

**Erledigt**

## **Bluetooth DW1510 Mojave (T430s)**

**Beitrag von „NewbiePi“ vom 21. März 2020, 15:51**

Hallo zusammen,

nachdem ich in den letzten Tagen endlich die Whitelist meines T430s entfernen konnte, hab ich inzwischen ne DW1510 WLAN-Karte drin, die unter Win/Lin/MacOS sauber funktioniert.

Was mir jetzt noch fehlt ist ne Bluetoothlösung, damit ich meine Bluetoothmaus in allen Systemen nutzen kann.

Aktuell nutze ich dafür irgend nen NoName-Bluetooth-USB-Dongle. Aber den würde ich gerne auch in Rente schicken.

Wie finde ich denn raus welcher Bluetoothchip wie angebunden ist im System? Und wie finde ich einen brauchbaren Chip für MacOS?

Im Windows-Gerätemanager konnte ich sehen dass es ein Broadcom-Chip ist.

Läuft Bluetooth auch über die WLAN-Karte oder sind das getrennte Chips?

Gibts sowas wie lspci oder lsusb unter MacOS?

//edit: so wie ich das verstehe, muss ich für die DW1510 passende kexte irgendwo ablegen? Damit kenn ich mich aber nicht wirklich aus... ich hoffe wirklich, dass mir hier jemand idiotensicher weiterhelfen kann 😊

---

**Beitrag von „NewbiePi“ vom 24. März 2020, 20:14**

Bin ich hier vielleicht im falschen Bereich des Forums weil es keine Antworten gibt? Oder ist das nicht so trivial wie ich denke?

---

## **Beitrag von „McRudolfo“ vom 24. März 2020, 20:22**

Soweit ich weiß hat die Karte kein Bluetooth.

---

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 24. März 2020, 20:32**

Das hier ist die richtige Variante mit BT, kostet aber auch deutlich mehr.

[DW1550 Broadcom BCM94352HMB MIT HALF MINI PCIE SCHNITTSTELLE in einem Mini PCI-E Wireless Card To PCIe Adapter](#)

---

## **Beitrag von „NewbiePi“ vom 24. März 2020, 20:56**

Irgendwie hat das T430s Bluetooth unter Windows und Linux. Nur unter MacOS hab ichs nicht hinbekommen. Unter Windows bekomme ich im Gerätemanager was von Broadcom bei Bluetooth angezeigt, daher vermute ich, dass die DW1510 schon Bluetooth kann. Gibt ja auch Berichte dass manche es wohl unter Catalina hinbekommen haben.

Oder bin ich da aufm Holzweg?

Die DW1550 wär alternativ auch ne Option. Ist es schwer damit Bluetooth ans Laufen zu bringen?

---

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 24. März 2020, 21:35**

Die DW-1510 kann BT definitiv nicht.

Aber es kann sein dass ein zweites BT verbaut ist. Hast schon mal die BT Kexxe der DW-1550 getestet? Die Kexxe sind für einen ganzen Haufen von BT Modulen gültig.

---

**Beitrag von „NewbiePi“ vom 25. März 2020, 00:49**

Nein, noch nicht. Wie stell ich das mit den Kexten denn am besten an?  
Muss ich die nur in der EFI-Partition in den passenden Ordner legen?  
Und wenns nicht klappt, kann ich dann noch gemütlich Windows oder Linux booten, die EFI-Partition einhängen und die Kexte wieder löschen?

Gibts da vielleicht ne Anleitung hier im Forum dazu?

---

**Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. März 2020, 01:27**

du kannst beim Start im clover Menü Kexts deaktivieren wenn sie stören und dann in macOS entfernen

Leertaste drücken und nach "Boot without injected Kexts" suchen

---

**Beitrag von „NewbiePi“ vom 25. März 2020, 01:28**

Heißt das im Umkehrschluss, dass ich die Kexte in den entsprechenden Ordner legen und dann erstmal in Clover aktivieren muss?

