

**Erledigt**

## **Handoff beim BCM943602CS Chip**

**Beitrag von „doorstep“ vom 2. Februar 2018, 15:24**

Hallo,

über den Thread "[Apple Airport Karten BCM943602CS & BCM94360CD mit PCI-E Adapter günstig in Asien bestellen](#)" bin ich aufmerksam auf die BCM943602 Karte geworden.

Funktioniert auch soweit, also Bluetooth geht sowie WLAN. Lässt sich auch alles schnell verbinden. Airdrop mit dem iPhone funktioniert genauso problemlos, wie Instant Hotspot. Jedoch kann ich leider kein Handoff nutzen, was mir persönlich mit am Wichtigsten ist.

Noch zwei Screenshots vom Systembericht habe ich angehängen.

Was braucht ihr jetzt für Informationen?

Würde mich über eine Hilfestellung freuen.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 2. Februar 2018, 23:28**

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Ich würde behaupten, dass das am falschen Ländercode liegt...

Nutzt du den AirportBrcmFixup.kext zusammen in Kombi mit dem Lilu.kext?

Dann könntest du mal die Boot-Args "brcmfx-country=#a" oder "brcmfx-country=de" im Clover einsetzen und damit starten und schauen ob's läuft...

---

**Beitrag von „doorstep“ vom 3. Februar 2018, 08:58**

Danke erstmal.

Also den Lilo Kext hatte ich schon, jetzt habe ich noch den AirportBrcmFixup Kext dazu kopiert und in Clover "brcmfx-country=de" als zusätzliches Boot-Arg gesetzt.

Nun steht erstmal korrekt "Länderkennung: DE" und "Airdrop-Kanal: 44" im Systembericht.

Leider funktioniert Handoff immernoch nicht, jedoch wie gewohnt Airdrop.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 4. Februar 2018, 23:44**

Handoff hängt auch an der AppleID und an der iCloud hier kann es helfen alle Geräte einmal von der Cloud abzumelden und erneut anzumelden hierbei unbedingt den Hack/Mac als erstes Gerät wieder in der Cloud anmelden und alle anderen Geräte im Nachgang...

---

### **Beitrag von „Bernd.H“ vom 5. Februar 2018, 01:16**

Liegt vielleicht an den anderen Werten welche ich mit der selbe Karte habe..

bei mir ist fast alles eine Zahl weiter.. aber vergleiche selbst die Werte.

---

### **Beitrag von „doorstep“ vom 5. Februar 2018, 16:44**

[@griven](#) Ich habe gerade alle Geräte abgemeldet und den Hack als erstes angemeldet. Danach noch das iPhone. Jedoch kam **keine** Veränderung auf.

[@Bernd.H](#) Das liegt sicherlich daran, dass ich noch den macOS Stand 10.13.2 habe.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 5. Februar 2018, 23:19**

Nee ich denke der Airdrop und damit der WLAN Teil passt bei Dir noch nicht. Handoff und Airdrop nutzen BT zum Handshake übertragen dann aber über WLAN. Bei mir sieht das im

WLAN so aus:

```

Schnittstellen
en0
  Hardware:
  Firmware-Version:
  MAC-Adresse:
  Kanal:
  Linkgeschwindigkeit:
  Unterstützte PHY-Modi:
  Unterstützte Kanäle:
  Betriebszustand (bei aktiviertem Zugriff) anzeigen:
  AirPort-Kanal:
  Automatisch einblenden:
  Status:
  AirPort Extreme (BCM4304, 0x1384)
  Broadcom BCM4304 1.0 (7.37.37.2.0) (a4)
  0x1384:0x1384:0x1384
  1384
  IEEE 802.11 a/b/g/n
  1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 148, 152, 156
  Unterstützt
  AirPort
  Unterstützt
  Einblenden
  Einblenden

```

Unter Sierra habe ich dafür folgenden Kext2Patch Eintrag in Clover benutzt:

```

Comment BCM94352-5 GHz
Name      AirPortBrcm4360
Find      4183FCFF742C48
Replace   66C7064445EB2B

```

Für HighSierra sieht der Eintrag ein wenig anders aus:

```

Comment BCM94352-5 GHz
Name      AirPortBrcmNIC
Find      4183fcff7435488d55d0
Replace   66c7062361eb348d55d0

```

Zum einen ist unter HighSierra ein anderer Treiber für die Karten zuständig und zum anderen haben sich eben auch die zu ersetzenden Teile in dem neuen Treiber verändert...

