

# AR5B195 Bluetooth: Drei-Finger-Gesten möglich?

**Beitrag von „itisme“ vom 17. März 2021, 08:08**

Hello 😊

ich hab ne Atheros Karte per Mini-PCI-Slot im Rechner und die Rollback Atheros4.0-Files unter Big Sur installiert.

Wifi und Bluetooth funktioniert soweit, bis auf die Mehr-Als-Zwei-Finger-Gesten.

Scrollen mit zwei Fingern etc. klappt, sobald ich aber drei Finger nehme friert die TrackPad-Funktion für ein paar Minuten ein.

Kennt da jmd. nen Workaroud, damit ich alle Gesten nutzen kann, oder muss ich schon froh sein, dass die Karte überhaupt so weit unter Big Sur funktioniert?

Hab auch festgestellt, dass das TrackPad nicht unter "Bluetooth-Tackpad konfigurieren..." erkannt wird.

Die Standard-TrackPad-Optionen in der Systemsteuerung greifen aber.

---

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 17. März 2021, 09:48**

Versuch es mal als Tastaturbefehl, so habe ich es zumindest gemacht. Unter Systemeinstellungen / Tastatur dort kannst du irgendwo eigene Befehle hinterlegen. Ich habe dann für Mission Control -> 3 Finger nach oben wischen hinterlegt. Dafür einfach in das rechte Feld neben dem Befehl klicken und dann die Geste auf den trackpad ausführen.

---

**Beitrag von „itisme“ vom 17. März 2021, 11:40**

Das Problem ist ja, dass eine Drei-Finger-Geste erst gar nicht vom System angenommen wird, sondern das System für ne Weile gar nicht mehr auf TrackPad-Eingaben reagiert.

Muss ich denn was Spezielles konfigurieren, damit das TrackPad erst überhaupt korrekt als Bluetooth-Trackpad erkannt wird?

Mit einem Bluetooth-Dongle funktioniert es übrigens als soches.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 17. März 2021, 11:47**

Gut, wenn das so ist kann es ja nicht klappen mit den Systemeinstellungen.

Ich gehe mal davon aus, dass es an der Karte oder deren Einstellungen liegt, da es mit dem Dongle geht 🤔

Da ich noch nie mit einem solchen Bt trackpad zu tun hatte, kann ich da wenig zu sagen. Was wird dir denn unter systembericht/ Bluetooth angezeigt wird, wenn du den dongle nicht verwendest.

---

### **Beitrag von „itisme“ vom 17. März 2021, 12:11**

So sieht das aus, wenn das TrackPad über die interne Atheros-Karte verbunden ist:

```

Apple Bluetooth-Softwareversion:      8.0.3d9
Hardware, Funktionen und Einstellungen:
  Name:                               Che
  Adresse:                             38-
  Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Nein
  Handoff wird unterstützt:            Nein
  Instant Hotspot unterstützt:         Nein
  Hersteller:                          Qualcomm Atheros
  Transport:                           USB
  Firmwareversion:                     5.39321 (5.39321)
  Bluetooth-Signal:                   Ein
  Sichtbar:                            Aus
  Verfügbar:                           Ja
  Zeigegerät automatisch suchen:       Ein
  Entferntes Beenden des Ruhezustands: Ein
  Hersteller-ID:                       0x0CF3
  Produkt-ID:                           0x3005
  Bluetooth-Kernspezifikation:         3.0 (0x5)
  HCI-Revision:                        0x9999
  LMP-Version:                          3.0 (0x5)
  LMP-Unterversion:                   0x9999
  Gerätetyp (Obergruppe):              Computer
  Gerätetyp (komplett):                Mac Desktop
  Composite-Klasse des Geräts:         0x380104
  Geräteklasse (Obergruppe):           0x01
  Geräteklasse (Untergruppe):          0x01
  Dienstklasse:                        0x1C0
  Tastatur automatisch suchen:         Ein
Geräte (verbunden, konfiguriert, etc.):
  Trackpad-04:
    Adresse:                            F4-1B-
    Major Type:                         Peripheral
    Minor Type:                         Trackpad
    Dienste:                            Apple Wireless Trackpad
    Verbindung eingerichtet:             Ja
    Konfiguriert:                       Ja
    Verbunden:                          Ja
    Hersteller:                         Apple (0x3, 0x31C)
    Batteriestatus:                     39%
    Bluetooth-Kernspezifikation:         2,0
    Firmwareversion:                    0x0160
    Hersteller-ID:                      0x05AC
    Produkt-ID:                         0x030E
    Geräteklasse:                       0x05 0x25 0x2594
    AFH:                                 Ein
    AFH-Map:                            FFFFFFFFFFFFFFFFFF7F
    Funktion:                           Master
    Verbindungsmodus:                   Schnuppermodus
    Intervall:                          11.25 ms
    Host verfügbar:                     Ja
    EDR wird unterstützt:                Nein
    eSCO wird unterstützt:               Nein
    SSP wird unterstützt:                Nein

```