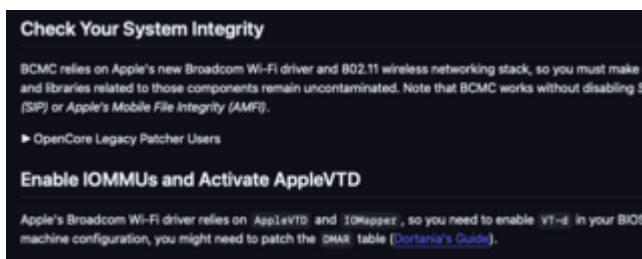
## Usage for macOS Tahoe:

---

- 1- You need a macOS Tahoe 26 installation
  - 2- You need Ethernet connection
  - 3- You need install [OCLP-Mod](#) ► [Latest Release](#)
  - 4- You need [OpenCore-1.0.5-RELEASE.zip](#) with [all kexts updated](#) Follow every steps in the images bellow: ↓
- 

## Beitrag von „Arkturus“ vom 8. November 2025, 19:00

[schrup21](#) ... weil es im Manual steht



Was ist bei einem USB-Dongle zu tun? [schrup21](#)

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 8. November 2025, 19:10

Ich glaube du hast da was falsch verstanden, BCMC ist für Karten mit BCM43602 Chip (oder 4350 aber da nicht wirklich praktikabel) - die Realtek oder Mediatek Treiber für die Dongle.

Ich hatte als Übergangslösung einen Realtek basierten USB Dongle für Tahoe benutzt

jetzt befeuert BCMC in Tahoe meine BCM943602CS

---

## Beitrag von „Teddy07“ vom 11. November 2025, 21:57

Hallo zusammen

auf dem Z390 Designare war es kein Problem und es läuft ohne Probleme.

Nun habe ich es auf dem Z490 Vision D versucht ohne Erfolg.

VT-d ist enabled - DisableIoMapper ist aus.

Die Karte wird unter PCIe gefunden und das BIN ist richtig platziert.

Anbei auch den neuen USB-Kext.

WO liegt hier der Fehler ?



---

## Beitrag von „schrup21“ vom 12. November 2025, 06:36

Liegt wahrscheinlich daran, weil du die Voraussetzung ignoriert hast.

SSDT-DMAR nicht vorhanden, Dropping DMAR fehlt.

<https://dortania.github.io/Get...atching-dmar-table-manual>

DisableIoMapperMapping = true

## 8. DisableIoMapperMapping

**Type:** plist boolean

**Failsafe:** false

**Requirement:** 13.3 (not required for older)

**Description:** Disables mapping PCI bridge device memory in IOMMU (VT-d).

This option resolves compatibility issues with Wi-Fi, Ethernet and Thunderbolt devices when AppleVTD is enabled on systems where the native DMAR table contains one or more Reserved Memory Regions and more than 16 GB memory is installed. On some systems, this quirk is only needed when iGPU is enabled.

**Note 1:** This quirk requires a native DMAR table that does not contain Reserved Memory Regions or a substitute SSDT-DMAR.aml in which Reserved Memory Regions have been removed.

**Note 2:** This option is not needed on AMD systems.

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 22. November 2025, 08:22

BCMC ist nun auch ohne AppleVTD lauffähig!

BCMC 1.1.0 Beta was released: <https://github.com/OxFireWolf/...anion/releases/tag/v1.1.0>

*If AppleVTD is incompatible with your platform (e.g., AMD platforms and certain Intel motherboards) or with other 3rd-party drivers you are using,*

*you can now turn off VT-d and use the new device property "bcmc-disable-io-mapper" to disable the use of IOMapper in the Wi-Fi driver.*

*Note that this device property comes at the cost of increased memory footprint and degraded network speed.*

*Please refer to the manual for details: <https://github.com/OxFireWolf/...ies.md#iommu-and-applevtd>*

*You can test this new device property by downloading files and verifying its checksum.*

Edit: getestet, funktioniert - allerdings mit deutlichen Geschwindigkeitseinbußen.

**bcm43602-chips-disable-io-mapper 01000000 und DisableIoMapper true:**

Spoiler anzeigen

**bcm43602-chips-disable-io-mapper 00000000 und DisableIoMapper false:**

Spoiler anzeigen

---

## **Beitrag von „Teddy07“ vom 22. November 2025, 22:51**

Hallo

habe es nun auch lauffähig auf meinem Z490 division D MB.

Somit beide Lösungen AX210 und BCMC.

