

**Erledigt**

## **USB-Bluetooth-Stick für Handoff**

**Beitrag von „PandaX“ vom 12. Juli 2016, 21:43**

Ich habe mir heute einen USB-Bluetooth-Stick von Belkin gekauft in der Hoffnung Handoff auf meinem Hackintosh zu nutzen. Der Bluetooth-Stick funktioniert zwar soweit, jedoch musste ich feststellen, dass Handoff trotz dessen nicht nutzbar war.

Meine Frage wäre jetzt: Was benötigt man denn im Genauen für Handoff?

---

**Beitrag von „dd93“ vom 12. Juli 2016, 21:53**

Was für ein Stick ist das, also welcher Chip ist verbaut?

Wenn es ein Broadcom BT 4.0 ist, solltest du das mit dem Handoff Tool zum laufen kriegen. Alternativ gibt es noch einen Kextpatch für Clover.

---

**Beitrag von „PandaX“ vom 12. Juli 2016, 21:55**

Code

1. Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Ja
- 2.
- 3.
4. Handoff wird unterstützt: Nein
- 5.
- 6.
7. Instant Hotspot unterstützt: Nein
- 8.
- 9.
10. Hersteller: Broadcom
- 11.
- 12.
13. Transport: USB
- 14.

- 15.
16. Chipsatz: 20702A3
- 17.
- 18.
19. Firmware-Version: v14 c4096
- 20.
- 21.
22. Bluetooth-Signal: Ein
- 23.
- 24.
25. Sichtbar: Aus
- 26.
- 27.
28. Verfügbar: Nein
- 29.
- 30.
31. Zeigegerät automatisch suchen: Ein
- 32.
- 33.
34. Entferntes Beenden des Ruhezustands: Ein
- 35.
- 36.
37. Hersteller-ID: 0x050D
- 38.
- 39.
40. Produkt-ID: 0x065A
- 41.
- 42.
43. HCI-Version: 4.0 (0x6)
- 44.
- 45.
46. HCI-Revision: 0x1000
- 47.
- 48.
49. LMP-Version: 4.0 (0x6)
- 50.
- 51.
52. LMP-Unterversion: 0x220E
- 53.
- 54.
55. Gerätetyp (Obergruppe): Computer
- 56.
- 57.
58. Gerätetyp (komplett): Mac Desktop
- 59.
- 60.
61. Composite-Klasse des Geräts: 0x380104

- 62.
- 63.
- 64. Geräteklasse (Obergruppe): 0x01
- 65.
- 66.
- 67. Geräteklasse (Untergruppe): 0x01
- 68.
- 69.
- 70. Dienstklasse: 0x1C0
- 71.
- 72.
- 73. Tastatur automatisch suchen: Ein

Alles anzeigen

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. Juli 2016, 22:27**

Und welche Wlan Karte hast du?

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 12. Juli 2016, 22:29**

Habe noch keine, weil ich eigentlich davon ausgegangen bin, dass Handoff auch über Ethernet funktionieren dürfte.

---

### **Beitrag von „dd93“ vom 12. Juli 2016, 22:46**

Wird nicht ohne eine funktionieren, die mit eingebauten Kext läuft, das kann ich dir aus Erfahrung sagen.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. Juli 2016, 22:51**

Bei den meisten Continuity Tools macht BT nur den Handshake. Die Übertragung funktioniert über die schnellere WLAN Frequenz. Und Handoff zu aktivieren brauchst du eine Broadcom WLAN Karte und Broadcom Bluetooth. Eine der gegebenen Bedingungen hast du schon erfüllt



---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 12. Juli 2016, 23:33**

Was könnt ihr mir denn als WLAN-Karte empfehlen?

---

### **Beitrag von „dd93“ vom 12. Juli 2016, 23:55**

Die entsprechenden Originalkarten aus den Macs laufen mit Adapter wunderbar am PC. Ich hab aber z.B. zu einem Bluetooth Stick eine BCM943224 HMS Wlan Karte (Original Dell DW1520) und mit ein paar Kext-Patches am laufen mit Handoff.


---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 21:27**

Ich hab mir jetzt einen TP-LINK Archer T8E AC1750 zugelegt, welcher eigentlich nativ unterstützt werden sollte. Jedoch habe ich immer noch keinen Handoff-Support.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 21:36**

Weil die TP Link eine Archeros Karte ist. Keine Broadcom wie ich dir gesagt habe   
Woher hast du denn die Empfehlung?

## Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 21:45

### Zitat von kuckkuck

Weil die TP Link eine Archeros Karte ist. Keine boradcom wie ich dir gesagt habe 🤔  
Woher hast du denn die empfehlung?

