

# Apple's Magic Mouse 2 & Intel Bluetooth Treiber

Beitrag von „BigHackintosh“ vom 25. Dezember 2020, 13:06

Hallo an alle 😊

hab mich gerade erst im Forum angemeldet, obwohl ich schon seit Jahren fleissiger Leser dieser tollen Seite bin. Ihr macht hier wirklich eine tolle Arbeit und dafür schon mal ein ganz herzliches "Dankeschön" - hab hier schon viele wertvolle Tipps und Tricks mitnehmen können. Leider ist mein geliebter Haswell Hackintosh kurz vor Weihnachten abgeraucht (CPU oder Netzteil hat wohl eine Macke) und da der Rechner schon ein paar Jahre auf dem Buckel hatte, hab ich mir vor Weihnachten noch schnell einen neuen Rechner zusammengestellt.

Installation hat natürlich mit OpenCore wieder ganz gut geklappt, aber ich hänge bei einem Problem fest und vielleicht hatte einer von euch ja auch schon mal damit zu kämpfen. Ich hab mir als Board das Gigabyte Z490 Vision D und eine Core i9 10850k besorgt. Hab auch alles perfekt zum Laufen gebracht (bis auf das DRM Problem mit Netflix im Safari), Netzwerkkarten laufen alle, Bluetooth (IntelBluetooth Kext) und die Geräte verbinden sich auch alle ganz klasse.... alle bis auf die Magic Mouse 2. Sie wird einfach nicht wirklich gefunden, während die Tastatur (Magic Keyboard) prima läuft. Die Maus selbst funktioniert prima am MacBook Pro, aber am Hackintosh wird Sie unter Big Sur nicht mal entdeckt bzw. taucht in der Liste auf.

Natürlich hab ich die wackelige IntelBluetooth-Kext im Verdacht, aber eventuell hatte das Problem ja schon mal einer von euch oder hat einen heißen Tipp für mich 😊

Vielen Dank und noch frohe Weihnachten

Patrick

---

Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 25. Dezember 2020, 15:01

Hallo BigHackintosh ,

Willkommen im  
Forum!



Zu denn Intel Kexten kann ich dir nicht viel sagen ausser das ich diese meide. Ein Hack in welcher man die Intel Karte nicht ersetzen kann durch eine funktionierende Broadcom Karte ist für mich nur ein halber Hack.

Aber du kannst mal diese Kexte testen.

<https://github.com/acidanthera/BrcmPatchRAM>

Da sind auch Intel Firmwares enthalten. Man kann mit dem Kext auch eigene Firmwares laden extrahiert vom Windows Treiber.

---

## Beitrag von „BigHackintosh“ vom 25. Dezember 2020, 19:36

[Zitat von anonymous writer](#)

Aber du kannst mal diese Kexte testen.

<https://github.com/acidanthera/BrcmPatchRAM>

Da sind auch Intel Firmwares enthalten. Man kann mit dem Kext auch eigene Firmwares laden extrahiert vom Windows Treiber.

Erstmal vielen lieben Dank für die nette Begrüßung hier im Forum. Ich hab den Fehler gefunden und ich traue es gar nicht zu sagen, denn ich - Trottel - hab vergessen die bescheuerte Außenboardantenne an am Mainboard zu montieren. Vermutlich, weil die Antenne im Keyboard größer ist, hat die Tastatur deswegen funktioniert.

Es funktioniert nun mit den IntelBluetooth Treiber auch sauber, aber dein Link hat mich auf den entsprechenden Hinweis gebracht. Im t...y86x Forum hatte jemand das selbe Board und seine EFI bereitgestellt und hatte im Text darauf verwiesen, dass man die Antenne anschließen solle.

Vielen lieben Dank nochmals... jetzt läuft alles Out-of-the-Box. Tolles Mainboard, kann ich nur empfehlen 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 25. Dezember 2020, 23:47**

Funktioniert wirklich alles? Ich frag mal nur aus Neugierde...! Und das die CNVI auch Lanes schluckt und auch nen M2 Steckplatz? Wie kriegst du denn dann 3 x 970 EVO Plus dann unter? Und Wlan und Bluetooth mässig wie beim Original?