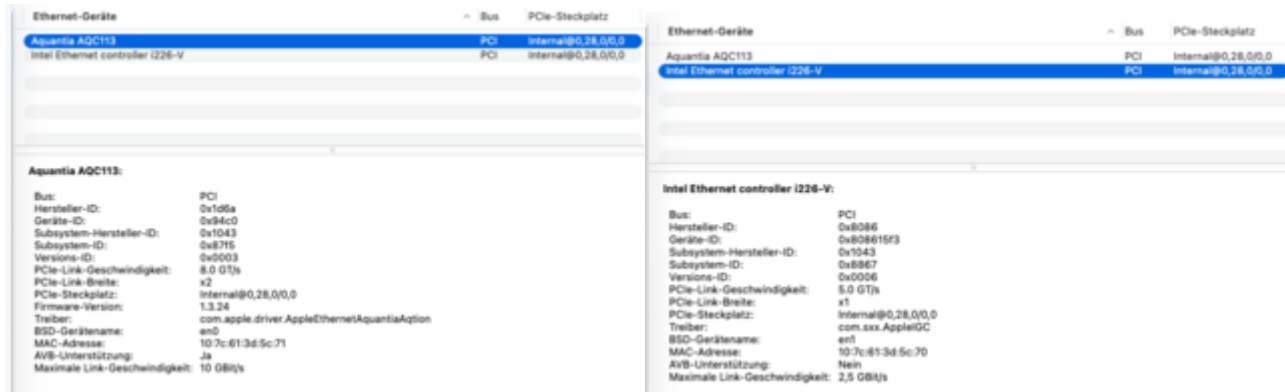
Hier die Geschwindigkeit mit VT-d enabled und VT-d disabled.

Bei VT-d disabled ist die Geschwindigkeit des WiFi etliches tiefer, jedoch LAN funktioniert auch und Bluetooth Mouse und Keyboard vom Start weg.

Wenn die BCMC Lösung mit VT- disabled noch einen besseren Durchsatz hat, ist die Lösung sehr gut.



## Beitrag von „Teddy07“ vom 6. Dezember 2025, 00:11



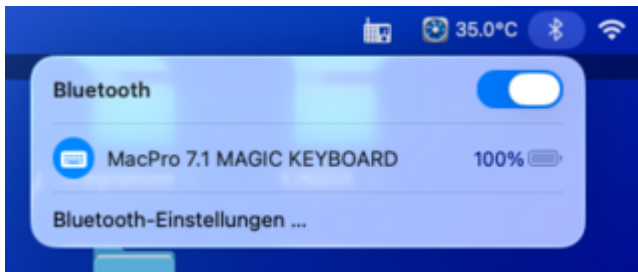
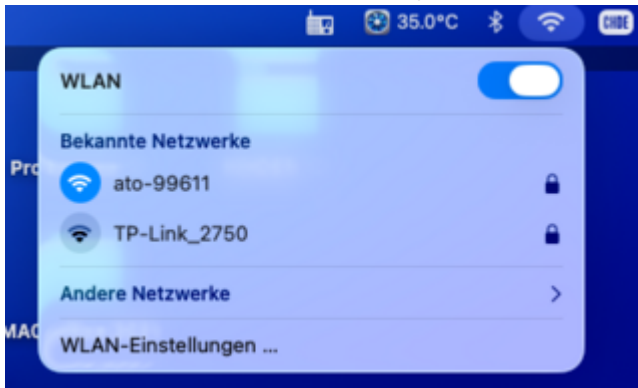
Hallo zusammen

habe jetzt Tahoe 26.1 auch auf dem ASUS ProArt Z790 Creator WiFi.