---

**Beitrag von „Bernd.H“ vom 5. Februar 2018, 23:47**

[@griven](#) ich nutze zwar Handsoff "noch" nicht, würde es aber mit meine iPad 2017 auch gerne mal testen (weisst doch interessenthalber wegen der Perfektion des Systems)  
wie muss ich den kext2patch in Clover für High Sierra 10.1.3.4 beta1 eintragen ? (nutze immer textedit für sowas) oder gehts auch mit Clover Configurator ?

Und wie kann ich die Optionen "Locale" und "Länderkennung" so ändern wie auf deinem Bild ?

Übrigens BT und WLAN und Airdrop funktionieren mit dem iPad 2017, nur eben mit Handsoff habe ich mich noch damit befasst

Danke für Tipp dazu

---

## Beitrag von „griven“ vom 5. Februar 2018, 23:56

Die Locale wird über den Eintrag direkt geändert sprich der ist schon so gestrickt das die DE Locale verwendet wird 😊

Die Einträge lassen sich entweder mit dem CloverConfigurator setzen dazu einfach gemäß der Tabellen im Bereich Kext2Patch einfügen oder aber eben auch mit einem PLIST Editor direkt in der config.plist (texteditor würde ich in dem Fall nicht empfehlen da hierbei nicht auffällt wenn man die XML Struktur der plist versehentlich beschädigt indem man einen TAG vergisst). In meiner config sieht das so aus:

Code

1. <dict>
2. <key>Comment</key>
3. <string>BCM4352-Country Code #a (credit PMheart)</string>
4. <key>Disabled</key>
5. <false/>
6. <key>Find</key>
7. <data>
8. QYP8/3Q1SI1V0A==
9. </data>
10. <key>MatchOS</key>

11. <string>10.13</string>
12. <key>Name</key>
13. <string>AirPortBrcmNIC</string>
14. <key>Replace</key>
15. <data>
16. ZscGI2HrNI1V0A==
17. </data>
18. </dict>

Alles anzeigen

Das <dict> kommt in den kext2patch Bereich der config.plist. Für meine Karte brauche ich allerdings auch noch den frequency voltage controlled oscillator patch da ansonsten die Karte zwar erkannt wird aber nicht eingeschaltet werden kann. Ob das bei Dir auch nötig ist weiß ich freilich nicht...

---

## Beitrag von „Bernd.H“ vom 6. Februar 2018, 00:05

Danke [griven](#).. werde mich mal damit beschäftigen. Ich gebe Bescheid bei Erfolg oder Misserfolg.

Jetzt nach dem Einfügen mit dem aktuellem Clover Configurator siehts so aus:

Die "Locale" und "Länderkennung" ist noch nicht so wie bei Dir im Foto

Hast du nicht genau die selbe WLAN+BT Karte aus China wie hier beschrieben ?

UPDATE: ich habe mal diese Zeilen von Dir einfach in den Eintrag der config.plist in KextstoPatch hinzugefügt:

Code

1. <key>Comment</key>
2. <string>BCM4352-Country Code #a (credit PMheart)</string>

3. <key>Disabled</key>
4. <false/>

nun siehst so auf dem Bild aus Locale : FCC und Länderkennung nun auf: DE wieso steht bei dir bei Locale: ETSI ?

Handsoff geht nicht, weder mit Mail noch mit Safari.

---

### **Beitrag von „doorstep“ vom 6. Februar 2018, 15:09**

[@griven](#) Jetzt habe ich den Kext Patch in Clover probiert, jedoch startete dann macOS nicht mehr. Da habe ich gesehen, dass es bei mir nur einen "AirPortBrcmNIC-MFG" Kext im S/L/E gibt. Also wird vielleicht der Patch in dem Fall nicht funktionieren (?).