Und wie hast du denn das Intel CNVI Modul eingebunden? Also können wir die Fenvi Karten verschrotten?

---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 11:45**

#### [Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Funktioniert wirklich alles? Ich frag mal nur aus Neugierde...! Und das die CNVI auch Lanes schluckt und auch nen M2 Steckplatz? Wie kriegst du denn dann 3 x 970 EVO Plus dann unter? Und Wlan und Bluetooth mässig wie beim Original?

Und wie hast du denn das Intel CNVI Modul eingebunden? Also können wir die Fenvi Karten verschrotten?

Hi Erdenwind,

ja, im Moment läuft wirklich alles Out-of-the-Box ohne zusätzliche Karten oder Dongels. Das CNVI Modul steckt noch genauso drinnen, wie es bei der Auslieferung im Mainboard gesteckt hat. Wenn du möchtest, kannst du dir mein Projekt bei Github anschauen: <https://github.com/netbuild/efi-gig-490-vision-d>

Wenn du Verbesserungsvorschläge hast, würde ich mich über konstruktive Kritik sehr freuen. Sei aber nicht zu kritisch, denn das Projekt ist erst ein paar Tage alt und bin noch am Erfahrungen am sammeln 😊

Da ich vorher Clover-User war, hatte ich erst 2-3 mal mit OpenCore zu tun, hab mich aber streng an die Doku gehalten. Bis auf die Standard-Quirks sind bei dem Board eigentlich gar keine Patches oder besondere DSDT's nötig, außer die pre-compiled aus der Doku.

WLAN läuft, wobei ich hier im Neubau natürlich überall LAN-Kabel liegen habe und das nicht wirklich nutze. Aber Verbindung klappt und hab vorhin mal testweise eine Datei per SCP auf meinen Server hochgeschoben - lief mit ca. 120 Mbit/s. Die Latenz schwankt naturgemäß zwischen 20 und 80 ms, was ich jetzt mal nicht irgendeiner KEXT zuschiebe, sondern einfach der WLAN Verbindung hier geschuldet ist.

Über LAN habe ich gute 800 Mbit/s. BT hatte mir echt gestern die Nerven geraubt, da sich die Magic Mouse 2 nicht verbinden wollte, die Tastatur aber hervorragend funktionierte. Das lag echt nur daran, dass ich die bescheuerte Außenboardantenne nicht dran hatte. Als ich die Antenne anschraubte, klappte es auch mit der Magic Mouse 2. Ich vermute, dass die Antenne in der Mouse viel schwächer ist, als die in der Tastatur und es daher zu diesem Problem kam.

In den Screenshots siehst du auch, dass ich den Intel Chip nutze und nicht irgendein anderes Gedöns. Im Screenshot der Netzwerkeinstellungen habe ich dir noch die Mac-Adresse markiert. An den ersten 24 Bit/s kannst du ja den Hersteller (in diesem Fall Intel) erkennen. Hierzu brauchst du einfach nur die AirportItlwm.kext & itlwm.kext. Für BT reichen die IntelBluetoothFirmware.kext und die IntelBluetoothInjector.kext in der aktuellsten Version aus.

---

**Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Dezember 2020, 12:13**

und Handsoff, Airdrop und entsperren mit Watch klappt auch oder konntest du das nicht testen? Wenn das einwandfrei läuft fliegt die Fenvi komplett raus. Das könnte man dann auch auf das Designare Z390 umsetzen.

---

### Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 12:15

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

und Handsoff, Airdrop und entsperren mit Watch klappt auch oder konntest du das nicht testen? Wenn das einwandfrei läuft fliegt die Fenvi komplett raus. Das könnte man dann auch auf das Designare Z390 umsetzen.

Jetzt hast du mich aber 😊

Ist aber kein Problem, die Watch hängt am Ladegerät und werde ich nachher mal testen. Daran hatte ich ehrlich gesagt noch nicht gedacht, ebenso nicht an Airdrop.... Die lagen jetzt auch nicht so im Focus, da der Rechner hier nur privat genutzt wird.