Oh okay, hatte eigentlich irgendwo gelesen, dass die auch eine Broadcom-Karte ist. AirPort unterstützt sie ja zumindest.

Gibt es keine Karte von Drittherstellern, die nativ Handoff unterstützt? Oder muss man 100 Euro für eine originale AirPort-Karte von Apple bezahlen (<http://www.osxwifi.com/apple-b...adapter-for-pc-hackintosh>)?

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 21:49

Warte mal, funktioniert airdrop bei dir gerade?

---

## Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 21:54

### Zitat von kuckkuck

Warte mal, funktioniert airdrop bei dir gerade?

Ja, steht so im System Profiler.

Code

1. Kartentyp: Karte eines Drittanbieters für ein drahtloses Netzwerk
- 2.
- 3.
4. MAC-Adresse: c4:e9:84:4c:bd:69
- 5.
- 6.
7. Unterstützte PHY-Modi: 802.11 a/b/g/n/ac
- 8.
- 9.
10. Unterstützte Kanäle: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165
- 11.
- 12.
13. Ruhezustand bei drahtlosem Zugriff beenden: Unterstützt
- 14.
- 15.
16. AirDrop: Supported, Channel 149

Alles anzeigen

Testen konnte ich es bisher aber noch nicht.

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:02

Lad dir mal aus dem Downloadbereich das Continuity Activation Tool runter und mach eine System Analyse damit!

Hier der link: [Handoff Activation Tool mit USB BT Dongle Support \(experimentell\)](#)

Und bitte zitier nicht immer die Beiträge unmittelbar vor deinen 😊

---

### Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:04

Code

1. --- OS X Continuity Activation Tool 2.3 ---
- 2.

3.  
4. by sysfloat  
5.  
6.  
7. original by dokterdok  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13. --- Initiating system compatibility check ---  
14.  
15.  
16. --- Hardware/OS checks ---  
17.  
18.  
19. Verifying Continuity status... OK. OS X reports Continuity as inactive  
20.  
21.  
22. Verifying Mac model reference... OK. Known compatible Mac Model detected: iMac14,2  
23.  
24.  
25. Verifying Mac board-id... OK. Long board id detected: (zensiert)  
26.  
27.  
28. Verifying OS X version... Warning: This version of Mac OS X (10.11.5) is Experimental!  
Only partially tested on El Capitan  
29.  
30.  
31. Verifying Wi-Fi hardware... OK. A Broadcom AirPort card is active, and is using the  
Continuity compatible Brcm4360 kext  
32.  
33.  
34. Verifying AWDL status... OK. An AWDL interface is up, Wi-Fi is ready for Continuity  
35.  
36.  
37. Verifying Bluetooth hardware... WARNING. No Bluetooth controller references were found  
in the PRAM, dongles can't be detected.  
38.  
39.  
40. Verifying Bluetooth version... OK. Bluetooth 4.0 detected  
41.  
42.  
43. Verifying Bluetooth features... OK. Bluetooth features are currently not compatible with  
Continuity. This tool can try to fix this.  
44.  
45.

46. Verifying Bluetooth firmware... OK. Bluetooth firmware version: v14 c4096  
47.  
48.  
49. Verifying Login Item... OK. Login item for Auto Continuity Check is not set.  
50.  
51.  
52. --- Modifications check ---  
53.  
54.  
55. Verifying OS kext protection... OK. Kext developer mode is not active. This tool can fix this.  
56.  
57.  
58. Verifying SIP... Ok. System Integrity Protection is already disabled  
59.  
60.  
61. Verifying ContinuitySupport... Print: Entry, ":Mac-27ADBB7B4CEE8E61:ContinuitySupport", Does Not Exist  
62.  
63.  
64. NOT OK. Unknown state. Your Mac might not be compatible.  
65.  
66.  
67. Verifying kexts readability... OK. Wi-Fi and Bluetooth kexts were found and could be read  
68.  
69.  
70. Verifying Wi-Fi whitelist status... OK. Your board-id is not yet whitelisted. This tool can fix this.  
71.  
72.  
73. Verifying BT4 dongles compatibility... OK. Compatibility with BT4 USB dongles is not enabled, this tool can fix this if a dongle is plugged in  
74.  
75.  
76. Verifying old Wi-Fi kext presence... OK. Legacy Brcm4331 Wi-Fi driver is present. This tool can fix this.  
77.  
78.  
79. Verifying legacy Wi-Fi card patch... OK. The legacy Wi-Fi patch is not present. This tool can fix this.  
80.  
81.  
82. --- Modifications check ---

Alles anzeigen



---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:07

Ah das sieht doch gut aus! Dann Versuch mal Handoff zu aktivieren 😊

---

### Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:09

Habe ich schon probiert, aber irgendwie wird mein USB 4.0 Dongle nicht erkannt, zumindest erhalte ich diese Meldung, obwohl mein Belkin USB-Doongle eingesteckt ist:

Zitat

If you want to activate Continuity using a USB Bluetooth 4.0 dongle,

then unplug it and plug it in now. The script will continue once it is detected.