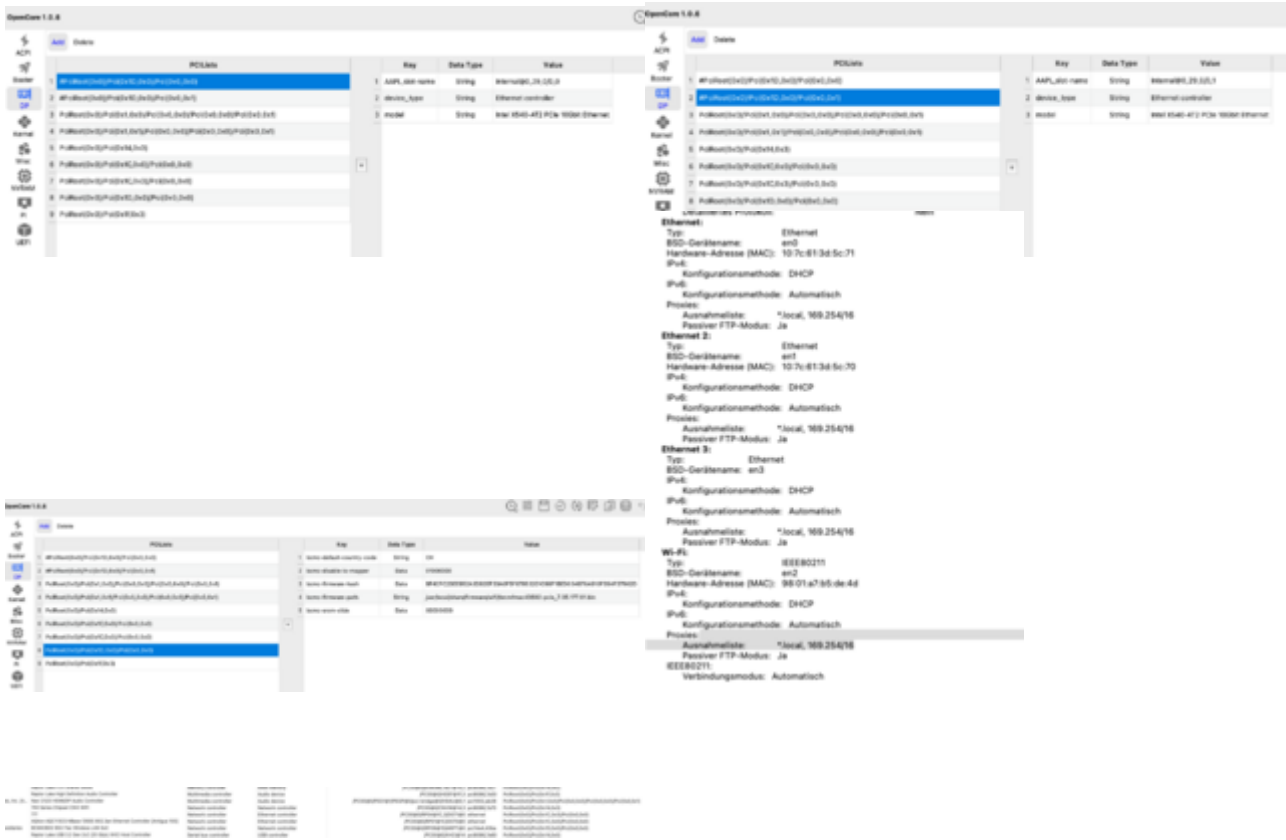
Leider gibt es hier einen Adressen Konflikt - Intel X540-AT2 und BCM43602 haben die selbe PciRoot.

WLAN funktioniert mit VT-d enabled und disabled - Performance nicht so gut.

BLUETOOTH wird Tastatur, Maus wird nicht gefunden und funktioniert nicht.



Wie kann ich dies ändern?



**Beitrag von „schrup21“ vom 6. Dezember 2025, 08:35**

Sehe da keinen Konflikt? Nur bei deiner Intel I226 und Aqantia hast du denselben AAPL,slot-name eingetragen. ist aber nicht wirklich relevant. Kannst du auch "Kühlschrank" eintragen oder so.

Was aber nicht gut ist, 2 aktive WLAN Module. Warum hast du die AX211 noch drin?

Die Performance ohne VTD ist mit BCMC deutlich niedriger, das ist so angekündigt - aber: siehe Modern Wifi Tahoe Thema, jetzt wäre anstatt BCMC ein weiterer OCLP Fork verfügbar, der Wifi (und AppleHDA) patchen kann.

Dein Bluetooth Problem könnte ein WLAN 2,4 GHz / Bluetooth Co-Existenz Problem sein. Eventuell eine separate SSID für 2,4 im Router eintragen, die man in macOS nicht verwendet. Auch könnten zueinander zu nahe platzierte Antennen hier problematisch sein.

Die beiden NVRAM Parameter bluetoothExternalDongleFailed und bluetoothInternalControllerInfo braucht eine BCM943602CS nicht (hab ich bei mir nicht aktiviert und funktioniert bestens).

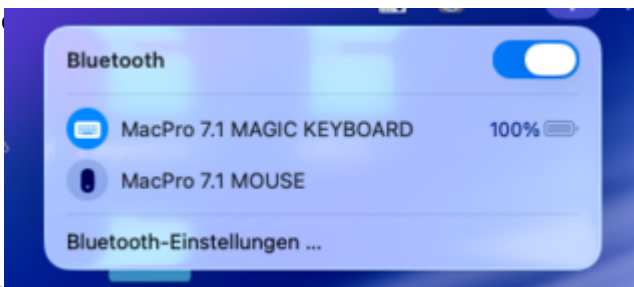
---

## Beitrag von „Teddy07“ vom 7. Dezember 2025, 16:09

Hallo

das Bluetooth Problem besteht weiterhin.

Keyboard wird zwar erkannt funktio



Maus wird nicht richtig verbunden.



Habe die EFI ausgemistet.

Könnte es am USB Kext liegen oder an den SST's für Ports und WLAN?

Anbei die gesamte EFI und Kext.

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 7. Dezember 2025, 18:12

Wenn dein Bluetooth Modul aktiv ist, sogar Geräte erkannt und aktiv sind, wird es wahrscheinlich weniger an einer Konfiguration liegen.