Ich tickere mal rüber und werde mal die Watch holen und testen, ob das klappt 😊

---

### Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Dezember 2020, 12:18

genau da drauf wollte ich hinaus... 🤖

---

### Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 12:19

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

genau da drauf wollte ich hinaus...



Airdrop geht schon mal

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Dezember 2020, 12:20**

Airdrop sieht schonmal gut aus...und Handsoff?

---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 12:30**

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Airdrop sieht schonmal gut aus...und Handsoff?

Scheint leider nicht zu funktionieren, zumindest wird mir auf dem Mac nix im Dock angezeigt und umgekehrt. Hier müsste mal wohl mal tiefer nachsehen, woran das liegt.

Eine Entsperraufforderung auf der Uhr habe ich bislang auch noch nicht bekommen, wobei ich dir hier sagen muss, dass das bei meinen Originalgeräten schon nur in gut 30-40% funktioniert - sprich - nicht immer auf der Watch angezeigt wird. Ist mir in der Firma schon aufgefallen. Ich lasse die Uhr mal an und achte mal darauf 😊

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Dezember 2020, 12:35**

*Itlwm and Itlwmx are merged into Itlwm; Itlwmx is now deprecated. Also on that note, you should never use Itlwm and AirportItlwm at the same time; only one of them.*

---

## Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 12:37

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Itlwm and Itlwmx are merged into Itlwm; Itlwmx is now deprecated. *Also on that note, you should never use Itlwm and AirportItlwm at the same time; only one of them.*

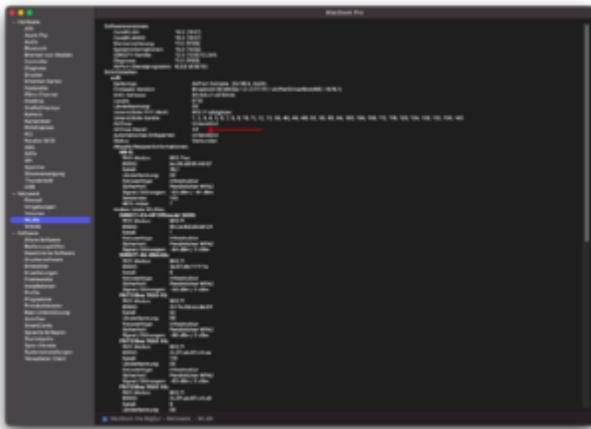
Hey, danke für den Hinweis. Werde ich sofort überprüfen... geb dir dann Meldung 🍊

---

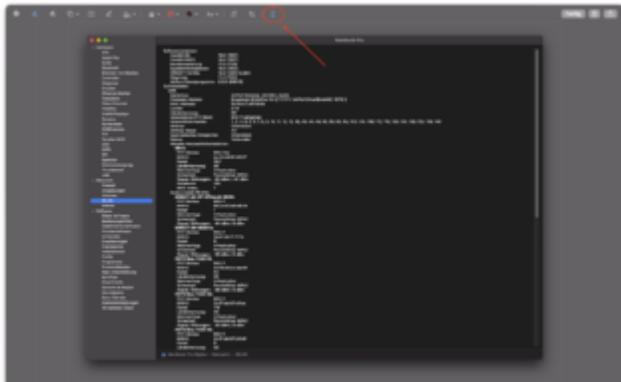
## Beitrag von „cobanramo“ vom 26. Dezember 2020, 12:39

Kannst du mal ein Bild von deinem Wlan zeigen? 😊

bspl. wie den hier?



Wenn du schon dabei bist auch Bild vom Bildschirmfoto zbspl.



Da sollte auch ein Bild auf deinem Iphone erscheinen zum bearbeiten.

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „RenStad“ vom 26. Dezember 2020, 12:41**

Mit der Itlwm.kext **oder** der Airportitlwm.kext für Intel-Karten soll Airdrop derzeit noch nicht funktionieren. Ich meine aber, dass sie nahe dran sind. Was wird dir unter Systembericht/Netzwerk/WLAN als Airdrop-Kanal angezeigt. Bei meinem NUC steht schon einmal 149 dort. Es müsste wohl 44 dort stehen, damit es funktioniert. Handoff funktioniert allerdings gut.

