DW-1560 Broadcom BCM94352Z mit NGFF M.2 Schnittstelle

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 23. Mai 2018, 20:36

Technische Daten der WLAN Karte:
https://wikidevi.com/wiki/Broadcom_BCM94352Z

Hier das Nötige für die Karte unter High Sierra ,Mojave and Catalina:

Die Karte benötigt folgende Kexte:

AirportBrcmFixup.kext

BrcmBluetoothInjector.kext

BrcmFirmwareData.kext
BrcmPatchRAM3.kext

Alle Kexte werden direkt aus dem Clover Ordner "/EFI/CLOVER/kexts/Other" in das System

geladen. Keine Installation in das System nötig.

Weiter benötigt die Karte damit die richtigen Einstellungen von OSX geladen werden Parameter welche am Einfachsten über Clover inizialisiert werden.

Dazu das Programm gfxutil von dieser Seite im Link herunterladen und unter Downloads entpacken.

Der folgende Befehl im Terminal gibt dann Device Namen für die Karte aus.

Code

1. [Dateipfad zu Datei gfxutil]/gfxutil -f pci14e4,43b1

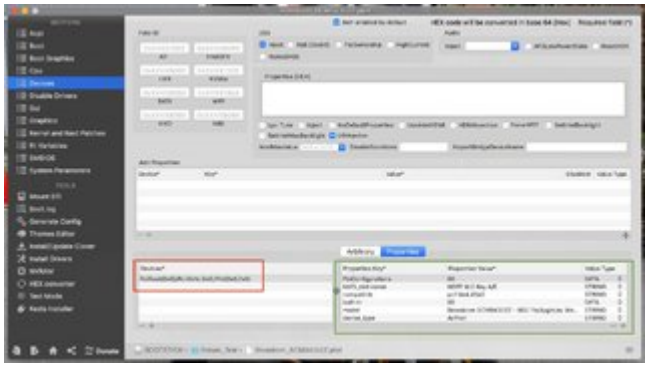
Ergebnis an meinem Laptop:

Code

1. PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x6)/Pci(0x0,0x0)

Im Anhang ist eine Vorlage "Broadcom_BCM94352Z.plist" zu finden. Denn im Bild rot markierten Bereich darin mit Rechtsklick kopieren und danach in die eigene Clover config.plist einfügen.

Falls der Wert Device welchen wir mit gfxutil ermittelt haben abweicht, diesen in der eignen config.plist anpassen.



Diese Parameter können natürlich auch über eine SSDT gesetzt werden. Ein Beispiel ist hier zu finden:

Code

```
1. DefinitionBlock("", "SSDT", 2, "hack", "Properti", 0) // WLAN Properties Broadcom DW1560 BCM94352Z
2. {
3. External(\_SB.PCI0.RP07.PXSX, DeviceObj) // RP07 muss an die entsprechende Schnittstelle angepasst werden. Die richtige Schnittstelle erhaelt man mit dem IORegistryExplorer.
4.
5. Scope(\_SB.PCI0.RP07.PXSX) // RP07 muss an die entsprechende Schnittstelle angepasst werden. Die richtige Schnittstelle erhaelt man mit dem IORegistryExplorer.
6. {
7. Method(_DSM, 4, NotSerialized)
8. {
9. If(LEqual(Arg2, Zero)) { Return(Buffer(){ 0x03 }) }
10. Return(Package(){
11. "AAPL,slot-name", Buffer(){ "NGFF M.2 Key A/E" },
12. "name", Buffer(){ "AirPort Extreme" },
13. "model", Buffer(){ "Broadcom BCM94352Z - 802.11a/b/g/n/ac Wireless Network Adapter" },
14. "device_type", Buffer(){ "AirPort" },
15. "compatible", Buffer(){ "pci14e4,43a0" },
16. "built-in", Buffer(){ 0x00 },
17. "PinConfigurations", Buffer() { 0x00 },
18. "brcmfx-country", Buffer(){ "DE" },
19. })
20. }
21. }
22. }
```

Alles anzeigen

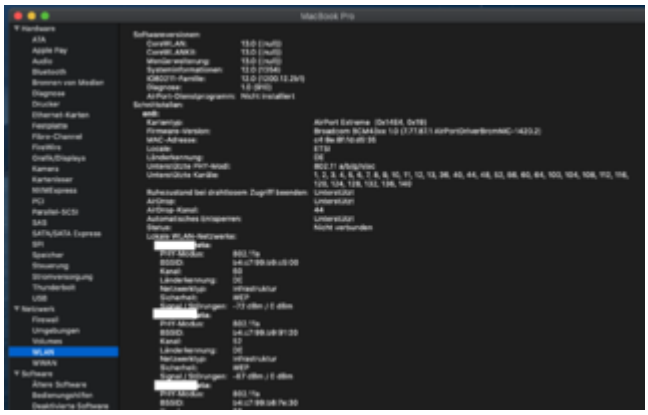
Zu Beachten ist das andere übliche Clover Einstellungen und KextsToPatch Einträge in Clover die Funktion des Kextes AirportBrcmFixup.kext behinder. Daher alle diese Einstellungen löschen.