Wie gesagt, gibt es ein Ko-Existenz Problem zwischen Bluetooth und 2,4 GHz WLAN, daher ist grundsätzlich zu empfehlen, unterschiedliche SSIDs für 2,4 und 5 GHz am Router zu setzen und in macOS ausschließlich das 5 GHz Netz zu verwenden.

Da die BCM94360xx Module keinerlei KEXTe für den WLAN oder Bluetooth Betrieb brauchen (ausgenommen natürlich die Modern Wifi / Root Patche ab Sonoma) und da dein BT wie es aussieht funktioniert, scheint mir ein Störung im BT Frequenzband die plausibelste Ursache zu sein. Neben 2,4 WLAN möglicherweise auch die anscheinend weiterhin vorhandene AX211 (warum ist die noch aktiv?).

Du hattest am Anfang ein Foto deiner BCM PCI Karte gepostet, an der die 2,4 GHz Antenne nicht angeschlossen war - eine offene Antenne = nicht gut. Das ist auch genau die 2,4 GHz WLAN Antenne.



---

## Beitrag von „Teddy07“ vom 7. Dezember 2025, 20:01

### [Zitat von schrup21](#)

Wenn dein Bluetooth Modul aktiv ist, sogar Geräte erkannt und aktiv sind, wird es wahrscheinlich weniger an einer Konfiguration liegen.

Wie gesagt, gibt es ein Ko-Existenz Problem zwischen Bluetooth und 2,4 GHz WLAN, daher ist grundsätzlich zu empfehlen, unterschiedliche SSIDs für 2,4 und 5 GHz am Router zu setzen und in macOS ausschließlich das 5 GHz Netz zu verwenden.

Da die BCM94360xx Module keinerlei KEXTe für den WLAN oder Bluetooth Betrieb brauchen (ausgenommen natürlich die Modern Wifi / Root Patche ab Sonoma) und da dein BT wie es aussieht funktioniert, scheint mir ein Störung im BT Frequenzband die plausibelste Ursache zu sein. Neben 2,4 WLAN möglicherweise auch die anscheinend weiterhin vorhandene AX211 (warum ist die noch aktiv?).

Du hattest am Anfang ein Foto deiner BCM PCI Karte gepostet, an der die 2,4 GHz Antenne nicht angeschlossen war - eine offene Antenne = nicht gut. Das ist auch genau die 2,4 GHz WLAN Antenne.



Alles anzeigen

Hast recht - habe es nicht mit dieser Karte sondern einer anderen versucht.

Ausgetauscht und die Sache läuft - somit Hardwarefehler

---

**Beitrag von „Teddy07“ vom 13. Dezember 2025, 22:15**

Guten Abend

nach erfolgreicher Installation von Tahoe 26.1 mit Sound, WiFi und Bluetooth auf:

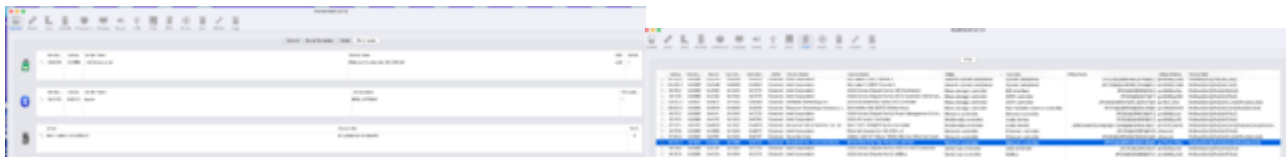
Z390 Designare

Z490 Vision D

Z790 ProArt Creator

bin ich nun am Asus Rog Dominus Extreme. Dieser läuft mit 15.7.2 ohne jegliche Probleme.

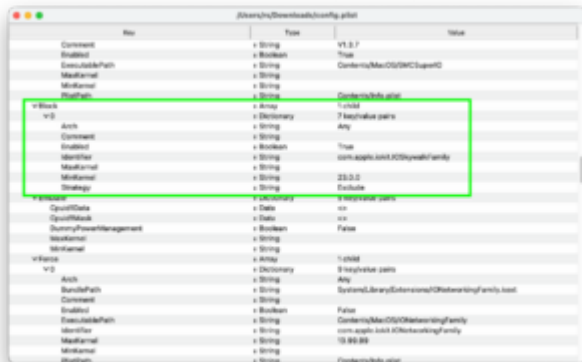
Unter Tahoe und BCMC habe ich nun kein Wifi - Sound und Bluetooth sind i.O.