Edit: [cobanramo](#) da warst Du schneller.



---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 12:55**

Der Kanal 44 wird mir angezeigt, aber das Symbol zum Bearbeiten übers iPhone ist im Screenshotbearbeitungstools jedenfalls nicht vorhanden. Ich kann euch auch nicht genau sagen, ob die KEXT noch jene aus dem Github Repository ist. Auf der Suche gestern nach meinem BT Problem bin ich über einen Beitrag im t..ymxx86 Forum gestolpert - eventuell sind hier noch einige Änderungen eingeflossen.

---

### **Beitrag von „cobanramo“ vom 26. Dezember 2020, 13:01**

In dem fall ist die Intel Wlan voll funktionsfähig, nur die Bluetooth passt noch nicht ganz zu Apple standard.

AirDrop, Handoff usw. setzen bzw. arbeiten eben zusammen mit Wlan & Bluetooth.

Gruss Coban

---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 13:04**

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

*Itlwm and Itlwmx are merged into Itlwm; Itlwmx is now deprecated. Also on that note, you should never use Itlwm and AirportItlwm at the same time; only one of them.*

Hab den itlwm nun rausgenommen und läuft noch alles... abgesehen von handsoff und dem entsperren über die watch

---

### **Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 26. Dezember 2020, 13:05**

Ich bin auch schon dran...testweise nur auf dem Z390 Designare

---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 13:05**

[Zitat von cobanramo](#)

In dem fall ist die Intel Wlan voll funktionsfähig, nur die Bluetooth passt noch nicht ganz zu Apple standard.

AirDrop, Handoff usw. setzen bzw. arbeiten eben zusammen mit Wlan & Bluetooth.

Gruss Coban

Gut möglich, wobei diese Funktionen für mich eher sekundär sind... ich schaue mal, was im Forum - dessen Namen nicht genannt werden darf - noch so passiert 🍀

EDIT:

Handsoff geht teilweise. Im Dock wird mir nun die App vom Iphone angezeigt. Sobald ich draufklicke, geht das Fenster zum bearbeiten auf, es beginnt zu laden und geht dann wieder zu.

---

### **Beitrag von „RenStad“ vom 26. Dezember 2020, 13:50**

BigHackintosh hast Du irgendwo etwas eingestellt bzw. ein boatarg gesetzt, um den Airdrop-Kanal auf 44 zu stellen? Mit den Versionen der Kexts bis Anfang Dezember stand sogar Kanal 00 dort und als Länderkennung "zz". Nach Einbindung der neuesten Version steht nur Kanal 149. Von den Broadcom karten kenne ich noch, dass sich dies mit einem boatarg ändern ließ.

Ich habe mir gerade das Bild 1 aus Post #5 noch einmal angesehen, dort steht unter Bluetooth-Kernspezifikation und LMP-Version "unbekannt"

Dort müsse doch z. b. "Bluetooth-Kernspezifikation: 4.0 (0x6)" und "LMP-Version: 4.0 (0x6)" stehen. Hast Du für Bluetooth beide Kexts und in der richtigen Reihenfolge geladen?

---

### **Beitrag von „BigHackintosh“ vom 26. Dezember 2020, 13:58**

#### [Zitat von RenStad](#)

BigHackintosh hast Du irgendwo etwas eingestellt bzw. ein boatarg gesetzt, um den Airdrop-Kanal auf 44 zu stellen? Mit den Versionen der Kexts bis Anfang Dezember

stand sogar Kanal 00 dort und als Länderkennung "zz". Nach Einbindung der neuesten Version steht nur Kanal 149. Von den Broadcom karten kenne ich noch, dass sich dies mit einem bootarg ändern ließ.

Nein, in den KEXT's selbst habe ich nicht geändert. Ich glaube, dass ein Link zum toxxmac Forum hier nicht gern gesehen ist, aber dort hat jemand nahezu die selbe Konfiguration des Rechners wie ich selbst. Aus seinem EFI heraus habe ich - auf der Suche bei meinem Problem - einige seiner Dateien bei mir reinkopiert. Letzten Endes und ich denke, du kennst das ja, hat man nach dem 100. mal booten und "EFI-Ordner-ändern" den Überblick verloren. Als Boot-Argument habe ich im Moment nur den "pikera" für die ATI drin - ansonsten ist alles raus.