Press any key to continue without a USB Bluetooth 4.0 dongle...

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:14

Dann versuch mal ohne... Ansonsten such dir mal aus dem PackageContents des Programms das Script raus und lass es mit sudo im Terminal laufen...

Edit: die Version ist veraltet, benutzt diese hier: <https://github.com/dokterdok/Continuity-Activation-Tool>

Und hier noch die Terminal Benutzung, wenns nicht geht dann sag mal was der Fehler ist.  
Danach probieren wir es mit -f 😊

Script location: Continuity Activation Tool.app/Contents/Resources/contitool.sh

Benutzung: `sudo contitool.sh -a | -d | -f | -h | -r | -z`

Optionen:

Code

1. -a run the compatibility checks and activation procedure
2. -d run the system diagnostic procedure and quit
3. -f force the activation procedure without compatibility checks
4. -h display a help message and quit
5. -r uninstall Continuity mods by directly using OS X recovery disk files
6. -z uninstall Continuity mods

---

## Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:19

Hab schon die neuste Version.

Ne, scheint wohl nicht zu funktionieren.

Hab mal nachgeguckt, der Entwickler hat wohl auch geschrieben, dass Atheros-Karten nicht gehen, obwohl AirPort anscheinend doch funktioniert:

Zitat

@nyrob94 That's correct, as stated on the homepage and in your System Diagnostic

output, the Atheros Wi-Fi hardware in your iMac doesn't support Continuity. A BT4.0 USB dongle won't make Continuity work with your iMac, an AirPort card upgrade is required.

Line to look for in your System Diagnostic output:

Verifying Wi-Fi hardware... NOT OK. An Atheros AirPort card is used. An upgrade to a Broadcom one is required to make Continuity work.

Homepage warning:

Atheros Wi-Fi AirPort cards will prevent Continuity from working even when adding a Bluetooth 4.0 dongle. The System Diagnostic feature of CAT tells which Wi-Fi brand is active. There are no workarounds and no patch is expected to change this, an AirPort card upgrade is required.

Alles anzeigen

(<https://github.com/dokterdok/C...ctivation-Tool/issues/111>)

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:23**

Das ding ist ja, das du anscheinend doch eine Broadcom Karte hast und ich habe mich vertan. Lass mal den Befehl mit -f (wie oben erklärt) laufen und Force somit die Aktivierung... Die Dongle Detection ist Buggy unter El Capitan.

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:24**

Mit der f-Option habe ich es auch schon probiert, hab zwar jetzt die Option in den Einstellungen für Handoff, jedoch wird mir z.B. im Dock nicht das Symbol für Handoff angezeigt, wenn ich auf

dem iPhone eine Mail schreibe, obwohl Bluetooth eingeschaltet ist und wir im gleichen Netzwerk (auf dem Hackintosh per Ethernet und WLAN) sind.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:28**

Geht airdrop? Mal einen neustart gemacht?

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:33**

AirDrop geht wohl auch irgendwie nicht. Gerade einen Test gemacht, ich kann keine Geräte finden und mein iPhone den Hackintosh auch nicht.

Komisch das Ganze ...

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:38**

Dann ist Continuity nicht aktiviert... Geh nochmal über das toll 😊

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:41**

Nach dem Tool anscheinend ja doch 😊

Code

1. --- Hardware/OS checks ---
- 2.
- 3.