---

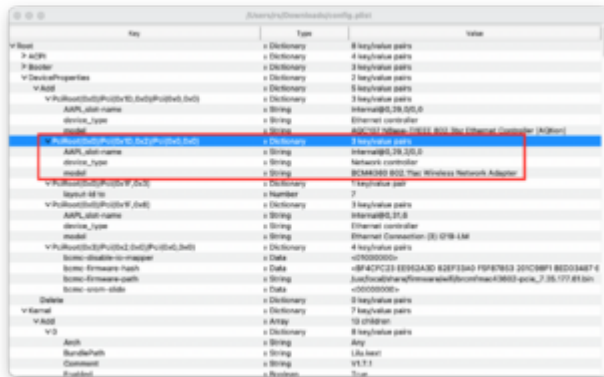
## Beitrag von „schrup21“ vom 14. Dezember 2025, 09:16

du hast noch den IOSkywalk Blocker drin:



Außerdem sollte eine nicht verwendete DeviceProperty entfernt werden, bzw. mit # vor PciRoot... auskommentiert werden (dann ist sie inaktiv) - ich nehme jedenfalls an, die BCM4360

steckt nicht mehr...



Du hast mitgekriegt, dass es mittlerweile einen funktionierenden OCLP gibt? Damit laufen die BCM4360 Karten auch wieder + die ganzen Continuity Features funktionieren - Nachteil allerdings: AMFI muss komplett deaktiviert werden, bootarg amfi=0x80. Es gibt mittlerweile eine Version die nur Modern Wifi und AppleHDA beinhaltet:

<https://github.com/lzhoang2801.../actions/runs/20129931233>

Hier der Beitrag dazu:

[Modern Wifi Patch Tahoe](#)

---

## Beitrag von „crazycreator“ vom 14. Dezember 2025, 12:56

[Zitat von Teddy07](#)

Guten Abend

nach erfolgreicher Installation von Tahoe 26.1 mit Sound, WiFi und Bluetooth auf:

Z390 Designare

Z490 Vision D

## Z790 ProArt Creator

bin ich nun am Asus Rog Dominus Extreme. Dieser läuft mit 15.7.2 ohne jegliche Probleme.

Unter Tahoe und BCMC habe ich nun kein Wifi - Sound und Bluetooth sind i.O.



Alles anzeigen

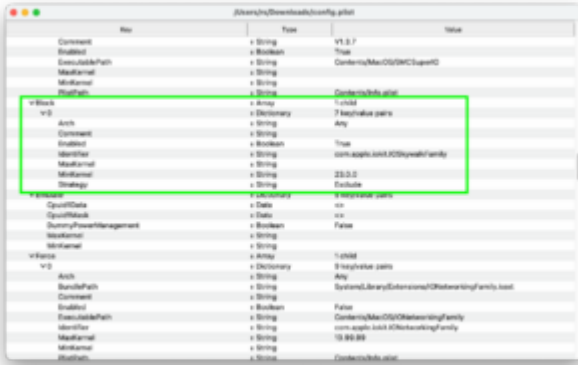
An der Lösung für das Designare Z390 wäre ich sehr, sehr interessiert. Was für ein WLAN ist dort verbaut?

---

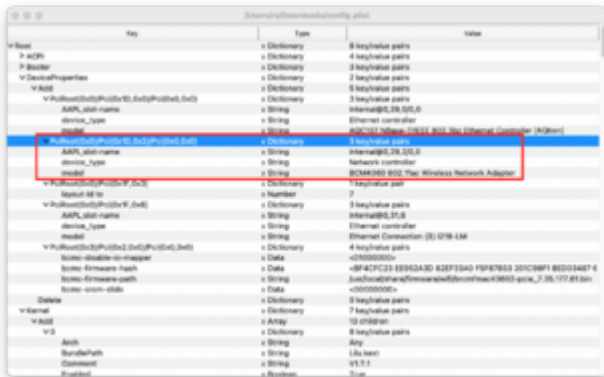
## Beitrag von „Teddy07“ vom 14. Dezember 2025, 14:54

[Zitat von schrup21](#)

du hast noch den IOSkywalk Blocker drin:



Außerdem sollte eine nicht verwendete DeviceProperty entfernt werden, bzw. mit # vor PciRoot... auskommentiert werden (dann ist sie inaktiv) - ich nehme jedenfalls an, die BCM4360 steckt nicht mehr...



Du hast mitgekriegt, dass es mittlerweile einen funktionierenden OCLP gibt? Damit laufen die BCM4360 Karten auch wieder + die ganzen Continuity Features funktionieren - Nachteil allerdings: AMFI muss komplett deaktiviert werden, bootarg amfi=0x80. Es gibt mittlerweile eine Version die nur Modern Wifi und AppleHDA beinhaltet:

<https://github.com/lzhoang2801.../actions/runs/20129931233>

Hier der Beitrag dazu:

[Modern Wifi Patch Tahoe](#)

Alles anzeigen

Hallo schrupi21

besten Dank für deine Hilfe - ein 70-jähriger Olid vergisst schon mal etwas.

Schaue mir die neue OCLP Version an - habe noch einige Fenvi T919 hier liegen

Hier noch die beiden EFI für das Z390 Designare für cracycreator.