Im Anhang ist erstmal ein Ausschnitt ausm Systembericht, welcher ja ganz gut aussieht.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 6. Februar 2018, 19:35**

Tatsächlich liegt der AirPortBrcmNIC-MFG in /S/L/E, aber der tatsächlich eingesetzte Kext ist der AirPortBrcmNIC, welcher wiederum ein sogenanntes Plugin des IO80211Family.kext ist... Zudem findest du in folgendem Link den Patch für die einfache Nutzung im Clover Configurator -> [Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra & High Sierra](#)

---

### **Beitrag von „Bernd.H“ vom 7. Februar 2018, 00:06**

Muss eigentlich iCloud Drive in iCloud für Handoff aktiviert sein ?

[doorstep](#).. ja trotz des "gut aussehen" war bei mir auch so, funktioniert es mit iPad 2017 und meinem Hacki das Handoff doch nicht.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 7. Februar 2018, 00:16**

Nein muss nicht sein geht ohne. Ich habe jedoch diverse "ich melde mal alles ab und wieder an" Orgien an der Cloud gebraucht inkl. Umstellung auf 2 Faktoren bis das endlich zuverlässig funktioniert hat. Wichtig ist auch das alle Geräte in dem Verbund jeweils die aktuellste Version des OS haben sprich ein EiFöhn oder EiBrett auf iOS 10 oder früher wird sich niemals nicht mit einem Mac oder Hack die Hände schütteln der auf der letzten Inkarnation von Sierra oder HighSierra läuft....

Fazit der Kram muss schon irgendwie zusammen passen insbesondere weil Apfel bei HighSierra und iOS 11 doch vieles verschlimmbessert hat. In iOS 11 taucht Handab zum Beispiel nicht mehr im [LockScreen](#) auf sondern "nur" noch in der Task Übersicht und sonst nicht (doppelt auf den Homebutton gedrückt) in macOS nach wie vor als Anhängsel für die Taskleiste...

---

### **Beitrag von „Bernd.H“ vom 7. Februar 2018, 00:33**

ja dann ist ja so einiges klar das es bei mir nicht geht, habe schon mal KEINE 2 Faktor Auth. und werde dies auch NIE einrichten wollen.

ok an iPad 2017 ist aktuell die 11.1.2 weil ich noch Hoffnung auf eine JB dafür nicht aufgeben will.

---

### **Beitrag von „Nanimos“ vom 7. Februar 2018, 12:10**

Gibt doch ein Jailbreak Electra genau für das OS

---

## Beitrag von „doorstep“ vom 8. Februar 2018, 20:03

Also ich habe jetzt sämtliche Patches ausprobiert, dann hat sich die Locale Kennung von ETSI zu FCC oder die Länderkennung zu #a gestellt, doch es hat nichts positives in Sachen Handoff bewirkt. Ich habe natürlich nicht willkürlich die Patches genutzt, nur habe ich eben jetzt jeden durch.

Mehrfach habe ich jetzt auch die ganzen iCloud Geräte entfernt, aber auch ohne Erfolg.

Und der Softwarestand vom Hack ist auf jeden Fall 10.13.3 und vom Ei-Föhn ist es 11.2.5. Ich denke daran sollte es nicht liegen.

---

## Beitrag von „Bernd.H“ vom 9. Februar 2018, 12:47

[@doorstep](#) ich habe alles das selbe wie du auch ausprobiert, nur eben mi Hacki auf 10.13.4 Beta1 (und Beta2) und iPad 2017 ist iOS 11.1.2 drauf.

Es hat sich für mich nun auch erledigt. Nutzen tue ich den Quatsch eh nicht, mich hat nur die Neugier, gereizt es mal zu versuchen zu testen.

[@Nanimos](#) wenn du mal richtig gelesen hättest oder dich mal intensiv damit beschäftigt hättest mit dem JB dann wüsstest du das es kein fertiger JB wo nämlich das wichtige Cydia noch nicht integriert ist. was sollen die paar Features die zwar änderbar sindd wie z.B. die Themen ?. Also z.Z. gibts keinen richtigen JB mit Cydia !!