4. Verifying Continuity status... OK. OS X reports Continuity as active
- 5.
- 6.
7. Verifying Mac model reference... OK. Known compatible Mac Model detected: iMac14,2
- 8.
- 9.
10. Verifying Mac board-id... OK. Long board id detected: Mac-27ADBB7B4CEE8E61
- 11.
- 12.
13. Verifying OS X version... Warning: This version of Mac OS X (10.11.5) is Experimental!  
Only partially tested on El Capitan
- 14.
- 15.
16. Verifying Wi-Fi hardware... OK. A Broadcom AirPort card is active, and is using the  
Continuity compatible Brcm4360 kext
- 17.
- 18.
19. Verifying AWDL status... OK. An AWDL interface is up, Wi-Fi is ready for Continuity
- 20.
- 21.
22. Verifying Bluetooth hardware... WARNING. No Bluetooth controller references were found  
in the PRAM, dongles can't be detected.
- 23.
- 24.
25. Verifying Bluetooth version... OK. Bluetooth 4.0 detected
- 26.
- 27.
28. Verifying Bluetooth features... OK. Bluetooth features are Continuity compliant
- 29.
- 30.
31. Verifying Bluetooth firmware... OK. Bluetooth firmware version: v14 c5578
- 32.
- 33.
34. Verifying Login Item... OK. Login item for Auto Continuity Check is not set.
- 35.
- 36.
37. --- Modifications check ---
- 38.
- 39.
40. Verifying OS kext protection... OK. Kext developer mode is already active
- 41.
- 42.
43. Verifying SIP... Ok. System Integrity Protection is already disabled
- 44.
- 45.

46. Verifying ContinuitySupport... Print: Entry, ":Mac-27ADBB7B4CEE8E61:ContinuitySupport", Does Not Exist
- 47.
- 48.
49. NOT OK. Unknown state. Your Mac might not be compatible.
- 50.
- 51.
52. Verifying kexts readability... OK. Wi-Fi and Bluetooth kexts were found and could be read
- 53.
- 54.
55. Verifying Wi-Fi whitelist status... OK. The whitelist is correctly patched with your board-id
- 56.
- 57.
58. Verifying BT4 dongles compatibility... OK. Compatibility with BT4 USB dongles is not enabled, this tool can fix this if a dongle is plugged in
- 59.
- 60.
61. Verifying old Wi-Fi kext presence... OK. Legacy Wi-Fi driver Brcm4331 was already removed
- 62.
- 63.
64. Verifying legacy Wi-Fi card patch... OK. The patch is already done. Old Broadcom Wi-Fi cards may work.
- 65.
- 66.
67. --- Modifications check ---

Alles anzeigen

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:43

Nochmal deaktivieren und übers tool aktivieren ? 😄

---

### Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:50

Bereits probiert 😄

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 22:55**

Hmm und wird der Dongle beim einstecken erkannt? Wo hast du eigentlich die Karte gekauft?

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 22:58**

Ja, der Doongle wird ordnungsgemäß erkannt und Bluetooth funktioniert soweit.

Die Karte habe ich bei Alternate gekauft: <https://www.alternate.de/TP-Ll...pter/html/product/1195914?>

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 23:09**

Der preis für eine Broadcom Karte ist nicht schlecht! Ich wollte bei Gelegenheit auch einmal meine Archeros gegen eine Broadcom tauschen...

So jetzt zu deinem anliegen, bisher sagt das tool, das Continuity aktiviert ist, es funktioniert aber nicht? Sagt das tool denn auch das Continuity nicht aktiviert ist wenn du es deaktivierst? Deaktivier mal mittels -z und -r im Terminal und aktivier es danach mit -a

---

### **Beitrag von „PandaX“ vom 13. Juli 2016, 23:11**

Ja, nach der Eingabe ist es dann laut Diagnostics deaktiviert.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. Juli 2016, 23:17**

Dann aktiviert es doch mal mit -a und reset danach deine Bluetooth Einstellungen sowie alles

was du zu Airdrop und Handoff finden kannst... Vielleicht am Handy auch. Ansonsten muss ich mal überlegen was man noch tun könnte, trotzdem wäre es gut wenn du jeden Dienst einmal durchcheckst, ob irgendetwas geht. [SIP](#) is aus, oder?

---

### Beitrag von „dd93“ vom 13. Juli 2016, 23:43

Versuch es mal mit den beiden Clover Kext-Patches

```
Comment = "10.11-BCM94352-Airport-Extreme";  
Find = <6b100000 750d>;  
Name = AirPortBrcm4360;  
Replace = <6b100000 9090>;
```

```
Comment = "10.11-BT4LE-Handoff-Hotspot-lisai9093";  
Find = <4885ff74 47488b07>;  
Name = IOBluetoothFamily;  
Replace = <41be0f00 0000eb44>
```

---

### Beitrag von „MaxSpigot“ vom 14. Juli 2016, 10:32

Zitat

Print: Entry, ":\Mac-27ADBB7B4CEE8E61:ContinuitySupport", Does Not Exist

NOT OK. Unknown state. Your Mac might not be compatible.

Anderes SMBIOS ausprobiert ?