Einmal mit AX210 Lösung und einmal mit BCM43602

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 15. Dezember 2025, 07:20**

Übrigens, IntelMausiEthernet mit voller AppleVTD Kompatibilität hat [Mieze](#) hier verlinkt:

<https://www.insanelymac.com/ap...9b134f4a38d2fb7e1c4f838a4>

Man kann mit bcmc-disable-io-mapper BCMC auch ohne AppleVTD betreiben, aber mit Performanceverlust.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 15. Dezember 2025, 10:20**

der Link funktioniert bei mir nicht [schrup21](#)

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 15. Dezember 2025, 10:23**

[Arkturus](#)

vermutlich mußt du dazu, dort eingeloggt sein

Ig 😊

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 15. Dezember 2025, 10:31**

stimmt, leider habe ich die damalige eMail-Adresse nicht mehr und das darauf gespeicherte Passwort funktioniert nicht. Aber egal, war nur interessenthalber. [apfel-baum](#) [schrup21](#)

EDIT: Hat geklappt. Ich hatte schon längst einen neuen User angelegt, aber adas Login erfolgte auf die frühere Mail-Adresse.

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 15. Dezember 2025, 17:57**

[Zitat von Teddy07](#)

Hier noch die beiden EFI für das Z390 Designare für cracycreator.

Einmal mit AX210 Lösung und einmal mit BCM43602

Vielen lieben Dank, Teddy ... Muss ich da noch irgendwas, irgendwo und irgendwie umstellen, oder sollte das direkt so funktionieren. Natürlich mit eigenem SMBios.

---

### **Beitrag von „Teddy07“ vom 16. Dezember 2025, 01:05**

[Zitat von crazycreator](#)

Vielen lieben Dank, Teddy ... Muss ich da noch irgendwas, irgendwo und irgendwie umstellen, oder sollte das direkt so funktionieren. Natürlich mit eigenem SMBios.

Sollte so funktionieren

---

### **Beitrag von „tiloprost“ vom 16. Dezember 2025, 17:18**

Hab dem Entwickler mal 5\$ geschickt mit der Bitte, den BCM94360NG zum Laufen zu bekommen.

---

### **Beitrag von „schrup21“ vom 16. Dezember 2025, 19:54**

[tiloprost](#) das wird sehr wahrscheinlich nicht möglich sein, weil für BCM4360 Chips keine Fullmac Firmware verfügbar ist - BCMC kann mit Softmac leider nicht.

wenn du eine BCM943602CS + dann notwendigen m.2 Adapter nicht verbauen kannst, bleibt nur eine Dell DW1830 / BCM943602BAED. Weil bei der aber im Gegensatz zu den Apple BCM94360xx / BCM943602xx Bluetooth nicht oob läuft, funktioniert auch nicht jedes Continuity Feature (spielt mit BCMC aber wahrscheinlich nicht so eine große Rolle).

Alternative zu BCMC wäre OCLP Modern WiFi Patch - womit aber [SIP](#) und AMFI teil deaktiviert werden müssen

---

### **Beitrag von „tiloprost“ vom 18. Dezember 2025, 11:41**

Vielen Dank für deine Einsicht, der Entwickler kann aber für sich selbst [sprechen](#).

---

## Beitrag von „yoeddy“ vom 19. Dezember 2025, 21:27

[Zitat von Teddy07](#)

Guten Abend

nach erfolgreicher Installation von Tahoe 26.1 mit Sound, WiFi und Bluetooth auf:

Z390 Designare

Z490 Vision D

Z790 ProArt Creator

bin ich nun am Asus Rog Dominus Extreme. Dieser läuft mit 15.7.2 ohne jegliche Probleme.

Unter Tahoe und BCMC habe ich nun kein Wifi - Sound und Bluetooth sind i.O.



Alles anzeigen

Hi Teddy, läuft dein WLAN auf dem Dominus schon unter Tahoe?

Und noch eine Frage zum USB: Was macht die ASMedia Extension bei dir? Ich bemerke keinen Unterschied. Ich hatte gehofft die 10Gbit/s unter Catalina wieder zurückzugewinnen aber leider laufen fast alle Geräte nur auf 5Gbit/s.

Eine letzte Frage noch welches Bios benutzt du auf dem Dominus?

Ach noch eine allerletzte Frage. Ich habe bei Adobe mit einigen AI funktionen massive Blackouts. Keine Panics sondern richtiger Blackscreen und Reboot. Kennst du so etwas vom Dominus?

BR yoeddy

---

### **Beitrag von „Teddy07“ vom 15. Januar 2026, 20:35**

Hallo zusammen

ich habe nun Tahoe 26.2 auf dem Z890 AORUS Elite X Ice installiert.

Läuft soweit alles - ausser wenn ich VT-d disable auf VT-d enable ändere läuft die EFI sauber durch jedoch am Schluss kein Bild, nur black-screen?

csr-active-conifg von 03080000 auf 00000000 geändert - jedoch ohne Erfolg.