---

## Beitrag von „Xandrocks“ vom 8. November 2018, 19:10

Hallo Community,

ich habe in der Vergangenheit auch schon versucht Handoff unter der oben genannten wf/bt Karte zum laufen zu bekommen aber leider ohne Erfolg. Habe die Kexte AirportBrcmFixup, BrcmFirmwareData und BrcmPatchRAM2 unter EFI/Clover/Kexte/others zusammen mit Lilu liegen. Dazu habe ich noch den kext2patch Eintrag verwendet, den [griven](#) für Sierra genannt hat. Bis auf die Länderkennung (bei mir "X3") stimmt alles überein.



Das funktioniert alles:

wlan

Bluetooth

Airdrop

Handoff unter SysInfo als unterstützt markiert

Würde Features, wie mit der Watch entsperren gerne nutzen O.O

Danke für die Hilfe

Edit

Mir ist gerade noch aufgefallen, dass Alan bei mir unter "en2" läuft und bei allen anderen unter "en1". Liegt daran, dass mein MB 2 Ethernet Anschlüsse hat. Kann Handoff eventuell deswegen nicht funktionieren?

---

### **Beitrag von „chironimo“ vom 8. November 2018, 19:31**

Ich habe die bcm94602cs und Handoff funktioniert zusammen mit meinem iPhone und iOS 12.1.

Ethernet ist bei mir en0 (built in) und Airport en1.

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 8. November 2018, 19:34**

[chironimo](#) Lief die Karte bei dir oob?

Edit:

Habe jetzt Ethernet auf en0 und wf auf en1 umgestellt. Es hat sich aber weiterhin nichts getan.

Wieso laufen die Karten bei gefühlt 50% oob und 50% nicht so wie es soll? 😄

---

### **Beitrag von „chaironimo“ vom 8. November 2018, 21:03**

Die Karte lief bis auf Handoff bei mir OOTB. Für Länderkennung usw. habe ich keine Kexte im Einsatz. Habe nur ein ProberInjector.kext im Einsatz für den BuiltIn von en0 (Ethernet) im Einsatz. BuiltIn von en1 (Airport) habe ich damit leider bisher nicht zum Laufen gekriegt. Handoff war echt ein Gebastel, bin mir nicht sicher ob der BuiltIn ausschlaggebend war. Schau dir doch mal an was [derHackfan](#) 🙌 hier gemacht hat.

[\[Gelöst\] Built-In Ethernet DSDT](#)

Drücke die Daumen, dass es bei dir auch bald läuft.

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 8. November 2018, 21:33**

Bei mir werden sowohl Ethernet als auch Airport als builtin angezeigt.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 8. November 2018, 22:35**

Das BuildIn ist nicht der ausschlaggebende Faktor auch spielt es eigentlich keine Rolle ob die WLAN Karte an EN2 oder EN1 hängt. Wichtig ist das in den Systemeinstellungen -> Allgemein -> Handoff aktiviert ist und unter Systemeinstellungen -> Allgemein -> Sicherheit das entsperren mit der AppleWatch ebenfalls aktiviert ist. Gerade die letzte Einstellung also das entsperren mit der AppleWatch hängt entscheidend auch am iCloud Account und damit auch an der AppleID. Ein guter Indikator ob eine Chance darauf besteht das Handoff, Airdrop co tun wie sie sollen ist iMessage wenn das auf dem Hack läuft und Facetime bestenfalls auch dann ist zumindest mit der AppleID soweit alles im grünen Bereich.

---

## Beitrag von „Xandrocks“ vom 8. November 2018, 22:58

Ok [griven](#) , iMessage und Facetime scheint nicht zu funktionieren. Bekomme bei der Anmeldung eine Fehlmeldung. Hatte ich vorher noch nie probiert, da ich es nicht nutze.