Wie kann ich vor meiner Basterei am einfachsten ein Backup von meinem Clover anlegen?

---

**Beitrag von „Nightflyer“ vom 25. März 2020, 01:33**

Wenn du einen Kext abwählst, wird er nicht geladen und du kannst ihn löschen.

Hab oben was editiert

Backup: Kopiere deinen EFI Ordner (nur den Ordner, nicht die Partition) auf einen Fat32 formatierten Stick. Von dem kannst du notfalls booten

---

### Beitrag von „griven“ vom 25. März 2020, 11:05

Das T430(s) hat ein eigenes BT Modul (irgendein Broadcom) das auch unter macOS läuft wenn man ihm den passenden Firmware Uploader spendiert (BRCPatchRAM.kext -> <https://github.com/acidanthera/BrcmPatchRAM>) für Mojave einfach den BrcmPatchRAM2.kext und den BrcmFirmwareData.kext in den Kextordner packen (bei Clover in /kexts/other) und schon kann kurzstreckengefunkt werden 😊

---

### Beitrag von „NewbiePi“ vom 25. März 2020, 20:08

So, hab eben nochmal unter Linux nachgesehen...ewig alles unter lspci angeschaut und nichts gefunden. Dann mit lsusb bin ich auf das **BCM20702** gestoßen. Mich wundert n bisschen, dass das übern USB-Bus angebunden ist. Aber jetzt weiß ich endlich worum es sich handelt 😊

---

### Beitrag von „al6042“ vom 25. März 2020, 21:05

Ist jetzt aber insgesamt nichts Neues, dass BT bei allen Maschinen bisher immer über USB angebunden ist.

Das sieht man auch immer schön an den PCI-E Adapter-Karten, die eine Original Apple-Karte verbaut haben.

Da wird ein USB-Kabel mitgeliefert, dass vom Adapter PCB auf einen internen USB-Header verbunden wird, damit BT genutzt werden kann.

---

## Beitrag von „NewbiePi“ vom 25. März 2020, 22:52

Edit by al6042 -> Das Zitieren muss hier nicht sein. Ein einfaches Username hätte gereicht...

Hmmm...ham mir das Repo grade mal gezippt runtergeladen, find darin aber keine "BrcmPatchRAM2.kext". Muss man dich noch selber kompilieren? Oder ist die umgezogen?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 25. März 2020, 22:56

Dann schau doch mal unter <https://github.com/acidanthera/BrcmPatchRAM/releases>

Darin findest du, was du brauchst.

---

## Beitrag von „NewbiePi“ vom 25. März 2020, 23:10

Perfekt, danke 😊

Ich hätte nur oben den Link "releases" sehen müssen 😄

Unter <https://www.insanelymac.com/fo...k-t9e-continuity-airdrop/> hab ich noch gelesen, dass man die Rechte gradebiegen muss. Gilt das in diesem Fall auch?

//Edit: Okay, muss man nicht. Ich hab die Files kopiert, neugestartet und Bluetooth funktioniert direkt problemlos 😊

Ich musste noch nicht mal die Bluetoothmaus neu koppeln, da ich sie eben unter Linux neu an den internen BT-chip gebunden hatte und MacOS sie noch vom Bluetoothdongle kannte 😊

Vielen vielen vielen Dank für euere Hilfe!

---

### **Beitrag von „griven“ vom 25. März 2020, 23:54**

Sehr gerne und wunderbar des es klappt 😊

Continuity und Handoff gehen leider mit dem internen BT Modul vom T430(s) nicht weil das den dazu notwendigen BT4.0LE Standard nicht unterstützt aber von dieser Einschränkung abgesehen ist es vollständig nutzbar und wesentlich weniger anfällig für Störungen durch WLAN als die BT/WLAN Kombilösungen.

---

### **Beitrag von „NewbiePi“ vom 26. März 2020, 16:09**

Mir gehts nur um meine Bluetoothmaus, wär nervig immer nen Dongle oder ne zweite, kabelgebundene Maus mitzuschleppen 😄