---

### **Beitrag von „hacky101“ vom 15. Januar 2026, 21:16**

Kann ich Ihre EFI-Datei erhalten, um mein ASUS Z890 zu testen?



### **Beitrag von „Arkturus“ vom 17. Februar 2026, 16:43**

[Zitat von schrup21](#)

Die Problemlage ist aktuell folgende: der Entwickler hat bislang keine Full-MAC (oder

FMAC) Firmware für BCM4360 gefunden. BCM4360 gab es ausschließlich bei Apple (selbst die BCM94360NG ist eine Apple Karte) und Apple verwendet keine Full-MAC Firmware.

BCM43602 und auch BCM4350 gab's auch z.B. von DELL - Broadcom hat zu diesen "öffentlich zugänglichen" Karten auch Treiber / Firmware raus gegeben.

Der vorhandene Linux Treiber mit dem BCM4360 angesteuert werden ist ebenfalls SMAC.

Grob erklärt erledigt eine Full-MAC Karte die ganze Arbeit, zum OS hin gibt's nur noch sowas wie eine Ethernet Schnittstelle. Bei Soft-MAC (oder SMAC) ist die Karte "dümmer" - das OS hat den Hut auf.

Das ist auch btw. der Grund warum AWDL aktuell nicht klappt, denn diese proprietäre Adhoc Verbindung müsste die Karte selbst handeln, was die Firmware aktuell nicht kann.

Also so hab ich das Ganze verstanden.

besorgt euch lieber eine BCM943602CS

(und eine zusätzliche Antenne, falls nur 2 vorhanden)

oder halt eine Intel AX

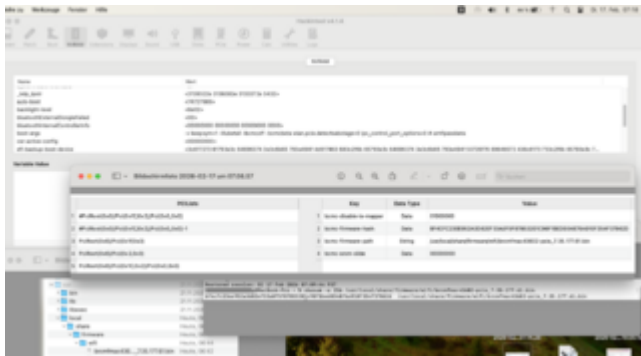
Alles anzeigen

[schrup21](#) Ich hab das Setup jetzt im T460 am Start. Meine BCM943602CS funktioniert leider nicht.

Bin die Anleitung mehrmal durchgegangen. Finde den Fehler nicht.

vt-d ist im Bios deaktiviert. Unter Ventura alle bestens.

Rootpatche mit Revert entfernt. [SIP](#) deaktiviert.



Bin jetzt unter Sonoma unterwegs. Probiere gleich nochmals Sequoia und Tahoe.

Vielleicht sieht Du den Fehler schon?

EDIT: Kernel-Blog könnte das Stichwort sein. Just als ich den deaktiviert habe schmiert jetzt alles in KP ab. Auch Ventura. Muss erstmal ergründen was da los ist.

EDIT: config.plist korrupt. Mit Backup EFI neu konfiguriert und alle macOS booten wieder normal. Leider kein Fortschritt mit der Firmware. Unter Ventura läuft die BCM943602CS fehlerfrei und AirDrop funktioniert in beide Richtungen.

[schrup21](#) Falls Du kein zündende Idee hast, aktiviere ich die Rootpatches und gut ist. Ich kann mit der Karte auch wieder normalen Warmstart durchführen, keine Freeze wie mit der BCM94360ng und soviel Updates wird es hier nicht mehr geben, als das ein Grund wäre oder das System unbedingt vanilla haben zu müssen.

---

## Beitrag von „schrup21“ vom 17. Februar 2026, 18:56

[Arkturus](#) für BCMC muss eigentlich nur das ModernWifi Zeug inkl. Block raus (disablen) und die BCMC Extension geladen werden.

Mit oder ohne VTD mit entsprechender Device Propertie

Ist an sich gut beschrieben:

<https://github.com/OxFireWolf/AppleBCM WLANCompanion>

Für Installation und Update muss die KEXT deaktiviert werden (oder im Bios WLAN, fall das möglich ist) und Sleep / Hibernate funktioniert nicht - sonst fällt mir nichts ein. An deiner Config sehe ich nichts besonderes.

Hier in meiner (fehlt noch der VTD Schalter):

Spoiler anzeigen

---

### Beitrag von „ST3R30“ vom 17. Februar 2026, 21:06

Zu dem hassle, eine von 6 möglichen Wifi/BT Karten, die für die Companion Kext in Frage kommt, zu finden, kommt on top noch:

- Root patches reverten - im Zweifel bedeutet das re-installation von macOS.
- Block Skywalk reverten
- [SIP](#) mus an sein
- AMFI Pass aus
- AppleVTD muss laufen. Dafür braucht man ne CPU und Mainboard mit Vt-d support.