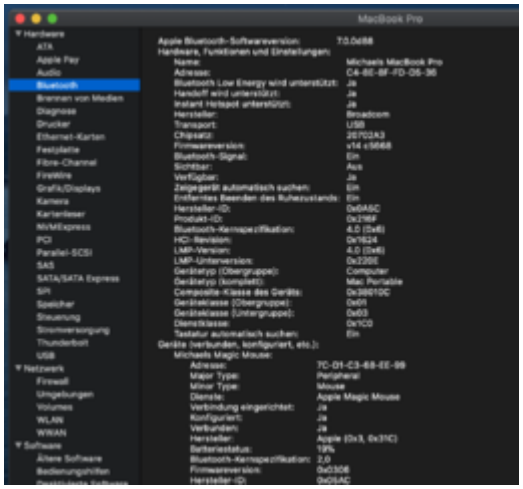
+ Die Karte läuft wie eine eins unter High Sierra
- ~~Handoff geht aktuell nur zuverlässig vom Gerät mit der Karte zu anderen Geräten . Die andere Richtung funktioniert nur sporadisch.~~

+ Unter Mojave funktioniert jetzt auch Handoff ohne Probleme.

- Das Entsperren mit der Apple Watch funktioniert bei mir genau einmal nach jedem Neustart. Meine Vermutung ist das BT nicht schnell genug reagiert und das kann sich auf einem anderen Laptop anders verhalten.

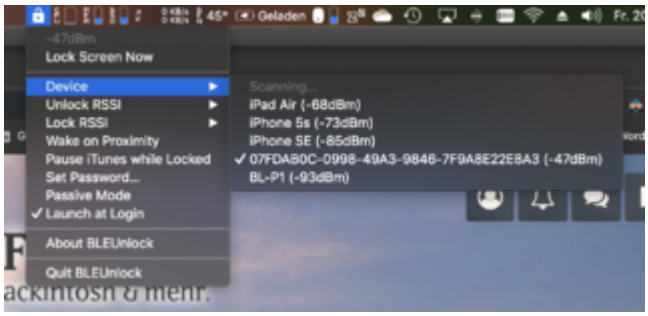
Hier noch Bilder aus den Systemeinstellungen von macOS Catalina.





Beitrag von „anonymous_writer“ vom 27. September 2019, 18:45

Falls jemand ein Programm benötigt womit man dann doch mit der Apple Watch entsperren kann. Hiermit funktionier das ganze hervorragend. 👍



https://github.com/ts1/BLEUnlock

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 25. November 2020, 19:46

Im Anhang die nötigen Einstellungen damit die Karte auch unter BigSur richtig funktioniert mir

OpenCore.

Unbedingt auf das richtige ROOT Device achten. Bei mir im Beispiel:

Code

1. PciRoot(0x0)/Pci(0x1c,0x1)/Pci(0x0,0x0)

Das kann aber an jedem anderen Rechner abweichen und ist zu ermitteln mit dem Hackintool > Reiter PCIe.

Beitrag von „anonymous_writer“ vom 15. November 2021, 07:39

Hinweis für Monterey:

Damit die Karte auch unter Monterey läuft denn BrcmBluetoothInjector.kext durch denn BlueToolFixup.kext ersetzen.

Beitrag von „canyonwalker“ vom 9. April 2022, 15:58

Super, damit sollte auch ich das hinbekommen.

Ist die Reihenfolge der Einträge relevant oder können sie an beliebiger Stelle stehen?

Meine damit, dass ja im Bereich Kernel in der vorhandenen config.plist schon Einträge vorhanden sind bzw. sein könnten.

Ist der Editor der Wahl dafür der Plist zum kopieren / einfügen?

Beitrag von „lawa.robert“ vom 8. November 2022, 13:04

Leider klappte das **Wifi** bei mir **mit Monterey** nicht - Bluetooth funktionierte auf Anhieb. Ich habe die aktuellsten Kexts (AirportBrcmFixup V1.1.0 und BlueToolFixup/BrcmFirmwareData/BrcmPatchRAM3 V2.6.4) verwendet.

Ich musste aber das folgende Bootargument nutzen: **-brcmfxbeta**

--> nun funktioniert Wifi ebenfalls!

Beitrag von „a1k0n“ vom 10. November 2022, 13:54

AirportBrcmFixup ist nicht ausreichend für die Karte unter Monterey. Du musst den AirPortBrcmNIC_Injector noch mit einbinden. Findest du unter

Code

1. AirportBrcmFixup.kext/Contents/PlugIns

brcmfx-driver=2 als boot-arg nicht vergessen.