Ich muss jetzt leider noch zum Weihnachtsessen aufbrechen, aber ich schaue heute Abend nochmal genauer nach, ok? Wenn ich mich jetzt nicht gleich in die Kleider schwinge, wirst du sicherlich morgen in der Bild-Zeitung von mir lesen können, weil mich meine Frau mit dem übrig gebliebenen SATA-Kabel erdrosselt hat 😊

Aber laut github soll der Airportilwm im Moment bei den meisten Chipsätzen voll funktionsfähig sein, wenn ich mich hier nicht verlesen habe.

Zitat

Dort müsse doch z. b. "Bluetooth-Kernspezifikation: 4.0 (0x6)" und "LMP-Version: 4.0 (0x6)" stehen. Hast Du für Bluetooth beide Kexts und in der richtigen Reihenfolge geladen?

Äh, dass kann ich dir nicht sagen. Wie beeinflusse ich die Reihenfolge? In der Reihe nach, wie diese KEXT's in der config.plist eingetragen sind?

---

### **Beitrag von „RenStad“ vom 26. Dezember 2020, 14:03**

Mach in Ruhe. Ich soll Deine Frau von meiner grüßen auch sie sucht bereits nach einem SATA-Kabel, die ich aber gut versteckt habe.

## Beitrag von „fbhackin“ vom 2. Januar 2021, 10:24

Hallo Leute,

lese auch schon länger mit und habe mir jetzt auf Hardwarebasis Z490 Elite AC einen Hackintosh mit "Big Sur" installiert. Es läuft auf OC 0.6.3. Da dieses Board auch mit Intel bluetooth und WLAN arbeitet, wollte ich nach Recherche die Intel kexts hinzufügen. Habe aber nur den itlwm und IntelBluetoothFirmware gefunden. Mir fehlt der IntelBluetoothInjector.kext. Wie ich weiter vorn gelesen habe, haben den auch einige im Einsatz.

Der Status ist jetzt so, dass WLAN und Bluetooth garnicht funktionieren 😞

Oder ist es besser, eine kompatible Bluetooth Zusatzkarte bzw. USB Stick BT zu nutzen?

Danke schonmal

und gesundes Neues 2021

---

## Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 2. Januar 2021, 11:52

Da noch nicht ausgereift würde ich ein PCI-e Adapter nebst Wlanmodul und Bluetooth empfehlen oder eine Fenvi T919 empfehlen.

---

## Beitrag von „fbhackin“ vom 2. Januar 2021, 12:58

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

Da noch nicht ausgereift würde ich ein PCI-e Adapter nebst WLANmodul und Bluetooth empfehlen oder eine Fenvi T919 empfehlen.

Die Fenvi läuft dann ohne Treiber? Weil das in der Beschreibung bei Amzn steht ...

---

**Beitrag von „Erdenwind Inc.“ vom 2. Januar 2021, 12:59**

jo die läuft oob, nur den USB Port als intern deklariert wenn nicht schon geschehen bei erstellen der USB Config mit Hackintool.

---

**Beitrag von „BigHackintosh“ vom 8. Januar 2021, 21:43**

[Zitat von Erdenwind Inc.](#)

jo die läuft oob, nur den USB Port als intern deklariert wenn nicht schon geschehen bei erstellen der USB Config mit Hackintool.

Ich hab nun das Profil/SMBIOS umgestellt auf imacpro1,1. Damit läuft dann nun auch Netflix, Amazon und AppleTV+ sauber. Handsoff funktioniert auch mit dem IntelBluetooth Treiber... einzig was noch fehlt ist Airplay und Sidecar.

Weitere Infos gibts hier: <https://github.com/netbuild/efi-gig-490-vision-d/>

Der Thunderbolt-Chip muss natürlich mit der Zange geflashed werden, wenn man hier eine Funktionalität haben will. Das wird auch wohl das einzige Manko vom Board sein, dass sich nicht softwaretechnisch lösen lässt.