Der Dev ist jetzt auch nicht gerade bekannt dafür, seine kexts up-to-date zu halten. Verwende den für den Realtek Card Reader und der funktioniert schon seit Monterey oder so nicht mehr richtig, aber er fixt den einfach nicht. Issues werden in der Regel komplett ignoriert.

---

### Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Februar 2026, 00:07

[Zitat von schrup21](#)

[Teddy07](#)

wenn das eine BCM943602xx ist (43BA deutet darauf hin), brauchst du kein BluetoolFixup!

In Tahoe wirst du ohne [SIP](#) (teil)deaktivieren nicht auskommen, da du entweder AppleHDA per Root Patch reaktivieren möchtest - also csr-active-config 03080000 - oder du verwendest stattdessen VoodooHDA, womit für die Installation Voodoo 03080000 gesetzt werden muss, später auf 01000000 angehoben werden kann.

Überhaupt solltest du erst mal nach AppleVTD im IORegistryExplorer suchen, oder in Terminal:

MacBook-Pro % **ioreg | grep AppleVTD**

```
| +-o AppleVTD <class AppleVTD, id 0x10000013e, registered, matched, active, busy 0 (0 ms), retain 143>
```

Wenn kein AppleVTD gefunden wird, funktioniert es nicht - dann funktioniert auch BCMC nicht.

[SIP](#) und AMFI spielen für die Funktion von BCMC keine Rolle.

Edit: mein Test mit aktiviertem [SIP](#) sagt funktioniert (natürlich hab ich in Folge kein Audio mehr)



Laut deinem Screenshot ist auch noch ITLWM aktiviert, außerdem musst du falls vorhanden den Skywalk Downgrade deaktivieren (in der Block Lasche).

Für die dmesg Ausgabe brauchst du den aktuellen DebugEnhancer:

<https://github.com/acidanthera/DebugEnhancer>

btw. verwende ich den [SIP](#) Toggle - kann man schnell vor'm Boot umschalten:

Spoiler anzeigen

Alles anzeigen

[schrup21](#) es lag an DisabeloMapper, der war auf true gesetzt. Unter Tahoe läuft WLAN bereits. Allerdings funktioniert AirDrop nicht. BT funktioniert fehlerfrei, verbundene Geräte funktionieren einwandfrei und werden auch nicht entkoppelt. WLAN ist im 5Ghz und läuft scheinbar stabil.

Als Antennen habe ich die BT- Antenne und die zwei Antennen vom WWAN Modul verwendet. Im Lieferumfang der BCM943602CS sind 3 Antennen enthalten. Vielleicht sollte ich die mal probieren?

EDIT: falsch, unter Ventura funktioniert AirDrop in beide Richtungen. Safari vom iPhone lockt am Dock vom MBP an. Schauen erstmal was Sonoma und Sequoia machen.

---

**Beitrag von „schrup21“ vom 18. Februar 2026, 06:45**

[Arkturus](#) mit BCMC ist Airdrop nicht möglich, Universal Clipboard funktioniert, aber unzuverlässig

Die Grundvoraussetzung AWDL, die Apple eigene AdHoc Verbindung kann BCMC (bislang) nicht. Ist auch fraglich, ob das jemals funktionieren wird. Andere AWDL abhängige Continuity Merkmale wie Wireless Camera betrifft das natürlich ebenso.

BCMC kann vom Funktionsumfang mit Itlwm verglichen werden. Vorteil ist, Teil-Deaktivieren von [SIP](#) und AMFI ist nicht erforderlich, dein Root bleibt clean. Allerdings muss man in Tahoe bekanntlich für Audio eine Alternative einsetzen, womit sich das Ganze relativiert.

[ST3R30](#) es besteht keinerlei Abhängigkeit zu [SIP](#), AMFI oder einem Root Patch. AppleVTD musste im ersten Release zwingend angeschaltet sein, die aktuelle Variante kann mittels Device Propertie auch ohne VTD umgehen (allerdings mit erheblichen Performance Einbußen).

OxFireWolf hatte die Abhängigkeit zu [SIP](#), AMFI und Root Patch anfangs etwas missverständlich beschrieben, weil seine Intention es war, einen Treiber zu entwickeln, der eben nicht diverse Sicherheitskomponenten aushebeln muss. Es hat sich aber bereits nach dem ersten Release herausgestellt, dass weder [SIP](#) noch AMFI eine Rolle spielen.

---

## Beitrag von „ST3R30“ vom 18. Februar 2026, 08:14

[schrup21](#) Ich kann mich halt nur auf das beziehen, was in seinem "Manual" bezüglich OCLP steht. Und wenn er das halt nicht aktualisiert, ist das auch nicht sonderlich hilfreich.