---

## Beitrag von „griven“ vom 8. November 2018, 23:20

Die Sache ist das diese Dienste vielfach mit der AppleID verzahnt sind und wenn in der Kette was nicht passt oder Stimmt dann funktioniert es nicht obwohl rein von der Hardware funktionieren müsste. Handoff nutzt die iCloud zur Authentifizierung der Geräte, Continuity kommuniziert ebenfalls über die iCloud genauso wie das Universal Clipboard und schließlich nutzt auch die AppleWatch die Cloud beim entsperren des Macs. Apple verzahnt das ziemlich eng mit den Cloud Services und bindet es eng an die AppleID was unterm Strich auch Sinn macht denn ich will ja zum Beispiel nicht das mein Besuch zum Beispiel ohne mein Wissen via HandOff meine Mails auf dem eigenen iPhone lesen kann oder meine auf dem mac geöffneten Browsertabs sehen kann.

iMessage und Facetime habe ich deshalb ins Rennen geworfen weil das funktionieren beider Dienste anzeigt das der Hack von Apple als legitimes Gerät mit der AppleID assoziiert wird und somit autorisiert ist die erweiterten AppleID abhängigen Dienste zu nutzen. iMessage ist hierfür einer der besten Gradmesser weil dieser Dienst von besonders empfindlich gegenüber nicht legitimen Geräten gilt sprich stimmt hier auch nur ein Puzzleteil nicht wird dem Rechner nicht vertraut und alles was über die Basis iCloud Dienste hinausgeht bleibt dem Rechner verwehrt (Basis Dienste gehen weil diese unter anderem auch unter Windows funktionieren hier ist die Messlatte nicht so hoch gelegt wie bei den macOS exklusiven Diensten wie Handoff, iMessage, Facetime usw)...

---

## Beitrag von „Xandrocks“ vom 8. November 2018, 23:30

Das ergibt Sinn 😊 Kann man für iMessage auch die Seriennummer eines anderen Apple Gerätes verwenden, mit dem man iMessage nicht nutzt? Hab noch ein altes MBP herumliegen.

---

### Beitrag von „griven“ vom 8. November 2018, 23:39

Kann man schon aber dann muss auch der Rest dazu passen sprich die SMUID, MLB, Serial und ROM (MacAdresse) Sinnvoll ist das nicht unbedingt. Hast Du mal mit dem iMessage Debug Tool geschaut was da so an Werten ausgespuckt wird?

---

### Beitrag von „Xandrocks“ vom 9. November 2018, 00:12

Wie funktioniert das Tool?

---

### Beitrag von „griven“ vom 9. November 2018, 00:25

Das ist ein Bash Script das nur die hinterlegten Werten ausgibt. Das Tool bekommst Du hier: [iMessage Debug II](#)

Wichtig ist das folgende Werte befüllt sind:

Code

1. Model: iMac13,1
2. Board-id: Mac-00BE6ED71E35EB86
3. SerialNumber:
4. Hardware UUID:
- 5.
6. System-ID:
7. ROM:
8. BoardSerialNumber:

Aus den Beispiel habe ich meine Werte jetzt natürlich entfernt. Damit einer Maschine von Apple vertraut wird muss grundsätzlich sichergestellt sein das alle Werte vorhanden sind **und** was noch wichtiger ist das keiner der Werte schon irgendwie von jemand anderem verwendet wird. Besonders wichtig sind hier System-ID, Hardware UUID und ROM diese Werte sollten

möglichst unique sein.

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 9. November 2018, 00:48**

Ich hab es jetzt mal nach der [Vorgehensweise](#) versucht. iMessage komme ich bei der Anmeldung jetzt durch aber bei FaceTime nicht. Handoff braucht ja manchmal seine Zeit bis sich alles eingefunden hat, ich melde mich heute später nochmal.

Edit:

iMessage geht auf einmal wieder nicht.

---

### **Beitrag von „chironimo“ vom 9. November 2018, 09:35**

iMessage und FaceTime brauchen manchmal etwas Zeit bis die laufen. Habe mal das SMBIOS geändert. Hatte somit aus der Sicht von Apple einen anderen Mac mit einer etwas zwielichtigen SN (glaube ich). Nach ca. 2 Monaten lief es dann wieder ohne mein Zutun. Dauert wohl etwas bis Apple die Kiste wieder als vertrauenswürdig eingestuft hat. Wobei dann bei mir deshalb nicht sofort Handoff lief. Ich glaube immer noch das es erst nach dem ändern von Ethernet auf en0 und builtin lief. Aber vielleicht täusche ich mich auch und Handoff hat nur auch noch etwas länger Zeit gebraucht.

Da musst du leider noch ein wenig Geduld haben.